参考資料 2 :優先対象分野別自然関連リスク・機会ロングリスト

※各種文言の修正等を鋭意実施中

※現時点版では、構成・体裁の確認にあたってご参照いただきたい

	セクタータ	分類	リスク・機会分類	バリューチェーンの位置づけ	【参考】リスク・機会が顕在化する要因と影響が生じる 対象にかかる分類(統合的な情報開示等に向けて参考と して整理)							WBCSD, TNFD	ノボートのAR3T分類				対応策		
全船		(例) 農業 (食料・農林水産関連分 、製造関連分野で異なる	大分類 中分類 小分類	上流 (生 直接操業 下流 (清費 Life EOL) 上流 (土 (流通・加 五・小売) 名) 上流 (EOL)	主に気候変動関連の要素 (政策/規制合む)が原因 で発生し、主に自然への影響が生じるリスク・機会 から服因で発生し、主に自然への影響が生じるリスク・機会 ク・機会		WBCSD引用元	WBCSD原文	TNFD引用元	TNFD原文	【参考】日本企業(企業名、 インパクト評価結果)	1回避 2削減 3	再生 ④復元 ⑤変革	左 対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業 名)
容を踏まえ、他 類にも該当する る場合、 <u>事務局</u>	eセクター分 イ: iと考えられ ス icてO付け に 《産関連分 ※		TNFD「自然関連財務情	※パリューチェーンの整理はTNFDのセクター別	リスク・機会の内容を基に事務局にて○付け	※1つのリスク・機会に対して関連する対 応策が複数ある場合、2行目以降をグレー アウト	である場合、抽出元の文 献名を記載 <u>※統膺合を実施したリス</u> <u>ク・機会については、複</u>	文献より抽出されたもの である場合、抽出元の文 献内に記載されている原 文(英語)を記載	リスケ・機会がTMFDの文献より抽出されたものである場合、抽出元の文献名を記載 ※ ※※※後庸合を実施したリスク・機会については、複数の文献をを記載	献より抽出されたもので	来事例を記載 ※多くの企業が共通して整理 しているリスク・機会のイン パクト評価結果を参考情報と して記載 ※インパクト評価結果の定義			各種文献より原文 (英語)を抜粋し、 機械翻訳を実施した は おりやまので、 は おりで、 は またて適宜記載を 修正		対応策がWBCSDの文献 より抽出されたものであ る場合、抽出元の文献名 を記載	対応策がWBCSDの文献より 抽出されたものである場合、 抽出元の文献内に記載されて いる原文(英語)を記載	対応策がTNFDの文献より抽出されたものである場合、ま出元の文献名を記載	

参考資料2:優先対象分野別自然関連リスク・機会ロングリスト(食料・農林水産関連分野) ※各種文言の修正等を鋭意実施中 ※現時点版では、構成・体裁の確認にあたってご参照いただきたい

	セクタ	一分類		リスク・機会分類	パリ 「Add	ditional sect	ンの位置づけ tor guidance - lture」に準拠)	- Food and	かる万種(統合的な博物画示寺に回り(参考として登場)							WBCSD, TNI	FDレポートの/	DAR3T分類			:	対応策		
全般	農業	林業	水産業	大分類 中分類 小力	分類 上流 (生)	主直接操	(漢 ・加 者)	End of Life	主に気候変動間達の要素(政策 /規則者む)が担因で発生し、 主に自然への影響が生じるリス ク・機会 主にもなった響か生じるリスク・機会	リスク・機会	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	[参考] 日本企業(企業名、インパクト評価結果) ※現象可否等調整中	1回避 2削減	3再生 ④復	復元 ⑤変革	対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
0	-	0	-	リスク 物理的 急t					ク・機会 生じるリスク・機会	自然の劣化や自然保護の喪失によ る、サイクロン、干ばつ、洪水、暴	protection exacerbates severity of	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-					-	-	-	-	-	
0	-	0	-	リスク 物理的 急忙	± 0	0	-	-		日然の劣化や日然保護の喪失によ る、サイクロン、干ばつ、洗水、易 風雨などの異常気象がもたらす被害 の悪化	Degradation of nature and subsequent loss of natural protection exacerbates severity of	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	_	_		参照元 参照元 に記載 に記載 なし なし	: 参照元 参照 対 に記載 に記 なし なし	以北 学以九 記載 に記載	優先度の高い食品原材料のリストを基 に、環境的・社会的要因に起因する調 達リスクについて議論するための戦略 を策定	_	_	Develop a strategy to discuss sourcing risks, due to environmental and social considerations, from a list of priority food ingredients.		
0	-	0	ı	リスク 切スク リスク	t O	0	-	-		日然の劣化や日然保護の喪失による、サイクロン、干ばつ、洪水、暴 風雨などの異常気象がもたらす被害 の悪化	Degradation of nature and subsequent loss of natural protection exacerbates severity of dataction exacerbates severity of dataction exacerbates severity of such ages from extreme weather such as cyclones, droughts, flooding, and storms.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	_		参照元 参照元 に記載 に記載 なし なし	: 参照元 参照 は に記載 に記 なし なし	200 C (200	土地利用の変化による排出を含めた、 GHG禁止量を削減するための開限付き の目標を定めた計画の作成およびGHG 排出に対処するための主要な原材料の 特定	_	_	Reduce GHG emissions by investing in nature-relatedtechnology development that reduce negative impacts.Reduce impact from feed by investing in or shifting to feedsources with lower GHG emissions.	Additional sector guidance – Food and agriculture	
0	-	0	ı	リスク 物理的 リスク	t O	٥	-	-		自然の劣化や自然保護の喪失による、サイクロン、干ばつ、洪水、暴 風雨などの異常気象がもたらす被害 の悪化	Degradation of nature and subsequent loss of natural # protection exacerbates severity of damages from extreme weather such as cyclones, droughts, flooding, and storms.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	_	_		- 0	- -	- 0	悪影響を低減する自然関連技術開発へ の投資により、GHG排出量を削減 GHG排出量の少ない飼料源への投資ま たは移行により、飼料からの影響を削減	_	-	Invest in pesticide efficiency technologies and environmentallyfriendly pest control.	Additional sector guidance – Aquaculture	
-	0	-	-	リスク 物理的 急忙	t O	-	-	-	۰	農産物の不安定性による生産および 調達コストの増加 (例: カリブ海の 熱帯暴温剤がサトウキビ作物に影響 を及ぼし、シ点菌薬における形態 不足や場施上昇が発生。または、参 減が引き起こすの2の供給やフ フトドリンク製造薬者の炭酸化プロ セスに影響)	の 顧 合 た フ	-	Increase in production and sourcing costs due to agricultural product volatility, e.g. tropical stoms in the Caribbean affecting sugar cane crops, creating shortages or price increases for the rum industry, heathwaves creating CO2 shortages affecting the carbonation process for soft diriks producers.	Additional sector guidance – Beverages		- -		- -	-	-	-	-	-	
0	0	0	0	リスク 物理的 急が	! ± ○	-	-	-	0	樹種・作物/品種・家畜に影響を及 ぼす病気や害虫の発生の増加によ る、広範囲にわたる破壊や収量/収 入の減少		Forest Sector Nature-Positive Roadmap	disease.	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Aquaculture		参照元 参照元 に記載 に記載 なし なし	: 参照元 参照 注 に記載 に記 なし なし	間元 参照元 記載 に記載 にし なし	殺虫剤効率化 (例:必要量削減) 技術 と環境に優しい害虫駆除への投資	-	-		Additional sector guidance – Food and agriculture	
0	0	0	0	リスク 物理的 あた	té O	-	-	-		樹種・作物/品種・家畜に影響を及 ぼす病気や害虫の発生の機能によ る、広範囲にわたる破壊や収量/収 入の減少	and pests affecting tree species	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Revenue reduction due to increase in crop and livestock pests and disease. Disease or pests affecting the species or variety of crop the organisation relies on.	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Aquaculture		- -	- -	- -	-	-	-		-	
0	-	٥	0	リスク 物理的 おか	t O	-	-	-		虫の防除」の減少、土壌や水の汚染 (例:養殖場の運営による生態系の	biodiversity loss may diminish	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Aquaculture farm operation leads to ecosystem degradation and habitat destruction.	Additional sector guidance – Aquaculture		- 0		- -	操業中のGHG排出量、水使用量 (特に 水ストレス地域)、および加工・食品製 造による水質汚染を削減	stressed areas) & water pollution from processing & food manufacturing	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	-	-	
0	-	0	0	リスク リスク リスク	t O	-	-	-		生態系の劣化と生物多様性の損失に よる収量の減少、「病気の抑制やき 血の間限」の減少、土壌や水の片等 (例:飛種種の運営による生態系の 劣化および生息地の破壊)		Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Aquaculture farm operation leads to ecosystem degradation and habitat destruction.	Additional sector guidance – Aquaculture		- -	0 0	-	重要な生物多様性および灰素価値のある地域の回復(例:①かつての森林地 帯への練問による劣化した森林技能の 改善、②黒穴などの生息地の回復、③ キーストーン種の再導入)	Returning trees to former forest land and improving the condition of	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
0	-	0	0	リスク 物理的 リスク	≜ ○	-	-	-		生態系の劣化と生物多様性の損失に よる収量の減少、「病気の抑制やき 生の防除」の減少、土壌や水の汚垢 (例: 養殖場の運営による生態系の 劣化および生息地の破壊)	Ecosystem degradation and biodiversity loss may diminish by yields, reduce natural disease and pest control, and lead to soil and water contamination.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Aquaculture farm operation leads to ecosystem degradation and habitat destruction.	Additional sector guidance – Aquaculture		参照元 参照元 に記載 に記載 なし なし	: 参照元 参照 t に記載 に記 なし なし		契約栽培や商品調達から生じる環境・ 社会リスクを管理するための戦略を策 定	_	-	Develop a strategy to manage environmental and social risks arising from contract growing and commodity sourcing	Additional sector guidance – Food and agriculture	
0	-	0	0	リスク 物理的 あか リスク	t o	-	-	-		生態系の劣化と生物多様性の損失に よる収量の減少、「病我の抑制や理 血の制限」の減少、土壌や水の戸等 (例:乗機場の運営による生態系の 劣化および生息地の破壊)	biodiversity loss may diminish	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Aquaculture farm operation leads to ecosystem degradation and habitat destruction.	Additional sector guidance – Aquaculture		0 0	0 -	- -	サプライヤーの土地保護および森林破壊防止プログラム:サプライヤーの土 地利用および管理(例:再生農薬)を 定期的に評価し、特定の森林破壊防止 目標を設定。また、目標を達成するよ う美助または認証取得を要求	-	-	Supplier land protection and deforestation-free programmes: Regularly assess the land usage and management practices (e.g. regenerative agriculture) of suppliers and encourage them to set and meet specific deforestation-free targets/ask for certifications.	Additional sector guidance – Beverages	
0	-	0	0	リスク 物理的 &t	t O	-	-	-		生態系の劣化と生物多様性の損失に よる収量の減少、「病気の抑制や害 虫の誘除」の減少、上級や水の汚跡 (例:長畑場の運営による生態系の 劣化および生息地の破壊)	Ecosystem degradation and biodiversity loss may diminish by yields, reduce natural disease and pest control, and lead to soil and water contamination.		Aquaculture farm operation leads to ecosystem degradation and habitat destruction.			- -	0 -	- -	労化した土地 (例:劣化した牧草地) での持続可能な生産の拡大	Implement policies and commitments to reduce or eliminateagricultural- driven natural ecosystem conversion with specifiedtargets and cut-off dates for the organisation's own production_sourcing of animal feed, and products sourced for aggregation_processing or trade.	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	-	-	
0	-	0	0	リスク 物理的 急が リスク	té O	-	-	-		生態系の字化と生物多様性の損失に よる収量の減少。「病気の抑制や理 虫の助除」の減少、土壌や水の方法 (例: 長極端の運営による生態系の 劣化および生息地の遊園)	R yields, reduce natural disease and	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Aquaculture farm operation leads to ecosystem degradation and habitat destruction.	Additional sector guidance – Aquaculture		参照元 参照元 に記載 に記載 なし なし	: 参照元 参照 は に記載 に記 なし なし	8E #8E	農業による自然生態系の転換を削減・ 排除するための方針・施策を実施し、 自社生産、動物飼料の調達、集約、加 工、取引のために調連される製品に対 する具体的な目標と期限を設定	-	-	Implement policies and commitments to reduce or eliminateagricultural- driven natural ecosystem conversion with specifiedtargets and cut-off dates for the organisation's own production.sourcing of animal feed, and products sourced for aggregation processing or trade.	Additional sector guidance – Food and agriculture	
0	-	0	0	リスク 物理的 リスク	t O	-	-	-		生態系の劣化と生物多様性の損失に よる収量の減少、「病気の抑制や害 虫の誘除」の減少、土壌や水の汚染 (例:長帰場の運営による生態系の 劣化および生息地の破壊)	Ecosystem degradation and Sticodiversity loss may diminish spields, reduce natural disease and pest control, and lead to soil and water contamination.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Aquaculture farm operation leads to ecosystem degradation and habitat destruction.	Additional sector guidance – Aquaculture		参照元 参照元 に記載 に記載 なし なし	: 参照元 参照 は に記載 に記 なし なし	限元 参照元 記載 に記載 にし なし	自社の生産と農産物の調達からの土地 ファトプリントを削減し、土地利用効 平年向上させるための、期限付きの目 報告会か計画を作成(土地に基づく目 標設定の詳細は、Science Based Targets Networkを参照)	-	-	Create a plan with time-bound targets for the reduction of landfootprint and increase land use efficiency from own productionand sourcing of agricultural produce. (See Science BasedTargets Network for more on land-based target setting).	Additional sector guidance – Food and agriculture	
0	-	0	0	リスク 物理的 リスク	t O	-	-	-		生態系の劣化と生物多様性の損失に よる収量の減少、「病気の抑制や害 虫の誘除」の減少、土壌や水の汚済 (例:長帰場の運営による生態系の 劣化および生息地の破壊)	Ecosystem degradation and biodiversity loss may diminish grields, reduce natural disease and pest control, and lead to soil and water contamination.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Aquaculture farm operation leads to ecosystem degradation and habitat destruction.	Additional sector guidance – Aquaculture		参照元 参照元 に記載 に記載 なし なし	: 参照元 参照 t に記載 に記 なし なし	双元 参照元 記載 に記載	主要な供給地域および調達地域における、一次生産者や主要なサプライヤー と協力した、再生的、回復的、変革的 な行動を可能にするためのランドス ケープレベル目標を設定	-	_	Set landscape-level targets for key supply sheds and sourcingregions to enable regenerative, restorative and transformativeactions in collaboration with primary producers and key supplychain participants.		
٥	-	0	0	リスク 物理的 急が	± 0	-	-	-		生態系の劣化と生物多様性の損失に よる収量の減少、「病気の抑制や害 生の財験」の減少、土壌や水の汚跡 (例: 長雅珊の避常による生態系の 劣化および生息地の破壊)	pest control, and lead to soil and water contamination.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Aquaculture farm operation leads to ecosystem degradation and habitat destruction.	Additional sector guidance – Aquaculture		- 0			養殖場と自然水域の間に自然植生の緩 衛地帯を設けることによる浸食の低減	-	-	Reduce erosion by implementing buffer zones with natural vegetation between the aquaculture farm and natural waterbodies.	Additional sector guidance – Aquaculture	
0	-	0	0	リスク 切理的 急が	t O	-	-	-		生態系の劣化と生物多様性の損失に よる収量の減少、「病気の抑制や害 生の防除」の減少、土壌や水の汚染 (例: 美雅場の運営による生態系の 劣化および生息地の破壊)	biodiversity loss may diminish vields, reduce natural disease and pest control, and lead to soil and water contamination.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Aquaculture farm operation leads to ecosystem degradation and habitat destruction.	Additional sector guidance – Aquaculture		0 -		- -	美殖場の立地が周囲の生態系に影響を 与える可能性を踏まえ、調達先の美殖 場が保護地域や高い保全価値のある地 域に立地していないことを確認	_	_	Organisations should ensure that none of the farm(s) they source from are sited in a Protected Area or HighConservation Value Area as farm siting can influence the surrounding ecosystems.	Additional sector guidance – Aquaculture	
0	-	0	0	リスク 物理的 リスク	t O	-	-	-		生態系の劣化と生物多様性の損失に よる収量の減少、「病気の抑制やき 虫の前除」の減少、土壌や水の汚染 (例:長種場の選當による生態系の 変化および生息地の破壊)	Ecosystem degradation and biodiversity loss may diminish it yields, reduce natural disease and pest control, and lead to soil and water contamination.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Aquaculture farm operation leads to ecosystem degradation and habitat destruction.	Additional sector guidance – Aquaculture		- 0		- 0	野生の個体群へのリスクを低減し、美 殖種の逃避を防ぐために、池やタンク システムに移行し廃水処理を実施	-	_	Reduce risk to wild populations and escapes by transitioning to pond/tank systems to allow for wastewater treatment and prevent the escape of farmed species.	Additional sector guidance – Aquaculture	

	セクタ	≥一分類		リスク・機会分類	[Addition	-チェーンの位置 nal sector guida agriculture」に	ance - Foo								WBCSD, 1	TNFDレポート	・のAR3T分類	ı			対応策		
全般	農業	林業	水産業	大分類 中分類 小分類				主に気候変動関連の要素(政策 上にサーキュラーエコノミ 機動会な)が原因で発生し、 主に自然への影響が生じるリス で発生し、主に自然への影響が生じるリス	原因リスク・個会	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名、インパクト評価結果) ※提載可否等調整中	1回避 2亩	削減 ③再生	後元 5 安和	1 対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
0	-	0		リスク 物理的 急性					生態系の含化と生物を様性の個点に よの間の図の。「開放の解析等 のの問題)の図の、上版学のの図の (例:最短期の選択こよの意思の 含化および生意地の提問)	Ecosystem degradation and toolinearity lass may diminish problem, referent and disease and prest central, and lead to soil and water contamination.	Fixest Sector Nature–Positive Riadrasp	Aquaculture farm operation leads to ecception degradation and habited destruction.	Additional sector guidance — Aquaculture		0 -		- 0	表領域からの大主義の起放を避け、 連する影響 (例: 保険料の環境が重 を2) を扱うたりの機能を実施 (例 (例 収的 (例) (保険料の環境が重 を2) を扱うたりのでは、 の間に を担かりないをはない。 の間に を2 (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) ののでは、 の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) ののでは、 の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) の) (の)	三回 順原 大き こうまた 見まな 単 即 り	-	Avoid the potential spread of non- indigenous species from apacoliture farm with all the related consequences, such as possible population outbreak! Locates open ocean farms to sreas with no essentitive wild fish populations; For land-based apacoliture, invest in recirculating (MOS) systems as they are less open to the environment? I consider the system of the con- traction of the system of the system with the system of the system of the population of the system of t	Aquaculture	
-	0	-	-	リスク 物理的 リスク	0	-	-	-	土壌損失による、暴風雨、洪水、干 ばつ等の季節的な作物損失の悪化	Seasonal crop loss due to storms, floods, & droughts worsened by soil loss		_	_		- -	- 0	- -	土壌の健全性、生物多様性、炭素固 を改善するための再生農業への移行 (例:輸作、被獲作物、低/不耕起、	E Transition to regen-ag to improve so health, biodiversity & carbon sequestration (e.g., crop rotation, cover crops, low/no-till, bio-based	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system	-	-	
0	0	-	-	リスク 物理的 お佐	0	0	-	-	基本的な水ストレスが高いまたは非 常に高いことによる生産および調達 コストの増加		subsector —	Increase in production and sourcing costs due to high or extremely high baselinewater stress.	Additional sector guidance – Food and agriculture		0 -			システム(ICLFS)) 生物多様性の価値が高い地域やその 辺や水ストレス地域での新規事業立 実行の回避	inputs, ICLFS)	-	Avoid establishing new operations in/adjacent to areas of significant biodiversity value or in water-stresse regions	Additional sector guidance – d Forestry, pulp and paper	
0	٥	-	-	リスク リスク リスク ^{急性}	٥	0	-	-	基本的な水ストレスが高いまたは非常に高いことによる生産および病達 コストの増加	_	_	Increase in production and sourcing costs due to high or extremely high baselinewater stress.	Additional sector guidance – Food and agriculture		- 0	o -	- -	サプライヤーの水管環プログラム: プライヤーと協力した水管環境行の 著(例:ベストプラクティスの共有 能力開発とトレーニング、認証取得 奨助、共同研究)	* _	-	Supplier water stewardship programmes: Collaborate with suppliers to improve their water management practices, e.g.shared best practices, capacity building and trainings, encouraging certifications, joint research.	Additional sector guidance – Beverages	
0	0	_	_	リスク 物理的 急性	0	0	-	-	基本的な水ストレスが高いまたは非常に高いことによる生産および調達 コストの増加	-	_	Increase in production and sourcing costs due to high or extremely high baselinewater stress.	Additional sector guidance – Food and agriculture		参照元 参照 に記載 に言 なし な	収元 参照元 (記載 に記載) :し なし	P服元 夕 服元 に記載 に記載 なし なし	小規模生産者が責任あるサプライ チェーンに参入し、収量と生産方法 改善できるよう支援	È -	-	Commit to providing support to smallholder producers to helpthem enter responsible supply chains and improve their yieldsand production practices.	Additional sector guidance – Food and agriculture	
0	0	-	-	リスク 物理的 慢性	0	0	-	-	気候と災害を制御する生態系サービス(周所災害の緩和、気候調整、土 環境費の抑制等)の減少による気候 災害保険コストの増加		_	Increased climate hazard insurance costs due to decrease climate and hazardregulating ecosystem services (storm regulation, local (micro and meso climateregulation, flood mitigatio soil and sediment retention etc).	Additional sector guidance – Food and agriculture n,			- -	- -	-	-	-	-	-	
0	-	0	-	リスク 物理的 慢性	0	-	-	- 0	気候変化や異常気象による樹木の回 復力、成長、生存、企業活動全般の 健全性への影響	Changing climatic conditions and severe weather events may affect resilience, growth and survival of tree species and intactness of company operations in general.	F	-	-			- 0	0 0	地域の状況に適応した在来種や絶滅 惧種の回復		-	Restore native or endangered species adapted to local conditions	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
0	-	0	-	リスク 物理的 慢性	0	-	-	- 0	気候条件の変化や隠しい気象視象 は、物態の間度力、成長、生存、企 薬活動全般の健全性に影響を及ぼす	Changing climatic conditions and severe weather events may affect resilience, growth and survival of	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-			- 0	0 -	気候条件に適応した在来種または絶 危場種の樹木を固復 (例: G在来種 たは縁旋を損種の樹木の育成、植物 (2間放林など在来種または絶滅危惧 の樹木の成長条件を図復)	Grow, plant and distribute native or	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
0	-	٥	-	リスク 物理的 慢性	0	-	-	- 0	気候変動や外系種の地域による水や 繊維などの主要な自然資源の多少化		Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-		- 0	0	0 0	気候変動による影響を緩和(例:① 検定酸に強い物類の静脉、②モニタ ングや公共の認識向上、衛生的代数 通した害虫や病気の拡散が減、③モタ タリング・計画的燃焼による山火事 スクの管理)	Reduce climate change induced pressures Plant tree species that are resilient to climate change Reduce the spread of pests and	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
0	-	0	-	リスク 物理的 慢性	0	-	-	- 0	気候変動や外来種の増殖による水や 繊維などの主要な自然資源の希今化	Increased scarcity of key natural inputs, such as water and fiber, due to climate change and invasive species proliferation.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	_	_			- 0	0 0	種のマッピングおよび管理プログラ の実施	· _	_	Implement species mapping and management programmes	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
0	-	0	-	リスク 物理的 慢性	0	-	-	- 0	気候変動や外来種の増殖による水や 繊維などの主要な自然資源の希夕化	Increased scarcity of key natural inputs, such as water and fiber, due to climate change and invasive species proliferation.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-		- 0	o -	- -	外来種による影響の低減(例:モニ リングや公共の認識向上、林分の改 による外来種の拡散低減)	Reduce pressures from invasive psecies - Reduce the spread of invasive species (e.g., monitoring, raising public awareness, sanitary felling)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	-	-	
0	-	0	-	リスク 物理的 慢性	0	-	-	- 0	気候変動や外来種の増殖による水や 繊維などの主要な自然資源の希今化	Increased scarcity of key natural inputs, such as water and fiber, due to climate change and invasive species proliferation.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	_	_		参照元 参照 に記載 に設 なし な	版元 参照元(記載 に記載) に なし	P照元 参照 に記載 に記録 なし なし	原材料のパリューチェーンのサプラ ヤーが水リスクを管理するための緩 揺置に取り組むことを求める調達債 を採用	in l	_	engage in mitigation measures to manage water risks.	Additional sector guidance – Food and agriculture	
0	-	0	-	リスク 物理的 慢性	0	-	-	- 0	気候変動や外来種の増殖による水や 繊維などの主要な自然資源の希少化	Increased scarcity of key natural inputs, such as water and fiber, due to climate change and invasive species proliferation. Increased scarcity of key natural	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	_	_		参照元 参照 に記載 に直 なし な	度元 参照元(記載 に記載) に なし	P照元 参照 に記載 に記録 なし なし	会社の事業地域にすでに導入されて る侵入種のリスクを管理するための 略と実践		-	Implement strategy and practices to manage risk of invasivespecies already introduced into the region of the company area of operation.	Additional sector guidance - Food	
0	-	0	-	リスク 物理的 慢性	0	-	-	- 0	気候変動や外来種の増殖による水や 繊維などの主要な自然資源の希夕化	inputs, such as water and fiber,	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	_		- -	- 0	- -	侵略的外来種の導入に関連する要因 削減	-	-	Reduce drivers related to introduction of invasive alien species	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
0	-	0	-	リスク 物理的 慢性	0	-	-	- 0	気候変動や外来種の増殖による水や 繊維などの主要な自然資源の希今化	inputs, such as water and fiber, due to climate change and invasive species proliferation. Increased scarcity of key natural	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	_	_		0 -	- -	- -	-	-	-	_	-	
-	0	-	-	リスク リスク りスク 物理的 優性		-	-	- 0	知度変かや外馬等の関係によるかの 関係などの主要な自然資産の各分化 上環境庫の悪化による土地宣産性の 場所実際の緩弾機能、土地資産協会 の電子、また、それのにより、農業 の電景が分別機能表、サラウィ チェーンの選集に伴う下流企業の利 組積大が発生	due to climate change and treasure species proliferation. Loss & variability in volume & quality yield due to soil	Forest Sector Nature-Positive Roadmap Roadmap to Nature Positive Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	tarmers due to yield losses and todownstream corporations due t supply chain disruption. Asset devaluation due to proportion of land with soil	s r			- 0		を改善するための再生農業への移行 (例:輪作、被覆作物、低/不耕起、	E Transition to regen-ag to improve so habith, biodiversity & carbon c sequestration (e.g., crop retation, c core roups, low/no-fill, bio-based inputs, ICLFS)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system	-	-	
-	0	-	-	リスク 物理的 優性	0	-	-	-	土環境原の悪化による土地生産性や 原際実際の観면機能、土地資産協能 の修下、また、それらには、原家 の信服が外別機能機能、デザクト テェーンの選集に得り下決全集の村 自興大が発生	Loss & variability in volume & casely of yield due to soil degradation	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system - row crop commodities subsector	degradation. Decreasing that productivity and climate hazard regulation service as a result shall be able to prefit test a feature shall be able to prefit test a farmers due to yield feature students that the prefit test a farmers due to yield feature and tedownstrames due to yield feature and tedownstrames coprositions due to supply chain disruption. Asset devaluation due to proportion of land with soil degradation.	Additional sector guidance – Food and agriculture		- c	o -	- -	土壌の質の保護(例:①代採地の計 料の多数定動の考慮。(7時間かの保 よる有機的の人間地)。②中学 業および肥料の使用量の削減)		Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
-	•	-	-	リスク 物理的 慢性	٥	-	-	-	土境理康の悪化による土地生産性や 周所支援の課金機能、土地資金機構 の低下。また、それのにより、 東京の収益度が利益損免、サブライ テロリアを発生し、 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	quality of yield due to soil degradation	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-flood system - row crop commodities subsector	Decreasing land productivity and climate hazard regulation service as a result of soil health degradation leads to profit less for tarmers due to yield losses and tadownstream corporations due t supply chain disruption. Asset devaluation due to proportion of land with soil degradation.	Additional sector guidance – Food and agriculture			- 0	- -	劣化した土地(例:劣化した牧車地 での持続可能な全産の拡大	Expand sustainable production on degraded lands (e.g., degraded pasture)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	-	-	
-	٥	-	-	リスク 物理的 侵住	0	0	-	0	土壌劣化や汚染の集中、ホストレス への対応として、投入費滞や連署調 整の必要性が高まることによるコス ト増加 (例: 水浄化ちよび脱塩技 術、土壌浄化技術への資本支出の増 加)	Increased costs from greater need for inputs & ops adjustments in	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	Increase in capital expenditure or water purification and desalinatic technologiesand soil cleaning technologies due to pollution concentration and water stress.				- 0	- -	を改善するための再生農業への移行 (例:輪作、被覆作物、低/不耕起、	Transition to regen-ag to improve so health, biodiversity & carbon sequestration (e.g., crop rotation, cover crops, low/no-till, bio-based inputs, ICLFS)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system	-	-	

	セクタ	₹一分類		リスク・機会分類	[Additional	Fェーンの位置づ al sector guidan griculture」に準	e - Food a			•						WBCSD, TN	NFDレポートの	AR3T分類				対応策		
全般	農業	林業	水産業	大分類 中分類 小分類				主に気候変動関連の要素(政策 が成し、 には には には には には には には には には にも には には には には には には には には には には	要素(政策/規制含む)が原因 で発生し、主に自然への影響が	1174 200	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名、インパクト評価結果) ※掲載可否等調整中	①回避 ②前3	成 ③再生 ④復	元 ⑤変革	対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFDSI用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
-	0	-	-	リスク 物理的 慢性					生じるリスク・機会	農産物 (肉、乳製品、家禽を含む) が依存している地域における水質汚 染の集中による生産および調達コス トの増加	_		Increase in production and sourcing costs due to dependency on agricultural products (including mest, dairy and poultry) from areas with concentration of waterpollutants.			0 -		- -	確固としたデューデリジェンスとト レーサビリティ・システムのない原材 料や林産物の調達回避	-	-	Avoid sourcing raw materials and forest products without robust due diligence and traceability systems	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
-	0	-	-	リスク 物理的 慢性	0	- -	-	-		農産物 (肉、乳製品、家禽を含む) が依存している地域における水質汚 染の集中による生産および調達コストの増加	_	-	increase in production and sourcing costs due to dependency on agricultural products (including meat, dairy and poultry) from areas with concentration of waterpollutants.	Additional sector guidance – Food and agriculture		0 -		- -	ボートフォリオの調整:異なる製品の 水のファトプリントを評価し、水への 氷着が少ない製品を優先または推奨	-	-	Portfolio adjustment: Evaluate the water footprint of different products and prioritise or promote those with lower water impacts.		
-	0	-	-	リスク 物理的 慢性	0	- -	-	-		自然受粉者の減少による機械的人工 受粉および/または手動人工受粉の ための資本支出の増加	_	-	Increase in capital expenditure fo mechanical and/or hand pollination due to declinein natural pollinators.	r Additional sector guidance – Food and agriculture				-	-	-	-	-	-	
-	0	-	-	リスク 物理的 リスク 慢性	0	- -	-	-		農地の生産性の低下や農産物供給者 の移転に伴う経営コストの増加	_	-	Costs associated with the relocation of agricultural operations and agricultural product suppliers due to lost productivity of agricultural land.	Additional sector guidance – Food and agriculture				-	-	-	-	-	-	
-	0	-	-	リスク 物理的 慢性	0	- -	-	-		土地の農業濃度、土壌の健康状態、 水の化学物質・栄養素の濃度による 土地資産価値の低下	_	-	or agricultural isand. Land asset depreciation due to pesticide land concentration/soil health condition andwater chemical and nutrient concentration.	Additional sector guidance – Food and agriculture		- 0		- -	採案中のGHG排出量、水使用量 (特に 水ストレス地域)、および加工・食品制 適による水質汚染を削減	Reduce operational GHG emissions, water use (especially in water- \$\frac{1}{2}\$ stressed areas) & water pollution from processing & food manufacturing	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	-	-	
-	0	-	-	リスク 物理的 慢性	0		_	-		土地の食業遺産、土壌の健康状態、 水の化学物質・栄養素の濃度による 土地資産協議の低下	_	-	Land asset depreciation due to pesticide land concentration/soil health condition andwater chemical and nutrient concentration.	Additional sector guidance – Food and agriculture		参照元 参照元 に記載 に記載 なし なし	元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照 に記載 に記載 に記載 にむし な!	元 参照元 戦 に記載 なし	有害な農業の使用および過剰な農業使用に関連する悪影響を防止、軽減、改 書するための、農業を防止、軽減、改 行動規範のペストプラクティスに沿っ た統合害血管理計画を策定・連守		-	Develop and adhere to an Integrated Pest Management Plan, inline with best practices from the International Code of Conducton Pesticide Management, to prevent, mitigate and remediatenegative impacts associated with the use of hazardouspesticides and excess pesticide use.	Additional sector guidance – Food and agriculture	
-	0	-	-	リスク 物理的 慢性	٥	- -	-	-		自然の害虫駆除がほとんどない、ま たは全くない地域や、花粉媒介者の 数が減少している地域における収量 の減少	_	_	Reduction in yield in areas with low to no natural pest control and declining pollinatorabundance.	Additional sector guidance – Food and agriculture			0 -		を改善するための再生農業への移行 (例:輪作、被覆作物、低/不耕起、バ	Transition to regen-ag to improve so health, biodiversity & carbon sequestration (e.g., crop rotation, cover crops, low/no-till, bio-based inputs, ICLFS)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system	-	-	
-	-	٥	-	リスク 物理的 慢性	0		-	-		生物多様性/生態系の健全性の変化 (例:生育場所の分新化、土壌侵食 と枯渇、種の多様性と構成(自然の 状態))		-	Changes in biodiversity/ ecosystem intactness, e.g. fragmentation, soil erosion and depletion, species diversity and composition (state of nature)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper				-	-	-	-	-	-	
-	-	٥	-	リスク 物理的 慢性	٥	0 -	C	0		生物多樣性/生態系の據全性の変化 (例:生育場所の分新化、土壌健食 と枯渇、糖の多樣性と構成(白然の 状態))		-	Changes in biodiversity/ ecosystem intactness, e.g. fragmentation, soil erosion and depletion, species diversity and composition (state of nature)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper			0 0	-	生息地間の連結性を回復 (例:①新し い野生生物の回廊や横断路を構築し頭 存のものを拡大、②風景の中で断片化 された森林の区面を再接続)	Create new and expand existing	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
_	-	0	-	リスク 物理的 リスク 慢性	٥	0 -	c	0		生物多樣性/生態系の體全性の変化 (例:生育場所の分新化、土壌侵食 と枯渇、棚の多様性と構成(自然の 状態))	_		Changes in biodiversity/ ecosystem intactness, e.g. fragmentation, soil erosion and depletion, species diversity and composition (state of nature)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		0 -			生物多様性価値の高い地域や水不足地域での新たな採集を回避 (例:①計画 プロセス中に現地を徹底的に調査、② 上記地域を避けるように透路網を報道 化)	in/adjacent to areas of significant biodiversity value or in water-stresse regions	d Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
-	-	٥	-	リスク 物理的 慢性	٥	0 -	c	0		生物多様性/生態系の健全性の変化 (例:生物場所の分析化、土壌侵食 と枯渇、種の多様性と構成(自然の 状態))	_	-	Changes in biodiversity/ ecosystem intactness, e.g. fragmentation, soil erosion and depletion, species diversity and composition (state of nature)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		0 -		- -	生物多様性価値の高い地域や水域に新 しい理立地やリサイタル施設を立地す ることの問題 (例: (3計画)プロセス中 に現地を徹底的に調査、(2)上記地域を 遊けるように道路網を最適化)	Avoid establishing new landfills or recycling facilities in/adjacent to areas of significant biodiversity value and water bodies - Survey site diligently during planning process - Optimize access roads	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
-	-	0	-	リスク 物理的 慢性	0	0 -	c	0		生物多様性/生態系の様全性の変化 (例:生育場所の分断化、土壌侵食 と枯渇、種の多様性と構成(白然の 状態))	-	-	Changes in biodiversity/ ecosystem intactness, e.g. fragmentation, soil erosion and depletion, species diversity and composition (state of nature)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		- 0		-	等のパッファーゾーンを作成、②上記 地域を避けるように道路網を最適化)	Create buffers zones along these areas (e.g., watercourses) Optimize road network to avoid these areas	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
_	-	٥	-	リスク 物理的 慢性	0	0 -	C	0		生物多様性/生態系の健全性の変化 (例:生育場所の分新化、土壌侵食 と枯渇、種の多様性と構成(自然の 状態))	_	_	Changes in biodiversity/ ecosystem intactness, e.g. fragmentation, soil erosion and depletion, species diversity and composition (state of nature)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		- 0	- -		道路網からの影響の低減(例:①道路 網を最適化、②野生動物の横断施設を 設置、③生物多様性価値の高い地域に パッファゾーンを設置)	Optimize road networks Establish wildlife crossings Establish buffers to areas of significant biodiversity value	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
-	-	-	0	リスク 物理的 リスク 慢性	0	0 -	-	-		組織日体または地域内の他の活動に よる有機物の影響によって引き起こ される水質の劣化と富栄養化	-	-	Water quality degradation and eutrophication caused by organic impacts by organisation itself or by other activities in the area.			- 0	- -	- -	操業中のGHG排出量、水使用量(特に 水ストレス地域)、および加工・食品制 適による水質汚染を削減	Reduce operational GHG emissions, water use (especially in water- t stressed areas) & water pollution from processing & food manufacturing	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	_	-	
-	0	-	_	リスク 物理的 慢性	۰	- -	-	-		特定の地域の生物多様性の変化 (例:花粉媒介の変化)により収量 が減少することに起因する数料原料 の不足や価格の急騰、サブライ チェーンの混乱	_	-	Changes in the biodiversity of a given region and causing a reduction of yields, e.g. due to alteration in pollination services, leading to shortages/price spikes of beverage ingredients and supply chain disruptions.					-	-	-	-	-	-	
0	-	0	-	リスク 移行り 技術	0	0 -	С	0		高品質なデータへのアクセス不足に よる自然関連評価の妨げ。新たなモ ニタリング技術の使用要求によるコ スト増加	assessments. Regulators	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-				-	-	-	_	-	-	
0	0	۰	-	リスク ^{移行リ} 技術	٥	0 -	C	•		自然に優しい事態が少ないより効 事的でリーンな技術活用・の様件に 作う差別コメリーの整点。きむ に作う差別コメリーの整点。きむ の表人 保険技術 第ネへの参拝、信用を重要工作へ の参拝、(日本を表生) の参拝、(日本を表生) ・フェンへの参拝、(日本を) アメートの参拝 (日本を) ・フェンへの参拝、(日本を) ・フェンへの参拝 (日本で) ・で) ・で) ・で) ・で) ・で) ・で) ・で) ・で) ・で) ・	Transition to more efficient and deaner technologies with lower	Forest Sector Nature-Positive loadmap	Expenditure on precision farming technologies/ regenerative farmin practices/ royacrieties with low water needs/ alternative fodder options with low emissions to air etc. Failure of nature- friendly technological innovation and loss of market share (e.g reduced wat usefve-use, chemical usage, sustainable packaging, renewable energy).	g Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Beverages F		- 0		- -	直床や森林での水原用量と原棄物の削減(例: (国庫での品面産業への切り 第(例: (国庫にでの品面産業への切り 考え、(図産剤のたに用水を収集。 水不足地域で水を多く必要とする機の 使用と影響を低減)	Switch to drip irrigation in nurseries Harvest rainwater for irrigation	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
0	-	0	-	リスク 移行り 技術	٥	0 -	c	0		物性に関し、需要を与ないプリリント 等でラリーの意思度から発生 に乗り開きまとの想象、3 を1 上 新世間から、3 を1 上 新世間から、3 を1 3 への時に、空間からまでは、3 で の時に、空かを見ますが、 の時に、空がからない情報を のの時に、空がからない情報を があったが、ではいかない。 2 とうへの呼に、空がかながまた。 ののは、これがではない。 ののは、これがではない。 ののは、これがではない。 ののは、これがではない。 ののは、これがではない。 ののは、これがではない。 ののは、これがではない。 ののは、これがではない。 ののは、これがではない。 ののは、これがではない。 ののは、これがではない。 ののは、これがでは、これがでは、 ののは、 のの	Transition to more efficient and detented technologies with lower stature impacts.	Forest Sector Nature-Positive loadmap	Expenditure on precition families, schoolingface, generative from practices/corporieties with tree water needly/diterrative loader spitions with sevenisations to air etc. Failure of nature-friendly technological innovation and loss of market share for preduced with substrates. As a series of substrates are substrated as substrates. As a series of sevenish series of sevenish series of sevenish sevenish series of sevenish series.	Additional sector guidance – Food and apriculture Description Description		- 0		-	製品の寿命の延長(例:①高林製品の 再利用を促進するために認成プログラ ムやギジュールは東する職者と連携、 ②多目的製品を作成)	(e.g. take-back programs modular	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
0	-	۰	-	リスク ^{移行リ} 技術	0	0 -	С	0		前的に近し、可能やテムシスタでは 実際でラリーと自然選集への参照 一番・選集のようの機能をあるよう の最大、優別的は「特殊の業別を 成人へ参照、在日本業業を入っている。 の表に、国本業業を入りませい。 カーの参照、自然を実施を入りませい。 ションへの参照、自然や新規関係な 乗への参照、登場を対象を対象。 の参照、自然を対象を対象を がある。 の参照、自然を の参照、自然を の参照、自然を の参照、自然を の参照、自然を の参照、自然を の参照、自然を の参照、自然を の参照、自然を の参照、自然を の参照、自然を の参照、自然を の参照、自然を の参照、自然を の参照、自然を の参照を の表に の表に の表に の表に の表に の表に の表に の表に	Transition to more efficient and deaner technologies with lower anature impacts.	Forest Sector Nature-Positive loadmap	Expenditure on precision farming technological regimentals forming practices (comparal relies with tree practices) (comparal relies with tree medial disternative fluider agificions with two emissions to air etc.) Failure of nature-friendly technological innovation and inso of market share (e.g. relaced with value), and the comparal comparal relies of market share (e.g. relaced with value), and the comparal comparal relies of market share (e.g. relies), association of packaging, renewable several.	Additional sector guidance – Food and apriculture Additional sector guidance – Beverages		- 0			設備の更新:古い機能やバイブライン をより水効率の高いモデルに交換	-	-		Additional sector guidance – Beverages	

	te	クター分類		リスク・機会分類	バリューチェーンの位置づけ 「Additional sector guidance agriculture」に準拠	 Food and Food and IP号 リスク・機会が単性にする要因と影響が生じる対象に あま公籍 (体会的を結婚用二等に会けて必要として教理) 	t						WBCSD, TN	NFDレポートの	DAR3T分類				対応策		
全般	農業	林菜	水産業	大分類 中分類 小分	上流 (生 直接操業 (流通・加 工・小売)	世 End of 上に気候変動関連の要素 (政策 主にサーキュラーエコノミー /規制含む) が原因で発生し、 要素 (政策/規制含む) が原因で発生し、 で発生し、主に自然への影響が生じるリス	1170.00	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名、インパクト評価結果) ※掲載可否等調整中	1回避 2前3	成 3再生 ④復	支元 ⑤安革	対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
٥	-	٥			0 0 -		自然に達しい影響が少ない/より効 早前でクリーンをは物活所への移行 に対う週刊コントの地域、さめて は、影技術等人の及かや暗シェア の発生、優社が第二の参加を 等人への移行、②原生生態等を当め への移行、②原生生態等を当め への移行、②原生生態等を当め いっかが、一般を に、②原生性を のであり、②原生の のであり、②原生の のであり、②原生の のであり、②原生の のであり、②原生の のであり、②原生の のであり、 のであり。 のであり、 のであり、 のであり、 のであり。 のであり。 のであり。 のであり、 のであり、 のであり。 のであり。 のであり。 のであり。 のであり。 のであり。 のであり。 のであり。 のであり。 のであり。 のであり、 のであり。 のであり、 のであり。 ので。 ので。 ので。 ので。 ので。 ので。 ので。 ので。 ので。 ので	Transition to more efficient and deaner technologies with lower nature impacts.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Expenditure on precialon farming technologies/regenerative farming technologies/regenerative farming perchanged for the properties with the water needs/afternative fodder options with low emissions to air els. Failure of nature-friends the state of the properties	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Beverages		- 0		- -	先進的な水の計測と監視: スマート水 質電システムを使用して水の使用を監 視かよび明知し、改善の赤地を特定し 無数を削減	-	-	Advanced water metering and monitoring: Use smart water management system to monitor and control water usage, dentifying areas for improvement and reducing wastage.	Additional sector guidance – Beverages	
٥	-	۰	-	リスク ^{移行リ} 技術	0 0 -	0	自然生産し、小面等テカム、J 1分 中のマラーンを建設所への研究 に対して、一般を開発した。 ・ 単純年度人の数学や等やラーン の表し、日秋年度人の数学や等やラーン の表し、日秋年度人の数学では、 日本の場合、日本生産業を対し の時に、日本業長の付金制用で、 の時に、日本業長の付金制用で、 日本の場合、日本の時に、日本の場合 にのから、日本の場合となっていました。 の時に、位出るエスと重要から開放 を関係によりた人の場合。	Transition to more efficient and cleaner technologies with lower nature impacts.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Exposition on procision familiar, technological agreements for broing gractices (corporatelles with tower water needs) distransive footier options with low emissions to air etc. Failure of nature-friendly technological innovation and loss of market share for gradual water starfur-size, formical usage, sustainable packaging, renewable mergal.	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Severages		- 0			ホ中立(ウォーターニュートラル)製品の開発と水本業: 生産過程で必要な水を削減する製品を開発し、水を提用した力を開うための高減プロジェクトを検討	-	-	Developing water-neutral products and water replenishment-Innovate to create products that require less water in their production, and explore compensating for the water used through replenishment projects	Additional sector guidance— Beverages	
-	٥	-	-	リスク ^{移行リ} 技術	0	-	自然に使しい影響が少ない人より 等的でラブーを促発医剤への特別 に対し、 に対し、 を対し、 を対し、 を対し、 を対し、 のののでは、 のののでは、 のののでは、 のののでは、 のののでは、 のののでは、 のののでは、 のでは、 の	Transition to more efficient and cleaner technologies with lower nature impacts.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Expenditure on precision families, technologies, l'expensative familie practices (expensative familie salten nechs' altremative toder options with low emissions to air etc. Failure of nature-friendly technological innovation and loss of market share for gradual water test families and properties to the families and the santationale packaging, renewable emergis.	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Beverages		0 0	0 0	0	日然に配慮した食材・商品・キャン ベーンの間を(例:①森林減少・転換 ゼロ(DC)、②西素薬、③有機費 薬、③感物由来)	Develop nature-positive ingredients, products & campagins (i.e., DCF, regenerative, organic, plant-based, etc.)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system - row crop commodities subsector	-	-	
0	٥	-	-	リスク ^{移行リ} 技術	0 0 -	•	自然に優しい別等が少ない人より会 年前でクラーンを提出所への特別 に対して、 ・ 発酵をよりを取得し、 ・ 発酵をよりを取得し、 ・ 日本の参与、 ・ 日本の参与 ・ 日本の参与、 ・ 日本の参与 ・ 日本の ・ 日本の	Transition to more efficient and cleaner technologies with lower neture impacts.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Expenditure on precision faming technologies, regionaristic faming practices/cropsorieties with lower water needs/distransive folder options with low emissions to air etc. Failure of nature-friendly technological innovation and loss of market share fix graduard water training and loss statistically parkaging, renewable emergis.	Additional sector guidance – Foodand agriculture Additional sector guidance – Severages					-	-	-	-	-	
0	_	0	-	リスク 移行り 市場	o	-	競争や資源の不足による材料の価格 変動やコスト増加 (例: 木材価格の 上昇が、パリューチェーン上の企業 の位置に応じて追加収益またはコス ト増加をもたらす可能性)	increased price of timber can	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-				- -	_	-	-	_	-	
-	-	۰	-	リスク 移行リ 市場	0	-	自然への影響が少ないと認識される 製品への顧客の価値観や嗜好の変化 による、特定の森林製品 (例: 使い 捨て森林製品) の需要減少と、他の	Shifting customer values or preferences to products with perceived lower impacts on nature may decline demand for certain forest products (e.g., away from single-use forest products) while increasing demand for others (e.g., increased demand for timber in construction).	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-		- 0		- -	化石燃料由来・非再生可能材料の使用 削減、森林製品使用の促進(例: ①済 林製品の練問を本替性このじご済 者および顧客の意識を向上、②繊維 ベースの材料のより見い新しい用途の ためのイノベーションに投資)	Raise consumer and customers awareness of the sustainable	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
0	٥	-	-	リスク スク 評判	0	-	サブタイチェーン下流である顕常の 情好の変化 (自然・の正の影響をも たちす「角の影響を軽減すら自然へ の他市度が出途をサービスを引 質素での立直接の情報加速で特別 可能に生産されたタンパク度、②暗 事に受しいプラスチックを別りの 対応遅れによる市場シェアの美失	Potential downstream reputational/market risk (e.g., GMO perception)	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Market share loss due to increasing consumer preferences for food produced viaregenerative practices and/or for plant based, sustainably produced protein. Market share loss due to slow adoption of environmentally	Additional sector guidance – Foodolina adjiriu/fue Additional sector guidance – Beverages		参照元 参照元 に記載 なし なし なし	元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照	201 C (201	市場・評別リスクを書まえた「遺伝子 報み換え生物(GMO)の使用を管理す るための報報」等を確入	-	-	Implement strategies to manage the use of genetically modifiedorganisms (GMOs).	Additional sector guidance – Food and agriculture	
٥	۰	-	-	リスク ^{都行リ} 市場	0	-	タブライチューン下流である顕素の 様所の変化。但他への正の影響をも たかす角の影響を軽減するが無へ の他的変化性、通過や一ピスター 所するようになる。例では原本意識 高での工金貨品を増加まるで特別 板工業をおんカンパク質、辺間 に変しいプラステクラ田別への列 ぶ遊れによる中郷シェアの変失	Pulsetial downstream regulational resident risk fing. CMG generalised	Forest Sector Nature-Prolifer Roadmap	friendly plastic packaging. Loss of market share due to shifting of customer's preferences to products and services that have positive impacts on mature, entitigate negative impacts on have useer nature dependencies (n.g., packaging). Market share bias due to somessing consumer preferences for four produced preferences for four plant based, southwesting produced preference usetalisably produced preference for four first plant plasted. Market share loss due to site southerness of the site of the adoption of environmentally friendly elegite in neck site or	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Deverages		0 0	0 0	0	ペーンの開発(例:①森林減少・転換	Develop nature-positive ingredients, products & campagins (i.e., DCF, regenerative, organic, plant-based, etc.)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system -row crop commodities subsector	-	-	
0	۰	-	-	リスク 都行り 市場	0	-	サプライチェーン下流である観客の 増設の支化(日本・のどの影響をも たち下角の影響をも の音が変化がある。 がする。これで、 までの土産を品や傾動品がマリービルを増 減での土産を品や傾動品が中が発型 減での土産を品や傾動品が中が発型 減少生産されたシリケリ原、②増加 に受しいプラスチックを扱う、 応配れたよる市場シェアの央失	Proteorial dosestream regulational (market risk (e.g., GMO perception)	Finest Sector Nature-Positive Nadrosp	Loss of marks have due to shifting of customers' preferences to product and services that have good to product and services that have goodlife impacts on nature, miligate negation impacts or the Vioure nature dependencies (e.g., packaging). Market share loss due to increasing consumer preferences for food produced divergementative proctices and/fer for plant based, seasitionally produced preferences that the produced preferences that the produced preferences are consistent to the produced preferences for food produced preferences for food produced preferences and fire for plant based, seasitionally produced preferences for food produced preferences are consistent to the product of preferences and produced preferences and produced preferences are consistent to the product of	Additional sector guidance – Foological and agriculture Additional sector guidance – Boverages			0 -	- -	を改善するための再生農業への移行 (例:輪作、被覆作物、低/不耕起、バ イオペース資材、統合作物・家畜・林業	Transition to regen-ag to improve soil health, biodivestily & carbon exquestation (e.g., crop ortation, cover crops, low/no-till, bio-based inputs, ICLFS)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system	-	-	
۰	٥	-	-	リスク 参行リ 市場 スク	0	-	サプライテェーン下流である顕常の 情報が変化(日本・の正心の影響をも ため下側の影響をも いの原文が振い発品やサービスを増 対するようになっている場合 対するようになっている場合 原本の生産が最小機能の場合はないが終初 形に生産されている場合 に変し、バラススチックの最)、ルの対 応避れによる市場シェアの使失	Putential disensionam regulational fraulet risk in g. GMO perception)	Faced Sector Nature-Positive Standonsp	Less of market share due to shifting of customers' preferences to product and corriccis that have positive impacts on nature, making the regular on mature, miligate negative impacts or have lower nature dependencies (n.g., packaging). Market share less due to increasing consumer preferences for food produced diseignmentative practices and/or for plant based, sustainably produced pratein. Market share less due to slow adoption of environmentally (filendy shallong packaging).	Additional sector guidance - Fooldance and agriculture Additional sector guidance - Generages		0 0	0 0	0	ペーンの開発(例:①森林減少・転換	Develop nature-positive ingredients, products & campagins (i.e., DCF, regenerative, organic, plant-based, etc.)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system - row crop commodities subsector	-	-	

	セクタ	2一分類		リスク・機会分類	バリューチェーン 「Additional sector	vの位置づけ(or guidance - ure に準拠)	Food and MACOM (結合的力格解除示法)								WBCSD, T	「NFDレポート	のAR3T分類				対応策		
全般	農業	林業	水産業	大分類 中分類 小分類	Ů	下流 (消費 加 音)	End of Life 機動会む)が原因で発生し、要 主に自然への影響が生じるリス	要素 (政策/規制含む) が原因	リスク・機会	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業 (企業名、インパクト評価結果) ※掲載可否等調整中	1回避 2前	1減 3再生 ④	復元 ⑤変革	対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
0	0	_	-	リスク スク 評判		0		Eじるリスク・機会 活動	(動が環境への負の影響と関連付け れた場合の収益の損失や市場への "クセスの制限(企業イメージの悪 に繋がり得る)		Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities	_	_		0 0	0	0 0	ゼロ(DCF)、②再生農業、③有機農	Develop nature-positive ingredients, products & campagins (i.e., DCF, regenerative, organic, plant-based,	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	_	_	
0	0	_	_	リスクスク評判		0	_	活1	に繋がり得る) 動が環境への負の影響と関連付け れた場合の収益の損失や市場への でクセスの制限(企業イメージの悪	Loss of revenue or reduced access to markets if activities linked to	subsector Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities	_	_		0 -	. _	- -	菜、⑥植物由来) 確因としたデューデリジェンスとトレーサビリティ・システムのない原材	etc.)	- row crop commodities subsector	Avoid sourcing raw materials and forest products without robust due	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
0	-	0	_	リスクを行り市場	0 0	_	_	化I 再3 短期	(に繋がり得る) (生型農薬への移行期間において、 (期的には収量低下が見込まれるこ による、投入資材および運営コス	negative environmental impacts Increased inputs & ops costs due to potential lower yields (short-	Subsector	Amount of input used in the production process (ecosystem	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper					料や林底物の調達回避	_	_	diligence and traceability systems	-	
0	-	0	-	リスク 移行リ 市場	0 0	-	-	F4	の増加 付品の価格上昇 (外部要因)による はスト増加	term) in transition to regen-ag	subsector —	service) Increase in price of alternative products (external driver)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper					-	_	-	_	-	
-	0	-	-	リスク 移行リ 市場	0 -	-	-	01	不足による水価格の上昇、生態系 破壊による農産物価格の上昇な 『、原材料価格の不安定性	-	-	Volatility of ingredients prices, such as water price increase due to water scarcity, agricultural products price due to ecosystem	Additional sector guidance -			- -	- -	-	-	-	-	-	
-	0	-	-	リスク 移行リ 市場、 スク 評利	0 -	-	-	3)	(DCF) および土地節約型の政策と ミットメントによる土地コストの	"land-sparing" policies &	Foundations for the agri-food system – row crop commodities	disruption.	_		0 0	-	- -	トオフ日 (基準日) に沿った、調連場所での森林減少・転換ゼロ(DCF)生産	Support & incentivize DCF productio in sourcing locations, in line with biome-specific guidelines & cutoff	Form delicer for the conference	_	_	
_	0	_	-	リスク 移行リ 市場、 スク 評判	0 -	_	-	パー開	M加と生産損失 イオエコノミーおよびバイオ燃料)要との競合による食料産品の供給 (少とコスト増加	commitments Reduced supply & increased cost of food commodities due to competition with bioeconomy &	subsector Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities	_	_				- -	を支援・奨励	dates	-	_	_	
0	0	-	-	リスク 移行リ 市場、スク 評判	0 0	-	0	規則 に見 単利	環に対して負の影響を与える活動 関連する場合、既存資産の償却や 期廃棄(いわゆる「座礁資産」)	existing assets (i.e., "stranded assets") if activities linked to	subsector Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities	_	_		0 0	0	0 0	ベーンの開発 (例: ①森林減少・転割 ゼロ(DCF)、②再生農業、③有機農	Develop nature-positive ingredients, products & campagins (i.e., DCF, regenerative, organic, plant-based,	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	_	-	
0	0	_	-	リスク 移行り 市場、	0 0	-	0	が 活動 らお	「発生 「動が環境への負の影響と関連付け	negative environmental impacts Increased cost of capital or reduced access to financing (debt	subsector Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities	_	_		0 0	0	0 0	菜、④植物由来) 日然に配慮した食材・商品・キャン ベーンの開発(例:①森林減少・転割	etc.) Develop nature-positive ingredients, products & campagins (i.e., DCF, regenerative, organic, plant-based,	Roadmap to Nature Positive:	_	_	
0	0	_	-	リスク 移行り 市場、	0 0	-	0	活16	マセス制限 動が環境への負の影響と関連付け いれた場合の、資本コストの増加、 行金調達(負債および株式)へのア	negative environmental impacts increased cost of capital or reduced access to financing (debt & equity) if activities linked to	subsector Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities	_	_		0 -			業、⑥精物由来) 確固としたデューデリジェンスとトレーサビリティ・システムのない原料 料や林産物の調達回避	etc.)	- Tow crop commountes subsector	Avoid sourcing raw materials and forest products without robust due diligence and traceability systems	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
_	0	_	_	リスクタスク評判	0 -	_	_	· 21	ヤス制限	Potential for lost revenue from reduced demand for conventional	subsector	_	_		0 0			持続可能な集約化と再生農業を推進するための農業投入材(例:バイオペーマテリアル)、技術(例:MRV (測定・	Develop & deploy agri-inputs (e.g., bio-based materials), technologies (e.g., improved MRV) & services to	Foundations for the agri-food system	diligence and traceability systems	_	
				A7 AT+1						remitzers & pesticides	subsector Roadmap to Nature Positive:				++			報告・検証)の改善)、サービスの開 と展開	trive sustainable intensification & regen-ag outcomes	- row crop commodities subsector			
-	0	-	-	リスク 移行リ 市場、 スク 評判	0 -	-	-	迪邦	Eしい農業手法に対する作物保険の 日用範囲の喪失やコスト増加、また まそれに伴う資金調達の困難化	insurance coverage & financing for	Enundations for the agrif and	_	_			- -	- -	_		-		-	
0	0	_	-	リスク 移行リ 市場、 スク 評判	0 -	-	-	環境	が城またはサプライチェーン下流の は境悪化による、特定地域における k薬許可の喪失		Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities	-	-			-		-	-	-	-	-	
_	0	_	_	リスク 移行り 市場、	0 0		0	+	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	degradation	subsector Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food				++			を改善するための再生農業への移行	Transition to regen-ag to improve so health, biodiversity & carbon sequestration (e.g., crop rotation,	Roadmap to Nature Positive:			
				フヘク スク 評判				16)	資産価値の低下	degradation	system – row crop commodities subsector							イオペース資材、統合作物-家畜-林葺 システム(ICLFS)) 土壌の健康に対する主な脅威を特定	cover crops, low/no-till, bio-based inputs, ICLFS)	- row crop commodities subsector	Create a soil management plan that		
-	0	-	-	リスク 移行リ 市場、 スク 評判	0 0	-	0		境劣化による生産性低下に伴う土 資産価値の低下		Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	_	_		参照元 参照 に記載 に収 なし な	1元 参照元 参 2数 に記載 に し なし :	規元 参照元 記載 に記載 なし なし	し、使用される土壌管理方法を記述 し、肥料の使用を含む投入量最適化の アプローチの概要を示す土壌管理計画 を作成	_	-	identifies main threats to soilhealth, describes soil management practices used and outlinesan approach to input optimisation, including the use of fertilisers.	Additional sector guidance – Food and agriculture	
_	0	-	-	リスク 移行リ 市場、スク 評判	0 0	-	0		・境劣化による生産性能下に伴う土 資産価値の能下	Land asset depreciation due to productivity decline from soil degradation	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities	_	_		参照元 参照 に記載 に記	日元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参加 に記載 に	・根元 参照元 ・記載 に記載	肥料栄養素タイプ(窒素、リン酸、カウム)ごとの過剰な肥料使用強度を削 するための期限付きの目標を含む計画	, E	_	Establish a plan with time-bound targets to reduce excessfertiliser use intensity per fertiliser nutrient type (N, P_[2] O_[5], K_[2] O)with an oper	Additional sector guidance - Food	
	_			リスク 移行り 評判、					a 然関連の情報関示の実施に必要な	Increased due diligence & reporting costs to comply with	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food				参照元 参照	元 参照元 参	現元 参照元	の策定し、オープンな方法論採用 サプライヤーが社会的および環境的 任監査に準拠し、主要および軽微な7			methodology for the specific production system. Establish a strategy to ensure that suppliers conform to social and	Additional sector guidance – Food	
0	0	-	-	リスクスク財利、政策	0 0		0		ジェー・ディリジェンス、モニタリック、報告等に要するコストの増加	and the state of Participants	system – row crop commodities subsector	Shifts in consumer sentiment	_		なしなり	:版 に記載 に し なし :	なしなし	適合を見正することを確実にするため の戦略を策定			environmental responsibility audits and correct major and minor non- conformances.	and agriculture	
				98.67 11				理がる。	が不十分」と認識することによ i、顕客ロイヤリティの低下、製品	Shift of consumer sentiment away from organizations/brands/products with a poorly perceived nature		towards the organisation/brand a a result of use of environmentally harmful inputs.	s Additional sector guidance – Food and agriculture					自然に配慮した食材・商品・キャン ペニンの開発 (個・①高社等ル・新書	Develop nature-positive ingredients, products & campagins (i.e., DCF,	Roadmap to Nature Positive:			
0	0	0	0	リスク スク 評判	_ -	0	_	収益 業注 化、	(益減少)。(企業の行動例:①事 活動による地下水汚染/富栄養 7、②ブラスチック汚染、③森林減	management leading to reduced demand for products, reduced		Loss in revenue due to reputational damage caused by business contamination ofground water, eutrophication, plastic					0 0	ゼロ(DCF)、②再生農業、③有機農業、④植物由来)	regenerative, organic, plant-based, etc.)	Foundations for the agri-food system - row crop commodities subsector			
												pollution, deforestation and/or emissions. Shifts in consumer sentiment towards the organisation/brand i			++								
0	0	0	0	リスクタファク		0	_	環点を表現しています。	(費者が組織やブランドを「自然管」 (が不十分」と認識することによ は、顧客ロイヤリティの低下、製品 は要の減少による事業の評判低下、		Forest Sector Nature-Positive	a result of use of environmentally harmful inputs. Loss in revenue due to	Additional sector guidance – Food and agriculture					_	_		Avoid sourcing raw materials and forest products without robust due	Additional sector guidance –	
				2.5				薬消化、	(登滅少)。(企業の行動例:①事 注動による地下水汚染/富栄養 た。②プラステック汚染、③森林減 た。④不適切な廃棄)		Roadmap	reputational damage caused by business contamination of ground water, eutrophication, plastic pollution, deforestation and/or	Additional sector guidance – f Aquaculture								diligence and traceability systems	Forestry, pulp and paper	
									費者が組織やブランドを「白然管	Shift of consumer sentiment away		emissions. Shifts in consumer sentiment towards the organisation/brand a result of use of environmentally			+	+							
0	0	0	0	リスク 移行リ 評利	- -	0	-	る。 第3 収点	が不十分 と認識することによ は、顧客ロイヤリティの低下、製品 は要の減少による事業の評判低下、 は基減少)。(企業の行動例:①事		Forest Sector Nature-Positive Roadmap	harmful inputs. Loss in revenue due to reputational damage caused by	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance –		- 0	-	- -	操薬中のGHG排出量、水使用量(特に 水ストレス地域)、および加工・食品 適による水質汚染を削減	Reduce operational GHG emissions, water use (especially in water-stressed areas) & water pollution from processing & food	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	-	-	
								ft.	活動による地下水汚染/富栄養 た、②ブラスチック汚染、③森林派 ト、④不適切な廃棄)			business contamination ofground water, eutrophication, plastic pollution, deforestation and/or amirrions	Aquaculture					Server of Mary or 1996	manufacturing	Toward Subsection			
												and COST Contract Con			$\dagger \dagger$			要殖業によるプラスチック汚染の削減 (例:①海洋ごみと養殖漁具の管理に 関する特定の基準を用いた現在の農業 廃棄物管環境標の強化、②5R			Reduce plastic pollution from aquaculture by: • Reinforcing current farm waste management indicators with specific criterion on marine litter		
								理点	接責者が組織やブランドを「白然管 対が不十分」と認識することによ 、顕言ロイヤリティの低下、製品		,	Shifts in consumer sentiment towards the organisation/brand a a result of use of environmentally harmful inputs.	s Additional sector guidance – Food					原業物質な指揮の強化、②DM (Reduce、Reuse、Recycle、 Recover、Refuse)の推進、③養殖用 とプラスチック廃棄物管理の影響に する科学的知見を検証し、実践的な制			with specific criterion on marine litter and aquaculture gear management; Implementing five Rs: Reduce, Reuse, Recycle, Recover and Refuse; Developing scientific knowledge on		
0	0	0	0	リスク 移行リ 評判	- -	0	-	開3 収3 第3	、		Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Loss in revenue due to reputational damage caused by business contamination ofground	and agriculture Additional sector guidance – Aquaculture			- -		決策を提供、 ③SDG14 (海の豊かさ:	:	_	the impacts of aquaculture gear and plastic waste management and provide practical solutions: Aligning with proposed criteria for SDG14 (Life	Aquaculture	
								化。 少、	、 ②ファスナック汚染、 ③総符線 ・ ③不適切な廃棄)			water, eutrophication, plastic pollution, deforestation and/or emissions.						(コード化とマスターリストの現代) の管理、⑤排水点でのプラステック的 持装置の管理と記録および使用後の多 矯用見およびプラステック材料の適い な処分、⑥新品プラステックではなく			below water) practical solutions, which include implementing traceability systems (coding		
												Shifts in consumer sentiment			+	+		な処分、⑥新品プラスチックではなく 再生プラスチックを使用した機器を訓練)			aquaculture gear and provide master list), controlling and recording plastic retention devices at the effluent or Waste management improvements		
								理がる。	受責が組織やブランドを「白然管 が不十分」と認識することによ 、顧客ロイヤリティの低下、製品			towards the organisation/brand a a result of use of environmentally harmful inputs.	Additional sector guidance – Food and agriculture					生産プロセスで発生する廃棄物材料の 削減、再利用、リサイクル(例:①円			(organic waste, water, materials): Implement systems for reducing, reusing, and recycling waste materials generated from production processes.		
0	0	0	0	リスク 移行リ 評判	- -	0	-	収益 業法 化、	要の減少による事業の評判係下、 社減少 。 (企業の行動例: ①事 活動による地下水汚染/富栄養 」、②プラスチック汚染、③森林減		Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Loss in revenue due to reputational damage caused by business contamination of ground water, eutrophication, plastic	Additional sector guidance – Aquaculture		- 0	-	- -	利用可能で再充填可能なプラステック システムやリサイクルおよびリサイク 素材の使用、②灌漑や第三者との共和 による廃水処理および再利用)	n.	-	This includes organic waste, water, and traditional packaging materials, e.g. • Returnable and refillable plastic systems, recycling and recycled	Beverages	
									、④不適切な廃棄)	reduced employee retention.		water, eutrophication, plastic pollution, deforestation and/or emissions.									content; • Waste water treatment and re-use (e.g. irrigation, share with third parties).		

	セクター	分類		リスク・機会分類	[Addit		の位置づけ or guidance - ure に準勝)	- Food and		化する要因と影響が生じる対 別示等に向けて参考として整理							WBCSD, TI	NFDレポートの	のAR3T分類				対応策		
全般	農業	林業	水産業	大分類 中分類 小分割				主に気候 使 Life 主に自然	む)が原因で発生し、 *への影響が生じるリ	策 主にサーキュラーエコノミ 要素 (政策/規制含む) が で発生し、主に自然への影	原因	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業 (企業名、インパクト評価結果) ※掲載可否等調整中	1回避 2削	減 3再生 64	復元 ⑤変革	対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
0	0	0	-	リスク 移行リ 評判			0			生じるリスク・機会	環境に対して負の影響を与える活動 に関与している、または、必須の枠 組みを含む持続可能性基準を遵守し ていない等による、資本コントの増 41 形を可能の関係と、必要組合の	increased cost of capital or reduced access to financing (debt & equity) if activities linked to negative environmental impacts	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	Missed investment opportunities, poor ratings and negative brand perception due to failure to adhers to sustainability standards, including mandatory frameworks. Decline in brand perception	Additional sector guidance – Beverages		0 0	0 (0 0	自然に配慮した食材・商品・キャン ベーンの開発 (例: ①海林坂少・転換 ゼロ(DCF)、②再生農業、③有機農 業、③増物由来)	Undertake an annual strategic review of nature-related issues at the board level.		-	-	
٥	٥	0	-	リスク 移行リ 評判	-	-	0	-			経際に対して我の影響を与える影響 に関与している。または、必須の体 組みを含む対域的能性差率を遵守し ていない等による。 資本コストの準 知、資金資源の回標性、投資機会の 現失、評判拡下およびプランドイ メージ悪化 機能に対して我の影響を与える活動	increased cost of capital or reduced access to financing (debt & equity) if activities linked to negative environmental impacts	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	Missed investment opportunities, poor ratings and negative brand perception due to failure to adher to sustainability standards, including mandatory frameworks. Decline in brand perception Missed investment opportunities.	Additional sector guidance – Beverages		参照元 参照 に記載 に記 なし なし	元 参照元 参引 数 に記載 に) なし なし な	照元 参照元 記載 に記載 にし なし	商事会レベルで自然に関連する課題の 年次戦略レビューを実施	-	-	Undertake an annual strategic review of nature-related issues at the board level.	Additional sector guidance – Food and agriculture	
٥	0	٥	-	リスク ^{移行リ} 評判 リスク ^{移行リ} 評判	-		0				に関与している、または、必須の枠 組みを含む特認可能出基準を通守し ていない事による、陸オコストの着 加、資金調達の困難化、投資機会の 提先、評判低下およびブランドイ オージ悪地 地域のレクリエーション価値の減少	Increased cost of capital or reduced access to financing (debt & equity) if activities linked to negative environmental impacts	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	poor ratings and negative brand perception due to failure to adhere to sustainability standards, including mandatory frameworks. Decline in brand perception Decline in recreational value of	Additional sector guidance – Beverages Additional sector guidance –		o -		- -	確固としたデューデリジェンスとト レーサビリティ・システムのない原材 料や林産物の調達回避	-	-	Avoid sourcing raw materials and forest products without robust due diligence and traceability systems	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
-	0	-	-	リスクを行りスクを行りスクを行り		0		-			(生態系サービス) 水不足地域で社会的課題 (例:地域 社会への次供給の制度) と関連した 環境被害を引き起こすことによる。 機薬肝可吸引力と呼引回復に伴 う費用の増加	_	_	area (ecosystem service) Revocation of operating licenses and reputational expenses following environmental damages in water-scarce regions already facing social challenges (e.g. limiting water access for	Forestry, pulp and paper Additional sector guidance – Beverages		- 0		- -	提案中のGHG排出量、水使用量 (特に 水ストレス地域)、および加工・食品製 造による水質汚染を削減	Reduce operational GHG emissions, water use (especially in water-stressed areas) & water pollution from processing & food manufacturing	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	-	-	
0	0	-	_	リスク 移行り 政策	0	0	-	0			現内の小の山 環境への負の影響に関連する活動に 対する法的割削/訴訟コストが発生 (例:農薬、抗生物質、肥料の使用 や産業均率要件に関する規制基準を 満たせなかった場合に罰金が発生)	litigation for activities linked to	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	communities). Increase in fines due to failure to meet regulatory limits on neetingle/ antibiotics/factilises	Additional sector guidance – Food and agriculture		0 0	0 0	0 -	日然に配慮した食材・商品・キャン ペーンの開発(例:①森林減少・転換 ゼロ(DCF)、②再生農業、③有機農 業、③植物由来)	Develop nature-positive ingredients, products & campagins (i.e., DCF,	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	-	-	
0	۰	-	-	リスク 移行リ 政策	0	0	-	0			環境への負の影響に関連する活動に 対する法的関別(国知コストが発生 (例: 農庫、抗生物質、配料の使用 や室本的主発性に関する便利基準を 満たせなかった場合に関金が発生) 環境への負の影響に関連する活動に	Costs of jurisdictional penalties/ litigation for activities linked to negative environmental impacts	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	increase in fines due to failure to meet regulatory limits on pesticide/ antibiotics/fertiliser use and/or nitrogen efficiency requirements. Increase in fines due to failure to	Additional sector guidance – Food and agriculture		参照元 参照 に記載 に記 なし なし	元 参照元 参照 に記載 に記載 に なし な	照元 参照元 記載 に記載 にし なし	サプライヤー契約において、原材料サ プライヤーが世界保健機関(WHO)ま たはアメリカ会長原業品局(FDA)に よって禁止された農業の使用を禁止す る会社力針を持つことの明記	-	-	Use supplier contracts that stipulate that ingredient suppliers need to have a company policy that states it will prohibit the use of pesticides banned by the World Health Organization or the Food & Drug Administration.	Additional sector guidance - Food	
0	0	-		リスク 移行リ 政策 リスク 移行リ 政策				0			対する法的罰則/新訟コストが発生 (例: 農業、抗生物質、肥料の使用 や産業効率要件に関する機能基準を 満たせなかった場合に関金が発生) 環境への負の影響に関連する活動に 対する法的罰則/新訟コストが発生	Costs of jurisdictional penalties/ litigation for activities linked to negative environmental impacts Costs of jurisdictional penalties/ litigation for activities linked to	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food	meet regulatory limits on pesticide/ antibiotics/fertiliser use and/or nitrogen efficiency requirements. Increase in filnes due to failure to meet regulatory limits on pesticide/ antibiotics/fertiliser	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Food		参照元 参照 に記載 に記 なし なし	元 参照元 参拝 に記載 に記載 なし な		森林、土地、人権の帰譲者に対する暴 力や脅迫に対してゼロトレランス (新 核な不寛容) アプローチを取ることを 約束 関連するステークホルダーとの協議と 協力のもとに、運用レベルの苦情処理	_	-		Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Food	
0	0	-		リスク スク 取束 リスク 移行リ スク				0			(例: 農業、抗生物質、肥料の使用 や窒素効率要件に関する規制基準を 意たせなかった場合に開金が発生) 地理への負の影響に開途する活動に 対する法制関制が起コストが発生 の: 農業、活生物質、肥料の使用 や窒素効を要件に関する規制基準と	ilitigation for activities linked to negative environmental impacts Costs of jurisdictional penalties/ litigation for activities linked to negative environmental impacts	system – row crop commodities subsector Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities	pesticide/ antibiotics/fertiliser use and/or nitrogen efficiency requirements. Increase in fines due to failure to meet regulatory limits on pesticide/ antibiotics/fertiliser use and/or nitrogen efficiency	and agriculture Additional sector guidance – Food and agriculture		に記載 に記 なし なし	載 に記載 に) なし な	なし なし	協力のもとに、運用レベルの苦情処理 メカニズムを確立 確固としたデューデリジェンスとト レーサビリティ・システムのない原材 料や林産物の調達回避	-	-		and agriculture Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
-	0	-	-	リスクを行り スク 政策	0	-	-	-			満たせなかった場合に限合が発生) 環境への負の影響に関連する活動に 対する法的罰則/訴訟コストが発生 (例: 複乗、抗生物質、肥料の使用 や窒素効率要件に関する規制基準を 満たせなかった場合に罰金が発生)	Costs of jurisdictional penalties/ litigation for activities linked to negative environmental impacts	subsector Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system - row crop commodities subsector	requirements. Increase in lines due to failure to meet regulatory limits on pesticide/ antibiotics/lertiliser use and/or nitrogen efficiency requirements.	Additional sector guidance – Food and agriculture		参照元 参照 に記載 に記 なし なし	元 参照元 参野元 参野 に記載 にに	照元 参照元 記載 に記載 にし なし	栄養の利用効率を高め、流出や富栄養 化を減らすための精密技術や、栄養リ サイクルや有機肥料の技術に投資	-	-	Invest in precision technologies to increase nutrient useefficiency and decrease runoff and eutrophication, as well astechnologies for nutrient recycling and organic fertilisers.	Additional sector guidance – Food and agriculture	
-	0	-	-	リスク 移行リ 政策	0	-	-	-			環境への負の影響に関連する活動に 対する法的関制/開放コストが発生 (例: 表面、技生物度、出肝の使用 や窒素効率要件に関する規制基準を 満たせなかった場合に創金が発生)	Costs of jurisdictional penalties/ litigation for activities linked to negative environmental impacts	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	Increase in fines due to failure to meet regulatory limits on pesticide, artibiotics, l'entilizer use and/or nitrogen efficiency requirements.	Additional sector guidance – Food and agriculture		参照元 参照元 に記載 に記載 なし なし	元 参照元 参野元 参野社 に記載 に記載 によ	照元 参照元 記載 に記載 にし なし	有害な農業の使用および通剰な農業使 用に関連する影影を粉止、軽減、改 等するため、農業管理に関する影響を粉 手さため、企業管理に関する 行動規能のペストプラクティスに沿っ た統合害血管理計画を策定・遵守	-	-	Develop and adhere to an Integrated Pest Management Plan, inline with best practices from the Internalical Code of Conducton Pesticide Management, to prevent, miligate an remediatenegative impact a sasociated with the use of hazardouspesticides and excess pesticide use.	Additional sector guidance – Food d and agriculture	
0	0	-	-	リスク 移行り 政策	0	0	-	-			管轄区域のポリシー要件を遵守する ためのコスト発生(例:①保護地域 の拡大に伴う生産および/または調 速地域の移転コスト、②規制制限の あ言轄部位数に関連する森林リスタ 商品への依存に起因するコンプライ アンスコスト)	Costs of compliance with jurisdictional policy requirements	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	Costs of relocating production and/or sourcing areas due to expansion of protected areas. Increase in compliance costs due to dependency on forest risk commodities exposed to jurisdictions with regulatory restrictions.	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Beverages				- -	-	-	_	-	-	
٥	0	-	-	リスク 参行リ 政策	0	0	-	-			管轄区域のポリシー要件を遵守する ためのコスト発生 (例: 信息援助域 の拡大に併う生産および/または調 透域のが終エスト、信用制制限の ある管轄区はに関連する無対フタ 高品への依存に起因するコンプライ アンスコスト)	Costs of compliance with jurisdictional policy requirements	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	Costs of relocating production and/or sourcing areas due to expansion of protected areas. Increase in compiliance costs due to dependency on forest risk commodities exposed to jurisdictions with regulatory restrictions.	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Beverages		0 -	-	- -	生物多様性価値の高い地域の集中的に 管理された森林への転換問題 (例:① サプライチェーンに関与し、通知 性を向上、②デューデリジェンスおよ び追聴システムを適用、③計画プロセ ス中にサイトを慎重に調査)	-	-	Avoid conversion of areas of significant biodiversity value to intensively managed forests	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
0	0	٥	-	リスク 移行リ 政策	0	0	-	0			環境に対するボジティブな成果や日 標を達成することを日的とした版子 規制の変更や新規制の海引入によ る、製造および運用方法の適応コス ト発生 (例:①食品業界の選室効果 ガス排出削減日標に向けてメタン線 出を減らすための飼料変更、②際止 された種類のブラスチック窓抜に基 づくた品外の機のマラスチック窓抜い基 づくた品外の機の	new regulations aimed at achieving nature-positive outcomes and targets in jurisdictions, requiring adaptations to production and operation	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Increased costs due to food sector GHG emission reduction targets (e.g., change infodder costs to lower methane emissions). Early retirement of food processing machinery based on banned types of plasticpackaging.	Additional sector guidance – Food and agriculture		0 0		- -	-	-	-	-	-	
-	0	-	-	リスク 移行リ 政策	0	-	-	-			森林破壊のない食品セクター商品に 関する規制要件を満たすことが求め られる市場での操業許可の喪失	_	_	Loss of licence to operate in markets with regulatory requirements on deforestation- free food sector commodities.	Additional sector guidance – Food and agriculture		0 0		- -	バイオーム固有のガイドラインとカットオフ日(基準日)に沿った、調達場 所での森林減少・転換ゼロ(DCF)生産 を支援・奨助		Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	_	_	
0	٥	•	0	リスク 移行り 政策	0	0	-	0			(例:①拡大生産者責任規制による 税金・受害コストの増加。②水域に 排出される汚染物質の量と濃度にか かる規制による税金や運営コストの 増加)、自然への負荷軽減を目的と 1・下半体を弾に関する機制。在20	products or services that impact nature (e.g., tighter water consumption legislation for	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	Increased operational costs/faxation from stricter environmental regulations, for example on water, GHG emissions and waste management and extended producer responsibility regulation on packaging. Stricter water quality regulation. Quantity and concentration of pollutants emitted into water (impact officer)	Additional sector guidance — Beverages Additional sector guidance — Forestry, pulp and paper Additional sector guidance — Aquaculture		· -			確認としたデューデリジュンスとト レーサビリティ・システムのない原材 料や報差物の同差認差	-	-	Avoid sourcing raw materials and forest sproducts without robust due diligence and traceability systems	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
٥	0	٥	0	リスク 移行り 政策	0	0	-	0			品面に影響を引える接触、影響。 サービアに対するより落しい場合機 による社会を選出しよりの数 (例:15%人を重視を構成しま 対金や第二人の意識。 が通いましたが、 が表現しましたが、 が表現しましたが、 が表現しましたが、 があり、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので	Tighter legislation (e.g., trade vestrictions, taxes) on activities, products or services that impact nature (e.g., lighter water consumption legislation for processing facilities) and rights, permits and allocations for natural resources to alleviate pressures on natura.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	wase (impact solver) Increased operational costs/hasdion from stricter environmental regulations, for sample on water, CHIS emissions and waste management and retended producer responsibility regulation on packaging. Diricter water quality regulation. Quantity and concentration of publicants emitted into publicants emitted into publicants emitted into	Additional sector gardance – Geverages Additional sector gardance – Forestry, puly and super Additional sector gardance – Aquaculture		- 0		- -	密摘および連絡性折毛防止 (明・①高 リスク地域での監視、巡邏、規則所導 入、①デューデリジェンス・過節シス テム運用)	Prevent poaching and illegal logging Introduce monitoring, patrols and check points in high risk areas Apply due diligence and traceability systems	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
0	0	٥	٥	リスク 移行り 政策	0	0	-	0			自然に管理を与える課題、製造、 テービスに対するより様という機能 によるを全・程度コストの機能 例ではないる金を表現を研究による 総会を発展コストの機能。(西地域に 第2名を含める場所の日と、数性の があるとの表現では、日本地で 第2名を含めるのである。 は、日本地で発展しまります。 した工程を発展しまります。 となった。 となった。 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、	Tighter legislation (e.g., trade restrictions, taxes) on activities, products or services that impact nature (e.g., times the vater consumption legislation for processing facilities) and rights, permits and allocations for natural resources to alleviate pressures on nature.	Forest Sector Nature-Positive Readmap	Increased operational costs. Newton from stricter environmental regulations, for environmental regulations, for environmental consistance and water management and extended producer responsibility regulation on packaging. Stricter water quality regulation. Quantity and concentration of publicants emitted into water (Impact officer)	Additional sector guidance – Severages Additional sector guidance – Everatry, polys and paper Additional sector guidance – Aquaculture		- 0		- -	採薬中のGHG排出業、水原用量(特に 水ストレス地域)、および加工・食品製 油による水質汚染を削減		Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system - row crop commodities subsector	-	-	

	t	クター分類		リスク・機会分割	類 [Additional s		nce - Food	and 「参考」リスク・機会が顕在化する要因と影響が生じる対象に かる分類(統合的な情報開示等に向けて参考として整理)	b						WBCSD, TI	NFDレポートの	のAR3T分類	1			対応策		
全般	農業	林業	水産業	大分類 中分類 小	分類上語	直(生 (流)	接業 通・加 者	(消費 E	d of ・	1174 204	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業 (企業名、インパクト評価結果) ※発載可否等調整中	1回避 2前	減 3再生 ④	復元 ⑤安革	f 対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
0	0	0		リスク ^{移行リ} 政						日然に影響を与える活動、製品、 サービスに対するより超しい場合 はる程金を提出である。 (等: 電話大生産者責任規制による 後: 電話大生産者責任規制による 後: 電話大生産者責任規制による の信制による機能の最近に対して ・成形はよる機能の最近に対して ・規則)、自然への身内検証を目的と した無数量に関する権利、許可、 配分	Tighter ingibilation (e.g., tools easthrictions, toward on activities, products or services this impact extensive legislation to processing for little and edition processing for little and edition, premiss and editionalisms for natural executions in little pressures on nature.	Forest Sector Nature-Prolifere Roadmap	Screward operational costs (waster operational costs) function from stricter consistence of the compiler of waster, CHG emission and waste management and estended producer responsibility regulation on packaging. Solicier waster quality regulation. Quantity and concentration of polylutests emitted into sales (impact disease). The control of the control operation of polylutests emitted into sales (impact disease). The concessed operational control operations of the control operation operation of the control operation operation of the control operation oper	Additional sector guidance – Beverages Additional sector guidance – Functor, pulp and paper Additional sector guidance – Aquaculture		- 0	-		パリューチェーンにおけるGHG健康 を削減(例:①世界改革の扱い事か の切り替え、②世界政治等への切り え、③輸送予役を最適化)	Reduce value chain GHG emissions (Inc.) Switch to whicles with higher fuel efficiently 4 Switch to electric vehicles - Optimize transportation modes	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
0	0	0	٥	リスク 移行り 改 スク	(0	-	-	0	自然に影響を与える活動、製品。 サービスに対するより難しい地域 (等: 「加太大皇帝書兵を開かこよる 後を登選フストの地域。 (からい 総合を選至フストの地域。 (からい 総合を選至フストの地域。 (からい 総合を送至フストの地域。 (からい 総合を選至フストの地域。 (からい 地域) (表表の今身根域をおおと して大量製薬に関する機利、許可、 配合	Tighter legislation (e.g., trade- estrictions, tasses) on activities, products or services that impact status (e.g., fighter water consumption legislation for processing facilities) and rights, pussessing facilities) and rights, sessiontes to alleviate pressuress on nature.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	costs/fasetfon from strictor environmental regulations, for example on water, CNG emission and water management and extended producer responsibility regulation on packaging. Strictor water quality regulation. Causality and concentration of publicates emitted into sales (impact films) horecased operational	s Additional sector guidance – Beerrages Additional sector guidance – Ferestry, pulp and paper Additional sector guidance – Aquaculture		- 0	_		自動化やコージェネレーションシス ム、断熱の改善によるエネルギー対	Reduce operational GHG emissions (i) Increase energy efficiency (e.g., increase on combine heat and power systems, improved insulation Increase use of renewable energy (e.g., solr, blumas) Introduce carbon capture technolo		-	-	
0	0	0	٥	リスク 移行り 改 スク	第(0	0 -	-	0	自然に影響を与える活動、製品。 サービスに対するより最近に対象が にる程像を受賞コストの増加 (例: 「加大生産者責任機能による 放金や選コストの増加。 (の本地 排出される万年物質の最上減水にか の表別による機能や選加コストの 増加)、自然への身有物類を目的と した土態度達に関する毎利、許可、 配分	Tighter legislation (e.g., trade- restrictions, taxes) on activities, products or sentorics that impact stature (e.g., lighter water consumption legislation for processing facilities) and rights, permits and allocations for natural resources to disviate pressures on nature.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	costs/kwatfon from stricter environmental regulations, for example on water, GMG enisals and waste management and extended producer responsibility regulation on packaging. Solicter water quality regulation. Quantity and concentration of publicants entitled into water Ginpact deliver) increased operational	s Additional sector guidance – Beerrages Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper Additional sector guidance – Aquacul ture		参照元 参照元 に記載 に記載 なし なし	元参振元参振に記載にに載し、なしな	限元 参照元 記載 に記載 にし なし	NOx、SOx、NH3、NM/VOCを含む GHG排出量を削減するための期限が の目標を含む折損仲成	# # #	-	Create a plan with time-bound targe to reduce non-GHGemissions to air, including NO , SO , NH and NM/VOCs x x 3	Additional sector guidance - Food	
0	0	0	0	リスク ^{移行リ} 改 スク	(第	0	0 -	-	0	会所に影響も与える活動、部品、 サービエに対するより様にい法制制 による報金や選出コストの増加。(例:①正大生産者性無効による 競金を選出コストの増加。(の水域に 製造されるの外域の登上選出これ)の 地震もれるの外域の登上選出コストの 地震)、総形の会別報源を目的と による経過を選出コストの 地震)、総形の会別報源を目的と 比大系態度準に関する機利、計可、 配分	Tighter legislation (n.g., trade restrictions, tawas) on activities, products or services that impact nature (n.g., lighter water consumption legislation for processing facilities) and rights, premits and affocations for natural resources to alleviate pressures on nature.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	costs/vasation from stricter environmental regulations, for example on water, GHG emission and water management and extended producer responsibility regulation on packaging. Stricter water quality regulation. Quantity and concentration of publicates emitted into water (impact driver)	Additional sector guidance — Beverages Additional sector guidance — Forestly, pulp and paper Additional sector guidance — Aguaculture		- 0	_		事業系施業物の削減・再利用	-	-	Reduce and reuse operational waste	Additional sector guidance – Forestry, pulp and pasper	
0	0	0	٥	リスク ^{移行リ} 政	策(0	· -	-	0	日然に影響を与える活動、類品、 サービスに対するより底しい追感制 による配金を選コストの地加 (例: (日本大金素養食品類による 配金を企選コストの地加。(日本ない 知るともの予修用の食と選取これとの かが、日本ない の他の食物類を目的と による配金を選出るより。 による配金を選出るよう。 による配金を選出るよう。 による配金を選出るよう。 による配金を選出るよう。 による配金を選出るよう。 による配金を選出るよう。 による配金を選出るよう。 による配金を選出るよう。 による配金を関する権利、許可、 配合	Tighter legislation (e.g., trade- estrictions, tases) on activities, products or services that impact nature (e.g., Eighter water consumption legislation for processing facilities) and rights, permits and alteractions for estation resources to affendate pressures on nature.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	increased operational constribusation from stricter environmental regulations, for example on water, ONG emission and waste management and extended producer responsibility regulation on packaging. Stricter water quality regulation. Quantity and concentration of publicants emitted into paster (impact driver)	s Additional sector guidance – Brenzages Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper Additional sector guidance – Aquacul ture		- 0	-		パリューチェーン会体で食品ロスと 無物を削減(例:直根、小売店、レ ラン、消費者の習慣)	Reduce food loss & waste throughout Programmer (e.g., on-farm, retail restaurants, consumer habits)	t. Roadmap to Nature Positive: 6. Foundations for the agri-food system – now crop commodities subsector	-	-	
٥	0	۰	٥	リスク ^{移行リ} 改 スク	(第	0	-	-	0	自然に影響を与える活動、製品、 サービスに対するより悪しい法等制 による配金や運済コストの問題 (例: 100以上を重要は無利による 配金や運済コストの問題、②の地配 増加される元を発明の音と選択さい から掲載による配金や選ゴストの 単加)、自然の今用類なを目的と した天然見渡に関する無利、許可、 配金	Tighter legislation (e.g., trade exstrictions, tawas) on activities products or across that impact nature (e.g., tighter water consumption legislation for processing facilities) and rights, paemits and alteractions for natural resources to alleviate pressures on nature.	Forest Sector Nature-Positive Readmap	increased operational costs/bastion from stocker environmental regulations, for example on water, GMG entision and water management and setembed producer responsibility regulation on packaging. Stricter water quality regulation Quantity and concentration of pulls trans emitted into water (impact of view).	Additional sector guidance — Brevenges Additional sector guidance — Forestry, pulp and paper Additional sector guidance — Aquaculture			_	- 0	水の使用量、管理方法、保全努力の 期的報告	92 _	-	Water reporting: Regularly report on water usage, management practices, and conservation efforts.	Additional sector guidance — Beverages	
0	0	0	٥	リスク 移行リ 政	(第	0	· -	-	0	日然に影響を与える活動、製品、 サービスに対するより能しい。他制 による秘念を選出コストの問題 (第:②北大主義を責任制制による 秘念を選出コストの問題、②中枢に 認定されの予定所の音と選定こと から規則による秘念や選出コストの 理節)、自然の免責等が表すると した天然更達に関する権利、許可、 記令	Tighter legislation (e.g., trade esticitions, taxes) on activities, according to activities, according to activities, according to activities, according to accompanyon legislation for accompanyon legislation for processing facilities) and rights, permits and alticulations for national essources to afferblate pressures on nature.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	second approximated contribution of the contribution of publication of publication and testing and concentration of publication and testing and testi	Additional sector guidance – Severages Additional sector guidance – Forestry, plug and paper Additional sector guidance – Aquacul ture		- 0	_		公共目標の設定:特定の水削減目標 公園し、コミットすることで、水炉 物質におけるリーダーシップと責任 場所(例) 製造された数44あとり 使用量、主要作物の森林破壊目標と ミットメント)	技選 E を D 水	-	Set public targets: Publicly set and commit to specific water reduction targets to demonstrate leadership an accountability in water stewardship (e.g. water use per beverage produced, efforestation targets and commitment for primary cropa).		
۰	۰	-	-	リスク ^{移行リ} 改 スク	策 (0		-	-	Section of the Contract of the	Missed business opportunities due to legal limitations on uses of commodities (e.g., non-food use)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	Implementation of the GBF 30 x target leads to an increase in mainine and terrestrial protected areas. Loss of operating area due to collective land rights claims by Indigenous People and Local Communities. Permit denials as a result of failure to meet legally brinding targets to reduce foodwasts.	Additional sector guidance – Foor		参照元 参照 に配載 に記載 なし なし	元参照元参照元参照元参照元参照元参照元参照元参照元参照元参照元参照元参照元参照元	限元 参照元 参照記載 に記載 に記 なし	項目的権利を毎重し、土地、資源3 領土に対する領国的権利に関連する 予の紛争が振ぶられるで、土地 領又は開発を招えることを約束	5.既	-	Commit to respecting customary rights and refraining fromitand acquisition or development until existing conflicts linedto customary rights to land, resources and territon have been resolved.		
۰	٥	-	-	リスク ^{移行リ} 吹 スク	策 (0	0 -	-	0	流列形型や地域社会の直接によるビ ジネス機会の資本(例:①説明・モ ントリエール生物を標性制 (図用739%)で開催による選手より 地域の保証区の増生、合体性対定・ 地域社会とこる展開から地等機の の主張、①意品機能を認知の治力制 定力のある日標の機能化、②食料資 源の含度温用池に関する機制能化	Minised business appartunities due to legal tentrations on uses of commodities (e.g., non-food use)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	implementation of the GRF 30 x target leads to an increase in marine and terrestrial protected series. Less of operating area due to collective tend rights claims by todigenous Peoples and Local Communities. Permit decidals as a result of failure to meet legally briding angels to reduce faceless and control of the collective tendent for the collective tendent for the collective tendent faceless the collective	Additional sector guidance — Poor and agriculture Additional sector guidance — Additional sector guidance — Aquaculture		参照元 参照 に記載 に記載 なし なし	元参照元参照元参照社会に対していません。	照元 参照元 記載 に記載	新たな土地や資源の取得、新規期界 新度の前に、影響を受ける可能性 の先住民族および時間さるニティ 自由意思、事前の合意、十分公開 基づく同意(FPIC)をテストするこ を約束	0 8 c	-	Commit to testing for Free, Prior and Informed Consent (FPIC) optoential affected forligenous Peoples and Local Communities before acquiring may interest in land or resources an beforenew developments or expansions.	Additional sector guidance – Food	
0	0	-	-	リスク ^{移行リ} 政	策(0	0 -	-		は前期間や地域社会の主義によるピ ジネス機会の成本(例:①説明・モ ントリオール生物を提出時間 (2017)から21日前による選挙および 機能の金属区の設施とよる選挙および 地域社会による監修と地所指揮 の支援、①直急振動や形成の上的形 第ののあら日間の最略化、②食料費 源の含まの用意に関する便制を使	Missed business opportunities the to legal limitations on uses of commodities (e.g., non-food use)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system - row crop commodities subsector	Implementation of the GRF 30 x target leads to an increase in massive and terrestrial protected areas. Loss of operating area due to collective land rights claims by indigenous Peoples and acal Communities. Permit denials as a result of failure to meet legally kinding targets to reduce foodwards.	Additional sector guidance – Foor and agriculture Additional sector guidance – Aquaculture		参照元 参照元 に記載 に記載 なし なし	元 参照元 参照元 参照元 参 に に 記載 に に む む し な も	200 C (200	影響を受けたコミュニティとの協議 含め、例如での危性気味への影響を 証するためのアプローチを開発		-	Develop an approach to verifying impacts on Indigenous Peopleson th ground. Including through consultation with impacted communities.	Additional sector guidance – Food and agriculture	

	セク	ター分類		リスク・機会分	パ! 類 FAd	リューチェーンの Iditional sector page agriculture	guidance - F	NFDの Food and 「参考」リスク・機会が顕在化する要因と影響が生じる対 かる分類(統合的な情報開示等に向けて参考として整理							WBCSD, 1	TNFDレポー	- ⊦のAR3T5	分類			対応策		
全般	農業	林業	水産業	大分類 中分類 小	分類 上流 (Ť		End of 上げ会 が原因で発生し、要素(政策/規制会む)が原因で発生し、要素(政策/規制会む)が原因で発生し、で発生し、主に自然への影響が生じるリス	Y原因	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	[参考] 日本企業(企業名、インパクト評価結果) ※発着可否等調整中	1回避 2亩	羽滅 ③再生	④復元 ⑤	変革 対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
0	0	-	-	リスク 移行り 助 スク					点の展開の特別会の主張によると ジネー機会の企業(例)で記載する ジネー機会の企業(例)で記載する ジネールを参加を開催した。 に関するのでは、できるできた。 物別との展記をのは、できるできた。 の主義、できるを参加するのである。 できた。できるを参加するのである。 できた。できた。できた。 このの会点には、できた。 このの会点には、このを定める。 こののの会点には、このを定める。 こののの会点には、このを定める。 このののののののののののののののののののののののののののののののののののの	Missed business opportunities due to legal limitations on uses of commodities (e.g., non-food use)	Readmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system - raw crop commodities subsector	Implementation of the CAP 20 x 1 target leads to an increase in making and terrestrial protected areas. Less of operating area due to collective lead rights claims to vollective lead rights claims to collective lead rights claims to collective lead rights claims to result of failure to meet legally brinding targets to revelow foodwards.	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Aquaculture		参照元参照元を設定をしなった。	原元 参照元 砂蔵 に砂蔵 し なし	参照元参照元を設定に記載し、なし、な	日由意思、事前の合意、十 ボイス同意(FPE)の時 いるかどうかを描えられた に サーの前合、および先生的 は は コミュニティ(IPCの)は ばしていないとを認定で サブライヤーの前合を追跡	遵守して プライ および地 ー 悪影響を及 なかった	-	Track share of suppliers screened for compliance and respectfor the right Free, Prior and formed Consent an abared's suppliers not able to verify that IPICs were not negatively impacted.	to d Additional sector guidance – Food	
٥	٥	-	-	リスク 参行り お	策	-	-	-	点的影響や地域社会の主張によるビ ジネル機会の発生(例: (2)面別・セ ントリアールを参加技術 (2017)200-25日間による原知カルリ 現地が自然区の地域、で使生気を 地域社会による原因的と上地所等機 の主張、受益無機を総成の企業の 東方のある日根の極地化、(会食料度 油の含ま点用途に関する機能後化)	Missed business opportunities due to legal limitations on uses of commodities (e.g., non-food use)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system - row crop commodities sobsector	explementation of the GSF 30's. target leads to an increase in markine and terrestrial protected areas. Less of operating area due to collective land rights claims by indigenous Peoples and ocal Communities. Permit denials as a result of failure to meet legally binding surgets to review foodwasts.	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Aquaculture		- 0	o -			□スと順 Reduce food loss & waste through 5、レスト the value chain (e.g., on-farm, reta restaurants, consumer habits)	il & Foundations for the agri-food system		-	
-	0	-	-	リスク 移行り お	策()	-	-	-	パリューチェーン全体の参加がな く、すべてのコストを一次生産者が 負担する場合における再生型農業へ の移行の困難化	_	-	Risk of inability to transition to regenerative agriculture if all cos are carried by theprimary produce with no broader value chain participation.	Additional sector guidance – Food or and agriculture				-		-	-	-	-	
-	0	-	-	リスク 移行リ お	策 -	0	1	0	食品廃棄物包装の選出によるプラス チック汚染の清掃費用を負担するた めの拡大生産者責任規制対応に伴う コスト増加	-	-	Increased costs due to extended product responsibility regulation to pay for plasticpollution clean- up from food waste packaging leakage.	A 400			- -	-	-	-	-	-	-	
-	0	-	_	リスクスクお	(策 —	٥	-	-	規制による、パージン素材からリサ イクル食品包装への代替にかかるコ ストや、再生型農業への転換にかか るコスト 規制等の版格化に対して、組織が森	-	-	changing toregenerative farming practices due to regulation.	Additional sector guidance - Food			- -	-	_	-	-	-	-	
0	-	0	_	Z 2	策 〇		-	-	林管理と伐採の手法 (インパクトド ライパー)を採用することによる対 応コスト発生 規制等の影格化に対して、組織が森 林管理と伐採の手法 (インパクトド	_	-	Forest management and harvesting practices adopted by the organisation (impact driver) Forest management and harvesting practices adopted by	Additional sector guidance —				- -	収穫後の再植林時に森林の - (何:雄浩 年齢 および	#経性保護 Preserve forest diversity when replanting after harvest - Preserve diversity in structure, at a repeir to re	Forest Sector Nature-Positive	-	_	
-	-	0	-	2.7	策		-	-	ライバー/を採用することによる対 応コスト発生 規制等の最格化に対して、距底が森 林管療と伐採の手造 (インパクトド ライバー/を採用することによる対 応コスト発生	-	-	the organisation (impact driver) Forest management and harvesting practices adopted by the organisation (impact driver)	Forestry, pulp and paper Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		- 0	o -	_	収穫時の生物多様性保護(Protect biodiversity during harvest Protect biodiversity during harvest # Promote sustainable forest management practices (e.g., throu certification) - Maintain habitat features such a decaying wood, high-stumps and	ng Sh Forest Sector Nature-Positive Roadmap	_	-	
-	-	0	-	リスク 移行リ お	策()	_	-	-	規制等の最格をに対して、組織が高 規管理と包括の手法(インパットド ライバー)を採用することによる対 ジコスト発生	-	-	Forest management and harvesting practices adopted by the organisation (impact driver)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		- 0	o -	_	収穫後に生産性のある樹木 例:①高木を締倒し、日 坂 ②高木を子教や客虫か 高木の成長を監視し、必要 植物)	海生を支 保護、③ 応じて再 からじて再 Monitor growth of seedlings and replant if required	Forest Sector Nature-Positive and Roadmap	-	-	
-	-	0	-	リスク 移行り お	ж О	_	-	-	規制等の原格化に対して、組織が森 林管理と伐採の手法(インパクトド ライバー)を採用することによる対 応コスト発生	_	-	Forest management and harvesting practices adopted by the organisation (impact driver)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		- 0	o -		削減(例:①エネルギー効せるために機械を更新、②	Reduce GHG emissions from harvesting and transportation を向上さ・Upgrade machinery to increase energy efficiency 送手段最・Optimize transport modes・Protect soils during harvesting	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	_	-	
-	-	٥	-	リスクタスク	·策 ()	-	-	-	規制等の版格化に対して、組織が森 林管理と伐採の手法 (インパクトド ライバー)を採用することによる対 応コスト発生	_	_	Forest management and harvesting practices adopted by the organisation (impact driver)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper			- 0	0	 一 伐採後の作業林の回復・再 		-	Recover and regenerate working forests after harvest	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
-	-	0	-	27	·策 ()		-	-	規制等の原格化に対して、組織が森 林管理と伐採の手法 (インパクトド ライバー)を採用することによる対 応コスト発生 規制等の服格化に対して、組織が森 林管理と伐採の手法 (インパクトド	_	_	Forest management and harvesting practices adopted by the organisation (impact driver) Forest management and	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper Additional sector guidance –			- 0	0 (収穫後の回復・再生時にお 多様性の保全		-	Preserve forest diversity when recovering/ regenerating after harves	Additional sector guidance – st Forestry, pulp and paper Additional sector guidance –	
-	-	0	_	A7	策 〇		_	-	ライバー)を採用することによる対 応コスト発生 規列等の最格化に対して、組織が強 林管理と伐採の手法(インパクトド ライバー)を採用することによる対		_	harvesting practices adopted by the organisation (impact driver) Forest management and harvesting practices adopted by	Forestry, pulp and paper Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		- -	- 0	0 (○ 伐採紡に森林の多様性を保○ 生物多様性と炭素価値の高 個		-	harvesting Restore areas of significant biodiversity and carbon value	Forestry, pulp and paper Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
-	-	0	_	リスク 移行り み	策()	-	-	-	応コスト発生 規制等の版格化に対して、組織が森 林管理と伐採の予法(インパクトド ライバー)を採用することによる対 応コスト発生	-	_	the organisation (impact driver) Forest management and harvesting practices adopted by the organisation (impact driver)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper			- 0	0 (○ 生息地間の接続性を回復	-	_	Restore connectivity between habits	ts Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
-	-	0	-	リスクスクお	·策 ()	-	1	-	規制等の版格化に対して、組織が森 林管理と代採の予法(インパクトド ライバー)を採用することによる対 応コスト発生 規制等の版格化に対して、組織が森	-	_	Forest management and harvesting practices adopted by the organisation (impact driver)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper			- 0	0 (気候条件に適応した在来樹 損樹種の回復 生物多様性の価値が高い効		-	Restore native or endangered tree species adapted to climatic condition Avoid establishing new operations	Additional sector guidance – ns Forestry, pulp and paper	
-	-	0	-	リスクスクスク	策 ()	-	-	-	林管理と伐採の手法(インパクトド ライバー)を採用することによる対 応コスト発生 規制等の最格化に対して、間隔が発		_	Forest management and harvesting practices adopted by the organisation (impact driver)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		0 -	- -	-	生物多様性の価値が高い地 辺や水ストレス地域での新 実行の回避 生物多様性価値の高い地域 管理された森林への転換回	事業立案/ 一	-	in/adjacent to areas of significant biodiversity value or in water-stresse regions		
-	-	0	-	リスク 移行リ お	ж О	-	-	-	株官理と供採の手法(インパクトド サイバー)を採用することによる対 応コスト発生	-	-	Forest management and harvesting practices adopted by the organisation (impact driver) Fines/penalties due to inability to	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		0 -	- -		サブライテェンに関与し サブライテェンに関与し 性を向上、②デューデリジ び追跡システムを適用、③ ス中にサイトを慎重に調査	追跡可能 ンスおよ 画プロセ	-	Avoid conversion of areas of significant biodiversity value to intensively managed forests	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
0	٥	-	-	リスク 移行り 畑 スク 任	(資責)	۰	-	0	自然関連のトピックに関する最高的 な機制(例:企業アンテイナビ) で、機能機能(CSRD)、民間森林機 関助上側を同じ、民間森林 関助上側を同じ、民間 第カナライナン・ディー ジェンス機能(CSDD))、デリカ ジェンス機能(CSDD))とできないことによる罰金および罰例	_	-	respond to mandatory regulations on nature related topics e.g. Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD), the European Union Deforestation-free Regulation (EUDR), minimum post consume recycled content requirements, Le European Union Corporate Sustainability Due Diligence Directive (CSDDD).	Additional sector guidance — Beverages r		- 0	o -		ける森林破壊の回避(例: チェーンに関与し、追跡可	よび追跡 • Apply due diligence and traceabi	Forest Sector Nature-Positive	-	-	
0	0	-	-	リスク 移行リ 起 スク 任	(信責	0	-	0	日然関連のトピックに関する機能的 な無断(例:企業サスチイナビリ ティ報告節令(CSRO)、EU森中総 類別上所列(EURR)、消費の EURR)、 第ウスチイナビリティデー・ ジェンス原令(CSDOD))、上対応 できないことによる罰金なよび罰例	-	-	Fines/penalties due to inability te respond to mandatory regulations on nature related topics e.g. Corporate Sustainability Reporting Directive (ICSRD), the European Union Deferentation-free Regulation (EUDR), minimum post consume sucycled content requirements, th European Union Corporate Sustainability Oue Diligence Directive (ISSDOD).	Additional sector guidance – Deverages		- 0	o -		生物多様性価値の高い地域 管理された森林への転換品 サプライチェーンに関与し、 住を向上、ジデューデリジ び遍動システムを選邦、③ ス中にサイトを慎重に調査	(例:① 追跡可能 ンスおよ 画プロセ	-	Avoid conversion of areas of significant biodiversity value to intensively managed forests	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
٥	0	-	-	企業の パ フォー マンス 企業の	場、 _	-	0	-	日然に基づく解決策(NbS)関連市場への参入による収益の増加(例: カーボンクレジットや生物多様性クレジットの取引)	Increased revenue from NbS	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector		-		参照元 参照 に記載 に記 なし な	表現元 日載 に記載 に記載	参照元 参列 に記載 に なし な	日元 作物地帯における自然補生 記載 花帯および作物地における どの野生化イニシアティブ	木被覆な 一	-	Invest in rewilding initiatives, such a natural vegetation incropped landscapes, rewilding, flower strips and tree cover oncrop land. Make investments in breeds and	Additional sector guidance - Food	
0	-	-	0	1	場 〇	0	-	0	立地地域における生態系への投資 (例:マングローブ生態系の拡大を 目的とした投資)	-	_	Investment in the ecosystems of the siting area (e.g. investments extent of mangrove ecosystem).	Additional sector guidance – Aquaculture		参照元 参照 に記載 に記 なし な	10元 参照元 記載 に記載 にし なし	参照元 参列 に記載 に なし な	○ 総派の危機に瀕している品 に動 在来作物、および作物の品 にし 品種)の数を増やすための。	(遺伝的 一	_	crops at risk of extinction, indigenous crops and in an increased number of crop varieties(genetic varieties).	Additional sector guidance – Food and agriculture	

	セクタ	2一分類		リスク・機会分		dditional se	- ンの位置づけ ctor guidance ulture」に準拠)	- Food and								WBCSD, TN	NFDレポートの	のAR3T分類				対応策		
全般	農業	林業	水産業	大分類 中分類 小	分類 上流				主に気候変動関連の要素(政策 /規制含む)が原因で発生し、 主に自然への影響が生じるリス で発生し、主に自然へ	が原因 の影響が リスク・機会	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名、インパクト評価結果) ※掲載可否等調整中	①回避 ②削減	成 3再生 ④8	復元 ⑤安革	苯 対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
-	0	-		企業の パ フォー マンス			-			規明・モントリエール生物多種性枠 側(GBF)の2030年(2050年日間と食 点定の事業機関の整合性とよ こちに評価の他上、移行リスクの他 下、資産物機の化上、金融高の企 十分素 (個目別: ①森林樹港セコ・ 上地転換性の (DGF)、再生品 など、自然にポジティブな影響を与 えの手法に対する。ローンや何級な どの条件の会職、②の場合例を下回 の特半に基づく発品会社のグリーン 情報の地域	improved terms (i.e., loans, insurance) for DCF, regenerative anature-positive practices	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row cop commodities subsection	Reduction in yield in areas with low to no natural pest control and declining pollinatorabundance. Increase in production and sourcing costs due to high or extremely high baselinewater stress.	Additional sector guidance – Food and agriculture					-	-	-	-	-	
0	0	-	0	企業の パ フォー市 マンス	- 場		. 0	-		自然にポジティブな影響を与える商品からの回路や時品本の参加(例: ので物タングの音楽物画法の参加(例: ので物タングの音楽物画像が 影響を登記を受けた製品のシェア 拡大)	Increased revenue/margins from DCF, regenerative & nature- positive commodities	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system - row crop commodities subsector	stress. Increase in production and sourcing costs due to high or extremely high baselinewater stress.	Additional sector guidance – Food and apriculture Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper Additional sector guidance – Aquaculture				- 0	代替化石製品を開発するための活動。 研究開発	-	-	Actions, research and development to develop alternative fossil-based products	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
0	0	_	0	企業の パ フォー マンス	5場 -		. 0	-		自然にポジティブな影響を与える商品からの近畿や特品すの地域(円) 、	Increased revenue/margins from OCF, regenerative & nature- positive commodities	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	Explore alternative protein markets. Increase in production and sourcing costs due to high or extremely high baselinewater shress. Increase in production and sourcing costs due to high or extremely high baselinewater shress. Explore alternative contain	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper Additional sector guidance – Aguaculture			o -		林産物の利用を促逐することにより、 化乙由来および両生不可能な材料の付 用を削減	· -	-	Reduce use of fossil based and non- renewable materials by stimulating use of forest products	Additional sector guidance – Food and agriculture	
0	0	-	0	企業の パ フォー 評 マンス	5場、 C	-	_	-		自然にポジティブな影響を与える商品からの医療や性品をつき取り 、 は、 ので使うない文学系等の関係。 が可能な認定を受けた製品のシェア 拡大 を対し、 をし、 を対し、 をし、 をし、 をし、 をし、 をし、 をし、 をし、 を	Increased revenue/margins from DCF, regenerative & nature- positive commodities	Readmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – new crop commodities subsector	markets, increase in production and sourcing costs due to high or extremely high baselinewater stress, increase in production and sourcing costs due to high or extremely high baselinewater stress.	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper Additional sector guidance – Agraculture		0 0		- -	特定の環境 (バイオーム) に適した: イドラインと期日 (カットオフ日) は はい、森林城か・転換セロ(DCF)生息 方式にコミットし、実行	Support & incentivire DCF productic in sourcing locations, in line with biome-specific guidelines & cutoff dates	n Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system - row crop commodities subsector	-	-	
0	0	-	0	企業の ホ フォー 評 マンス	5場、 _		. 0	-		自然にボジティブな影響を与える商品の今の位置や特別をつきまい。 (例: ついたまいでは一次の間では、例: ので使力・パケダ 事場の所は ができな記述を受けた製品のシェア 飲水)	Increased revenue/margins from DCF, regenerative & nature- positive commodities	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	Explore alternative protein markets. Increase in production and sourcing costs due to high or extremely high baselinewater stress. Increase in production and sourcing costs due to high or extremely high baselinewater stress.	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Forestly, pulp and speer Additional sector guidance – Aquaculture		0 0	0 (0 0	ベーンの開発(例:①森林減少・転	Develop nature-positive ingredients, products & campagins (i.e., DCF, regenerative, organic, plant-based, etc.)	Roadinap to Nature Positive.	-	-	
0	0	-	0	企業の パ フォー 評 マンス	5場、 _		• 0	-		会然にポジティブな影響を与える際 品からの認めや相当中の物が(例: (の世界シングリ第二等の影響) 新聞等な認識を受けた製品のシェア 近大)	increased revenue/margins from DCF, regenerative & nature- positive commodities	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system - row crop commodities subsector	Explore alternative protein markets. Increase in production and sourcing costs due to high or extremely high baselinewater stress. Increase in production and sourcing costs due to high or extremely high baselinewater shress.	Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper Additional sector guidance – Aquaculture		参照元 参照元 参照元 に記載 に記載 なし なし	元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 をし な	限元 参照元 記載 に記載 にし なし	第二者の環境および/または社会基準 認定された責任的知品からの収入の 合名基準し、認定を増やすための報酬 策定	E _	-		Additional sector guidance – Food and agriculture	
0	0	-	0	企業の パ フォー 評 マンス	5場、 _		• 0	-		自然にポジティブな影響を与える際 高からの信息や信息での間が(例) (日本サンドリ 原本場の配か 記書を受けた製品のシェア また)	Increased revenue/margins from DCF, regenerative & nature- positive commodities	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system - row crop commodities subsector		Additional sector guidance – Food and agriculture Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper Additional sector guidance – Aquaculture		参照元 参照元 に記載 に記載 に記載 なし なし	元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 参照元 を記 に記載 によせ なし な	12 ti 12 ti	自然にポジティブな延業を重視し、 三年の理事・社会基本で設定されたけ 品思材料の廃走新台に関する日標設定	: -	-	Create a plan with targets for the percentage of food ingredients sourced that are certified to third- party environmental and social standards with a focus on nature- positive outcomes.	Additional sector guidance – Food and agriculture	
0	0	_	-	企業の パ フォー マンス	5場 -	- -	. 0	-		服格な規則を有する市場への注力、 環境に配着したプランドとの協力、 高基準を求める大規模な公共、民間 調達契約への参入を通じた無規市場 へのアクセスおよび事業許可の取得		-	Access to new markets and license to operate, e.g. by focusin on markets with strong regulations, collaborating with eco-friendly brands and entering into large public and private procurement contracts with high standards.	g Additional sector guidance – Beverages				- -	-	_	-	_	-	
0	0	-	-	企業の パ 市 フォー マンス	5場、 (2)	0	-	0		デジタル技術の開発(例: 農場での 影響測定・報告・検証(MRV)ツー ル)やサービスによる収益の増加や 新たな収益源の創出	from digital technology	Foundations for the agri-food	-	_			_ -	_	_	_	_	-	-	
-	0	-	-	企業の パ 市 フォー マンス	5場、 (7年)	-	_	-		新規輪作/被覆作物における新規事 業機会		Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	-	_					-	-	-	-	-	
-	0	-	-	企業の パ フォー マンス	5場、 [中]	-	_	-		新規輸作/被覆作物の販売による収益の増加	Increased revenue from sales of novel rotation/ cover crops	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	-	-					-	-	_	-	-	
-	0	-	-	企業の パフォー マンス	平利 —		. 0	-		日然への負の影響が少ないまたはない食品会社(例) 熱帯期林以護や森 林破壊防止のリーダー) としてのブ ランドボジショニングによる消費者 のブランドロイヤルティの向上	-	-	Increase in consumer brand loyal due to brand positioning as low to no negativenature footprint food company e.g. leader in rainforest conservation/fighting deforestation.	Additional sector guidance – Food and agriculture				- -		-	-	-	-	
-	-	0	-	企業の パ フォー マンス	FFI C	-	-	-		コミュニティ林業プロジェクトの開発	_	-	Develop community forestry projects	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		- -		- -	-	-	_	-	-	
-	-	-	-	企業の パ フォー マンス	FPI C) -	_	-		総合森林管理計画の適切な導入・実 既による、評例の改善・コストの削 減	-	-	Implement integrated forest management plans	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		0 -		- -	生物多様性価値の高い地域の集中的 管理された森林への転換回避 (例: (例: (例: (別:) がフェーデリジェンスお び楽跡システムを適用、②計画プロー ス中にサイトを慎重に調査)	Community, NGO and government	-	Avoid conversion of areas of significant biodiversity value to intensively managed forests	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
0	٥	-	-	企業の パ フォー マンス	到 -		. 0	-		自然環境に対する高いパフォーマン スによる評判の向上、収益とグラン ド価値の向上	-	-	Increase of revenue and brand value due to strong reputation on nature performance.	Additional sector guidance – Beverages		0 0	0 (0 0	自然に配慮した食材・商品・キャン ペーンの開発(例:①森林減少・転 ゼロDCF)、②用生食薬、③有機食 薬、②植物血来)	sources, particularly in water-scarce	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	-	-	

	t/	ケー分類		リスク・機会分	パ M 「A	(リューチェー) idditional sect	ンの位置づけ tor guidance ture」に準拠	e - Food a	D [参考] リスク・機会が顕在化7 かる分類(統合的な情報開示		b.						WBCSD, T	NFDレポートの	のAR3T分類				対応策		
全般	農業	林業	水産業	大分類 中分類 小	上流 庄)		業 ・加 も も も も も も も も も も も も も も も も も も		主に気候変動関連の要素(政策 /規制含む)が原因で発生し、 主に自然への影響が生じるリス	要素(政策/規制含む)が原因 で発生し、主に自然への影響が	1174.464	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	[参考] 日本企業(企業名、インパクト評価結果) ※掲載可否等調整中	1回避 2削	滅 ③再生 ④	復元 ⑤変革	対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
0	0	-	-	企業の パ フォー マンス) 0				生じるリスク・機会	NGO、政府機関、他の企画と協力して共同の取り組みを行うことによ る、地域の能力を向上させるための エンゲージメントとコラボレーショ ンの強化	-	-	Improve engagement and collaboration to build local capacity, work with NGOs, government bodies and other companies on collective actions.	Additional sector guidance – Beverages			- (0 0	コミュニティ、NGO、政府のブロジェ ケトが取りプログシュ・特に水が不足し ている地域で、カルの保険で開発を目 的とした地域プロジュケトに参加また は支援し、水へのフケセスを保証 (例: 白然を基金したお実施、完成 地図度プロジュケト)。また、地域コ ニュニティ、学校、未営利団体と起か した、水の保全域形を基施向上の促逐	-	-	Community, NGO and government projects/Educational programs: Engage in or support local projects simed at preserving or restroining water sources, particularly in water-scarce regions, and guaranteeing water access (e.g. nature-based solutions, peet restoration projects). Work with local communities, schools, and non-profits to promote water conservoire water response water accessing water profits to promote water conservoire water wa		
0	_	0	_	企業の パ フォー	F#I O) 0	-	C	>		先住民・地域社会による生産の促 連・支援	_	_	Promote and support production by Indigenous Peoples and Local	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper			-	- -	_	_	_	education and awareness	_	
_	0	_	-	マンス 企業の パ フォー マンス	E 挪効 ○	-	-	-	-		男生型農業の実践および景観回復に よる収量の向上、作物の耐性強化、 投入コストの削減に伴う収益の増加 (中長期)	yielus, crop resilience a reduced	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	Communities	-		0 0	0 (0 0	自然に配慮した食材・商品・キャン ベーンの開発(例:①森林減少・転換 ゼロ(DCF)、②両生農薬、③有機農 薬、②補物由来)	Develop nature-positive ingredients, products & campagins (i.e., DCF, regenerative, organic, plant-based, etc.)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	_	-	
-	0	-	-	企業の パ フォー	E運効 E	-	-	-	-		より精密的な農業への変更による、 収量の向上と資源投入コストの削減、それによる収益増加(短期)	Increased revenue from improved yields & reduced input costs from precision ag practices (short-	Foundations for the agri-food system – row crop commodities	_	-				-	_	_	_	-	-	
0	0	-	-	企業の パ フォー マンス	E源効 E	0	-	-	-		生態系サービス(例:土壌の健康)の 改善による土地の資産価値の増加	Land asset appreciation due to ecosystem services (e.g., soil health) improvement	subsector Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	-	-			0	- -	を改善するための再生農業への移行 (例:輸作、被覆作物、低/不耕起、バ	Transition to regen-ag to improve so health, biodiversity & carbon sequestration (e.g., crop rotation, cover crops, low/no-till, bio-based inputs, ICLFS)	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system	-	-	
-	0	-	-	企業の パ ラオー マンス	E 源効	0	-	-	-		生態系サービス(例:土壌の健康)の 改善による土地の資産価値の増加	Land asset appreciation due to ecosystem services (e.g., soil health) improvement	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector		-		- 0	_	- -	土地利用の最適化 (例:①アグロフォ レストリーなどの混合生産モデルを導 入、②持続可能な集約化を促進)	Optimize use of land	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
0	0	-	-	企業の パ フォー マンス	₹源効 g	-	-	-	-		自然関連リスクを内包する高リスク 原材料の完全なトレーサビリティの 確保による、認証およびコンプライ アンスコストの削減	_	-	Full traceability of ingredients wit high-risk exposure to embodied nature relatedrisks reduce certification and compliance cost	h Additional sector guidance – Food and agriculture E.		0 -		- -	確固としたデューデリジェンスとト レーサビリティ・システムのない原材 料や林産物の調達回避		-	Avoid sourcing raw materials and forest products without robust due diligence and traceability systems	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
٥	٥	-	-	企業の がフォーキマンス 企業の	E運効 □	-	-	-	-		自然関連リスクを内容する高リスク 原材料の完全なトレーサビリティの 確保による、設定およびコンプライ アンスコストの密域	-		Full traceability of ingredients will high-risk exposure to embodied nature relatedrisks reduce certification and compliance cost	h Additional sector guidance – Food and agriculture		参照元 参照 に記載 に記載 に記載	元参照元例載に記載に		調達部門がトレーサビリティの必要性 を認識し(交渉条項を使用することも 可能)、サプライチェーンのトレーサ ビリティを管理するシステムを持つサ プライヤーを評価	-	-	Ensure procurement departments are aware of traceability needs (can potentially use negotiation clauses) and value suppliers that have systems in place to manage the traceability of their supply chain.	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
-	0	-	-		E 源効	-	-	-	-		精密農業技術への投資による投入コストの削減	_	-	Reduction in input costs as a result of investment into precision farming technologies.	Additional sector guidance – Food and agriculture				- -	_	-	_	-	_	
-	0	-	-	企業の 資水 フォー マンス	注源効	-	_	-	-		再生型農業の実践や、日然領土の割 付着加による生態系サービスおよび 環境異性の発生 者による乳薬関連ショックへの創性 向上)に停う市場評価の向上	-	-	Increase in market valuation due to regenerative farming practices and increase ineprecentage of natural vegetations enhancing ecosystem services and environmentalisasets (e.g. soil structure increase resilience to weather-related shocks).	Additional sector guidance – Food and agriculture		- 0	0		対応可能/当年ではな業の方法: 無数 が特にラケッタは、参数、物的などの 主要と感材料に対して、水効率の高い 重要と感材料に対して、水効率の高い 電放技術(が、上の、水効率を高い を採用するよう規則に支援。(ヴプラ イナーの持限の関本は重プラットフェー ムの点形や、作物を持つ物とがよります。 は、同するトレーングをかり 単生素型における要素型を検索を含 まままませから発達さると、発生素型の実 低に対するトレーングをかり 単生素型における要素型を検索を なったいて、明確に関係さる概念の なったいて、明確に関係さる概念の なったいて、明確に関係さる概念の なったいて、明確に関係さる概念の	-	-	Sustainable/regenerative agriculture practices: Enorumge and support larmers in adoptiny sater efficient impation techniques, such as drip impation or aimments harvesting, especially for key ingredients like sugarezume, fusts, and grains. This could include leveraging sustainable agriculture platforms to assess supplies* sustainabling level, and training on eigenerative agriculture platforms to assess supplies* sustainabling level, and training on eigenerative agriculture practices, such as crep rotations, and increased biodiversity across copy.	Additional sector guidance – Beverages	
0	-	-	-	企業の 企業の 東マンス マンス	克灣功 〇	0	-	С	0		地域の水質と供給量の改善(自然と 生態をサービスの収別による。資 透出板を影響へのレジリエンス向上	-	-	Improved water quality and supply in sea (ecosystem condition and ecosystem service)			- 0	-	- 0	水域の富化と富栄養化の軽減 (例): ①1 解水業を養殖との利用発程 (今現的有または配合 等水業養殖生之間の を対象し、無常的 み選または収収を促棄するととで、シ プエルに保険される民業、重集、リフ 化合物をリサイクル、(京環境円化配力 の七三分リング・デナル化等の提供し よる無差別様の中の申止、(発展性代 よる無差別様の中の申止、(発展性代 よる、成分、(全)を対象した とより潜した条件の場所・の養殖生産 重システムに投資)	-	-	Reduce enrichment of water column and eutrophication by: Implementing immultaneous farming of two or morespecies (defined as polyculture) or integrated multitrophic agreement of the properties	Additional sector guidance – Aquaculture	
0	-	-	-	企業の パ 資 フォー ギ マンス	^{後期効}	0	_	c			地域の水質と供給量の改善(自然と 生態系サービスの状態)による、資 滞価格変動等へのレジリエンス向上	_	_	Improved water quality and suppli in area (ecosystem condition and ecosystem service)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		- 0	0	0 0	流域・水補充プログラム: 特定された 高ストレスサイト全体で水使用効率を 優先し、目標を設定した上での、流域 管理プロセス実施(例: 年間の水スト レス評価/測定)	-	-	Watershed and water repledeenishment programs: Prioritise water use efficiency across the high- stress sites identified, set goals and implement watershed management process. (e.g.yearly water stress assessment/measurement).		
0	-	-	0	企業の パ フォー 辛 マンス	E 源功 E) -	-	-	-		飼料転換率(Feed Conversion Ratio:動物が体重増加や主産物を 得るために必要な飼料の量を表す指 側の向上による、天放資源やエネ ルギー使用量の削減、自然への悪影 響の低減	_	-	Improved Feed Conversion Rate requires fewer natural resources and energy with reduced negative impacts on nature.			- 0	_	- -	魚の飯からの影響低減(例:①可能な 影画で、見血、細菌、酵母、藻類など の他の性能がから肉の肉を選択し、 魚の切り身を再利用、②FishSourceの 高いスコアに基づく海の食材を使用)	-	-	Reduce impact from fish feed by: Selecting, where possible, fish feed from other sources such as insects, bacteria, yeast, aligee and reuse fish trimmings where feasible; and- Using marine ingredients based on high FishSource scores.	Additional sector guidance – Aquaculture	
0	0	-	-	企業の パ フォー マンス	E運动 E	0	-	С)	0	水節的技術および水再利用技術の導 入による水使用量の削減と、循環型 アプローチの実現		-	Reduce use of water by installing water-saving and water recycling technology, working towards a fully circular approach with zero effluent and full reuse.	Additional sector guidance – Beverages		- 0	-	- -	水の使用量と廃水の削減(例:①処理 済み廃水の再利用等による取水量の削減、②水のリサイクル量の増加)	Introduce new circular business models: Implement new business models to facilitate reduction and reuse of packaging.	Forest Sector Nature-Positive Roadmap	-	-	
0	0	_	-	企業の パ フォー マンス	更测効 上	- 0	_	-	-		包装資材の削減、リサイクル素材や 再利用可能な素材の使用、再使用可 能/返却可能/詰め替え可能なシス テムの導入、または空き瓶のデポ ジットシステムの採用(例:店内消 費における活用)			Reduce packaging materials, usin recycled and recyclable materials reusable/returnable/refillable systems, or deposit systems for empty bottles (e.g. from on- premise consumption).			0 0		- 0	新しい循環型ビジネスモデルの導入: 包装の削減と再利用を促進する新しい ビジネスモデルを導入	_	_	Introduce new circular business models: Implement new business models to facilitate reduction and reuse of packaging.	Additional sector guidance – Beverages	
0	0	-	-	企業の パ フォー マンス	を を を を 一	- 0	-	-	-		包装資材の削減、リサイクル素材や 再利用可能な素材の使用、再使用可能/返却可能/認知可能/認め替え可能なシス テムの得入、または空き悪のデポ ジットシステムの採用(例:店内消 費における採用)	-		Reduce packaging materials, usin recycled and recyclable materials, reusable/returnable/refillable systems, or deposit systems for empty bottles (e.g.from on- neemite consumption)	Additional sector guidance – Beverages		- 0	_	- -	他の産業による残留物および副産物の 再利用増加(例:バイオエネルギーお よび肥料製造業者向けの紙スラッジ、 レンガ産業向けの紙機様およびフィ ラー)	Develop nature-positive ingredients, products & campagins (i.e., DCF, regenerative, organic, plant-based, etc.)	Forest Sector Nature-Positive	-	-	
-	0	-	-	722		0	-	c			新書材、新プロセス、新技器への研 実開発設員の地加(外ご維物由来 の包装材、②消費者が実定を希幹す の包装材、②消費者が実定を希幹す 点類物数とよ用した原材料(例・使用 海入数物を温解金の物助料に転 用)、②学郎の食材の利用)	-	-	Increase R&D investment into ne materials, processes and technologies e.g. o Plant-based packaging; o Concentrated products diluted o home by consumers with reduce shipping volumes; o Upcycled ingredients (e.g. spen grains to produce fibres/animal feed); and o Use of seasonal impredients.	t Additional sector guidance – Beverages			_		-	-	-	-	-	
_	0	-	-	フォース	t-E -	-	0	-	_		持続可能な認証を受けた食品および 農産物の提供の増加による収入の増 加	-	-	Increase in revenue due to increase in sustainably certified food and agriculturalproduct offerings.	Additional sector guidance – Food and agriculture		0 -	_		確固としたデューデリジェンスとト レーサビリティ・システムのない原材 料や林産物の調達回避	-	-	Avoid sourcing raw materials and forest products without robust due diligence and traceability systems	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
0	0	-	-	企業の パフォーマンス	#品と t-ピ ()	0	-	С)		生物多様性関連の取引可能な許可制度への参加による収入の増加	_	-	Increase in revenue from participation in biodiversity- relevant tradable permitschemes.	Additional sector guidance – Food and agriculture				- -	- 森林伐採や転換に関連する飼利原料	-	-	Avoid feed raw materials that are	-	
-	-	-	0	企業の が フォー マンス	は ナービ 〇	-	-	-	-		自然に関連した影響が少ないか全く ない代替朗料原料への変更	_	_	Change to alternative feed ingredients with low to no nature- related impacts.	Additional sector guidance – Aquaculture			_	- -	回避 ・廃棄物や併産物を原料とした飼料原 料優先 ・影響の少ない生息地の代替飼料原料 の使用	-	-	linked todeforestation or conversion; Prefer feed raw materials that are based on wastematerials or co- products; Include alternative feed ingredients with lower impacton land habitats.	Additional sector guidance – Aquaculture	

	セクタ	一分類		リスク・機会分類		ニーンの位置づi sector guidano		」 【参考】リスク・機会か顕在	化する要因と影響が生じる対象にか	•						WBCSD、TNFDレポートの	のAR3T分類				対応策		
全般	農業	林業	水産業	大分類 中分類 小分類	agri	iculture」に準	拠)	かる分類(統合的な情報)	根示等に向けて参考として整理) 策 主にサーキュラーエコノミーの 要素 (政策/規制会む) が原因 で発生し、主に自然への影響が 生じスリスク・線会	リスク・機会	WBCSD∰文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFDSI用元	【参考】日本企業(企業名、インパクト評価結果)	①回避 2利減 3再生 G			WBCSD無文	WBCSD5I用元	TNFD原文	TNFDSI用元	【参考】日本企業(企業名)
2.50	**	17:00	小理樂			小売) 者)	(EC	主に自然への影響が生じるリ ク・機会	ス で発生し、主に自然への影響が 生じるリスク・機会	50000000000000000000000000000000000000	WBC3O#X	WDC3D3(M)/C		THI DAIMA	※掲載可否等調整中	OME ONE SHE ST		自然に配慮した食材・商品・キャン			THI DIEX	THEOSIMA	※掲載可否等調整中
0	-	-	0	企業の パ フォー マンス		0 -				生物種や生態系への影響を軽減する 技術への投資	-	-	Investments in technologies that reduce impact on species or ecosystems.	Additional sector guidance – Aquaculture		0 0 0 0	0 0		in/adjacent to areas of significant	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system - row crop commodities subsector	-	-	
0	-	-	0	企業の パ フォー マンス	0	0 -	c			生物種や生態系への影響を軽減する 技術への投資	_	-	Investments in technologies that reduce impact on species or ecosystems.	Additional sector guidance – Aquaculture		- 0	- -	-	-	-	-	-	
0	-	0	-	持続可 白然資 能性パ 源の持 フォー 読可能 マンス な利用	0	0 -				水ストレス (インパクトドライバー) のある地域における粉淡水排出量の 削減による、罰則の回避、操業コス トの減少		-	Reduction in total freshwater discharge in areas with water stress (impact driver)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		0	- -	生物多様性の価値が高い地域やその周 辺や水ストレス地域での新規事業立案/ 実行の回避	,	-	Avoid establishing new operations in/adjacent to areas of significant biodiversity value or in water-stresser regions	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
0	-	0	-	持続可 自然資 能性パ 源の持 フォー 読可能 マンス な利用	0	0 -	c			水ストレス (インパクトドライパー) のある地域における総淡水排出量の 削減による、罰則の回避、提業コス トの減少	-	-	Reduction in total freshwater discharge in areas with water stress (impact driver)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		0	- -	生物多様性の価値が高い地域や水域へ の環立やリサイクル施設立地の回避		-	Avoid establishing landfills or recycling facilities in/adjacent to areas of significant biodiversity value and water bodies	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
0	0	-	-	企業の 資本フ パ ローと フォー 資金調 マンス 達	0	0 -	c			グリーン/プラスチックボンド、グ リーン助成金および補助金、ペン チャーキャピタル、KPI連動型の資 金調達 (例:水の効率向上に連動し た資金調達)	-	-	Green/plastic bonds, green grants and subsidies, venture capital, KPI-linked finance e.g. linked to efficiency gains in water.	Additional sector guidance -			- -	-	-	-	_	-	
-	-	-	0	企業の 金銭的 パ インセ フォー ンティ マンス ブ		- -	-	0		立地地域の生態系への投資によるプ ルーカーボンクレジットの創出	_		Investment in the ecosystems of the siting enables blue carbon credit development.	Additional sector guidance – Aquaculture			- -	_	_	_	_	_	
0	-	-	0	企業の 金銭的 パ インセ フォー ンティ マンス ブ	0	0 -	-			投入材の効率性と自然のパフォーマ ンスに関するKPIにリンクした社債 と銀行信用を通じた資本コストの削 減へのアクセス	-	_	Access to reduced cost of capital via corporate bonds and bank credit linked to KPIs on efficiency of inputs and nature performance.	Additional sector guidance – Aquaculture			- -	-	-	-	-	_	
0	-	-	0	企業の 金銭的 パ インセ フォー ンティ マンス ブ	1 1	0 -	c			生態系の回復による立地地域の水質 向上	-	-	Ecosystem restoration leads to higher water quality in the siting area.	Additional sector guidance – Aquaculture		- - -	- -	_	-	_	_	-	
-	0	-	-	持続可 自然資 能性パ フォー 続可能 マンス な利用		- -	-			再生・持続可能な農業・農法から得 られた農業原料の使用(例:大麦、 茶、コーヒー等)	_	_	Use agricultural ingredients from regenerative/sustainable agriculture and farming practices (e.g. barley, tea, coffee).	Additional sector guidance – Beverages		0	- -	土壌の健全性、生物多様性、炭素固定 を改善するための再生農業への移行 (例:輸作、被優作物、低/不耕起、バ イオペース資材、統合作物・家畜・林業 システム(ICLFS))	health, biodiversity & carbon sequestration (e.g., crop rotation,	Roadmap to Nature Positive: Foundations for the agri-food system – row crop commodities subsector	_		
-	0	-	-	持続可 白然資 能性パ 週の持 フォー 統可能 マンス な利用	0	- -	-			再生・持続可能な農業・農法から得られた農業原料の使用(例:大麦、茶、コーヒー等)	-		Use agricultural ingredients from regenerative/sustainable agriculture and farming practices (e.g. barley, tea, coffee).	Additional sector guidance – Beverages		0	- -	確固としたデューデリジェンスとト レーサビリティ・システムのない原材 料や林産物の調達回避	-	_	Avoid sourcing raw materials and forest products without robust due diligence and traceability systems	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper	
_	0	-	-	持続可 自然資 能性パ 源の持 フォー 読可能 マンス な利用	0		_	0		より耐性のある農産物の品種(例: ホップ、大麦)の栽培			Grow more resilient varieties of agricultural ingredients (e.g. hops, barley).	Additional sector guidance – Beverages			- -	_	_	-	-	-	
0	-	٥	-	持続可 接会 税性パフォーマンス でマンス を収集・四マンス		0 -				地域の水質と供給量の改善(白然と 生態系サービスの状態)による、資 滞価格変動等へのレジリエンス向上	_		Water quality and supply in area (state of nature and ecosystem service)	Additional sector guidance – Forestry, pulp and paper		0	0 0	_	_	-	-	_	
0	0	-	-	持続可 ・生態系 ・筋性パ フォー マンス 生態系 ・再	5		_			重要生物多様性地域の保全および回 復を目的とした取り組みへの投資に よる、安定した運営環境の維持およ び水供給の生態系サービスの向上	_	-	Invest in initiatives to conserve and restore high biodiversity areas, which are key to maintain a stable operating environment and for improvements in water provisioning ecosystem services.				- -	-	-	-	-	-	
0	0	-	-	生態系 持続可 能性パ フォー マンス		- -	-			流域両生を目的としたグリーンイン フラ・プロジェクト/自然を基盤と した解決策(Nbs)の開発	-		Develop green infrastructure projects/nature-based solutions aiming at restoring water basins.	Additional sector guidance – Beverages			- -	_	_	_	_	_	
0	0	-	-	技術を 特別可の保 能性パフォーマンス でフォーマンス		0 -				流域保護および水補充活動への従事 による持続可能な水使用の支援	-	-	Engage in watershed protection and water replenishment activities to support sustainable water usage.	Additional sector guidance – Beverages			- -	-	-	-	-	-	

	セクター		PA-SX 00 HE BC					ກ 「Additional	[参考] リスク・機会が顕在化する要因と影響が生じる対											****	
	セクター	分類	リスク・機会	分類	sector	guidance - (下流 (加工	に準拠)	にかかる分類(統合的な情報開示等に向けて参考として整 環)		リスケ・機会	2			TNFDレポ	K-FOAR	3T 分 類		I	対応策	
全般	化学ジ	イオテ クノロ アバレル 第品	大分類 中分類	小分類	上流 (原料、 エネルギー供 i 給、水道等) f	(R&D、製 在・加工・合	製剤化、製パッケージ	End of Life	主に気候変動関連の要素(政 電 / 規制含む)が原因で発生 し、主に自然への影響が生じ あリスク・機会	リフク・協会	TNFD康文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名、インパクト評価結果) ※発載可否等調整中	①回避	2割減 3	3復元 ④	6再生 5変	苯	TNFD原文	TNFDSI用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
0	-	- 0	リスク 物理的リスク	急性	0	0	0	0		土壌の安定性低下が引き起こす地滑りによるインフラ被害	Landslides as a result of declining soil stability damage infrastructure.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		-	-	-	-		-	-	
0	-	- 0	リスク 物理的リスク	急性	0	0	0	0		周所災害緩和機能を持つ陸上生態系の劣化に伴う洪水や風など の被害	Increased risk of damage from floods and storms if protect terrestrial ecosystems are degraded.	accessories and footwear		-	-	-		-	-	-	
-	-	- 0	リスク 物理的リスク	急性	0	-	-	-	0	干ばつによる農業生産への影響	Droughts affect agricultural production.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		-	-	-	- -		Review best practices with regards to water	_	
0	-	- 0	リスク 物理的リスク	慢性	-	0	-	0		調整および維持の生態系サービス(例:水の浄化、廃棄物の処理)の変化	Changes in regulating and maintenance ecosystem service (e.g. water purification, waste remediation).	Additional sector guidance - Apparel, accessories and footwear Additional sector		0	0	-	- -	自社以外の業界における水資源管理のベストブラクティースを確認し、業界間の協力を促進		Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
-	-	- 0	リスク 物理的リスク	慢性	0	-	-	-	0	天候パターンの変化による作物や生産工程に必要な水の利用可能性への影響	Changes in weather patterns that may affect the availabilit of water for crops and production processes.			-	-	-		-	_	-	
0	-	- 0	リスク 物理的リスク	慢性	0	-	-	-		材料生産に必要な天然資源(例:木材、綿等)の供給減少	Decrease in the supply of natural inputs (timber, cotton) for materials production.			0	0	-	- -	持続可能な森林管理の重要性を強調し、人工セルローン 系繊維(MMCF)の責任ある調達慣行を採用	Adopt responsible sourcing practices for man-made cellulosic fibres (MMCFs) by emphasising the importance of sustainable forest management.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
0	-	- 0	リスク 物理的リスク	慢性	0	-	-	-	0	材料生産に必要な天然資源の品質変化 (例:気候変動が綿の繊維の長さに悪影響を及ぼす)	Changes in the quality of natural inputs for materials production, e.g. climate change can negatively affect cotto fibre length.	suidance - Annarel		-	-	-	- -	- -	Research and investigate the release of microfibres in	-	
-	-	- 0	りスク 初環的リ スク	慢性	-	-	0	-		台級機関や退熱機関の定期的な沈灌による水路や海洋のマイクロブラスチック量の増加	Increase in the amount of microplastics in the waterways as cosans due to the regular washing of synthetic or blended fabrics.			-	0	-	-	製品および生産工程での有害物質使用の排除と、設計 認収による機関や一のマイクロファイバー放出の耐起、 製品使用的側での水準へのマイクロファイバー放出処理 を基にした緩和策および代替材料の検討・実施	waterways during the use phase of products and explore and implement mitigation actions and/or alternative materials accordingly. Eliminate the use of	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
-	-	- 0	リスク 物理的リスク	慢性	-	-	0	-		合成機器や混動機器の支援的な洗濯による水路や海洋のマイク ロブラステック量の増加	Increase in the amount of microplastics in the waterways a oceans due to the regular washing of synthetic or blended fabrics.	accessories and footwear		-	0	-	- -	- Microfibre Consortiumが開発したツールの採用・活用	Engage with and adopt tools developed by the Microfibre Consortium.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
-	-	- 0	リスク 物理的リスク	慢性	-	0	-	-		効率性や生産性を向上させるゲノム編集について、管理不備に よる生物多様性への悪影響が発生	Genetic modification technologies, while potentially able to deliverefficiency and productivity gains, carry risks to biodiversity if not appropriately managed.	guidance - Apparel, accessories and footwear		0	0	-	- -	適任子組み換え生物(GMO)の使用を管理するための 略を推進	Implement strategies to manage the use of geneticall modified organisms (GMOs).	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
-	-	- 0	リスク 物理的リスク	慢性	0	-	-	-		灌漑を目的とした集中的な地下水の汲み上げによる地下帯水層 の枯渇と重要な作物の栽培に必要な水確保への影響	Depleted aquifers (underground water reserves) caused by intensive groundwater pumping for irrigation pose a threat biodiversity and to the availability of water supply to grow essential crops (e.g. cotton).	t to guidance - Apparel,		-	-	-	- -		Develop and adhere to an Integrated Pest	-	
0	-	- 0	リスク 物理的リスク	慢性	0	-	-	-		肥料、農業、家島排水を含む流出水が水路や地下水を汚染する ことによる水質の低下	Decreases in water quality if runoff includes fertilisers, pesticides and livestock effluents that pollute waterways a groundwater.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		0	0	0	-	合害主管理計画の策定と実施による、危険な農業の使用 や過剰使用がもたらす負の影響の防止、軽減、または制 復およびPesticide Action Network's List of Highly	Management Plan, in line with best practices from th	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
-	-	- 0	リスク 物理的リスク	慢性	0	-	-	-		肥料、農業、家畜排水を含む流出水が水路や地下水を汚染する ことによる水質の低下	Decreases in water quality if runoff includes fertilisers, pesticides and livestock effluents that pollute waterways a groundwater.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		0	0	0	- -	特定の生産システムにおいて、肥料の各栄養素タイプ - (N. P ₂ O ₅ 、K ₂ O) の過剰使用を抑制するための期限付 き日標を含む計画の策定と方法論の公開	Establish a plan with time-bound targets to reduce excess fertiliser use intensity per fertiliser nutrient type (N, P205, K20) with an open methodology for the specific production system.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
-	-	- 0	リスク 物理的リスク	慢性	0	-	-	-		肥料、農業、家畜排水を含む流出水が水路や地下水を汚染する ことによる水質の能下	Decreases in water quality if runoff includes fertilisers, pesticides and livestock effluents that pollute waterways a groundwater.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		0	-	-	- -	サプライチェーン会体における化学物質使用の透明性向上と最も汚染性の高い物質の段階的廃止を支援	Improve transparency on chemicals used across the supply chain to help phase out the most polluting substances. Adopt collaborative industry-led practices such as	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
-	-	- 0	リスケ 物理的リ スケ	優性	-	-	-	-		原料、商業、家務団かを含む流出かが水路や地下水を汚染する ことによる水質の施下	Decreases in water quality if runoff includes fertilisers, pesticides and livestock effluents that pollute waterways a groundwater.	Additional sector guidance - Apparel, accessories and footwear		0	-	-		有害化学物質をファッションのグローベルバリュー チェーンやら排除するため、ZDMCORactimes to Zee などの属性点場の各類がイッドメンシェルファールフー ク(例:GZDMCの人工をもロース機能(MMCS)がイ ドラインGZDMCの製造制度物質リスト(MMSQ))を 送用	ZDHC's Roadmap to Zero to eliminate harmful chemicals from fashion's global value chain, that include: The ZDHC Man-Made Cellulosic Fibres (MMCF) Guidelines, which support the MMCF supply chain in implementing industry best practices in sustainable chemical management, wastewater and air emissions, detailing performance criteria to air emissions, detailing performance criteria to the common control of the common control of the common control of the common control of the c	Additional sector guidance - Apparel, accessories and feathersr	
-	-	- 0	リスケ 物理的リスク	優性	0	-	-	-		記別、直集、京高技力を含む混出水が小品や地下水を不会する ことによる小質の低下	Decreases in water quality if runoff includes fertilisers, pesticides and livestock effluents that pollute waterways a groundwater.	Additional sector guidance - Apparel, accessories and footwear		٥	-	-		サブライテェーン内の化学物質管理と原水管理を接化 たたのを標がイドライン。2007年のと参考情報 (2008年の原水イライン、2007年のと参考情報 大気管理が一一が展りスト、の大棚セプランドにより 物合の制御を引 対したプローバル・共通の水 制物質リストの作成	Management System (CMS) Framework, which provides the apparel, textile, leather and footwear industry with a set of best practices and requirements for system who appeared to the text of the control	Additional sector guidance - Apparel, accessories and footnear	
0	-	- 0	リスク タ ク	政策・法 規制	0	0	0	0		ネイチャーポジティブ達成を目的とした法律や規制変更 (例: 貿易制限、税金) による自然関連報告義務の厳格化	Changes to legislation/regulation aimed at achieving natur positive outcomes (trade restrictions, taxes), leading to mo stringent nature related reporting obligations.			-	-	-	- -		-	-	
0	-	- 0		政策・法 規制	0	0	-	-		水のコスト、アクセス株、または接筆に関する社会的許可の変 更可能性から生じる規制リスク	access rights or social license to operate.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		-	-	-			-	-	
٥	-	- 0	リスク タク	市場	-	0	-	-		顧客や投資家の価値期や嗜好の変化により、ネイチャーボジ ティブに貢献する製品やサービスへの移行	Shifting customer/investor values or preferences to fashio products and/or services that help avoid and reduce negati impacts on nature and contribute to nature-positive outcomes.	Additional sector guidance - Apparel, accessories and footwear		0	-	-	- -	推奨されない化学物質を使用しない安全な素材製品およ び生産プロセスの開発とスケールアップに向けた集団が イノベーションの推進	scale safe material products and production processes, free from unrecommended chemicals.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
0	-	- 0	リスク タ ク	市場	-	0	-	-		自然環境に対するパフォーマンスが競合物社に劣ると認識されることにより生じるブランド協議と顕著への提供協議の係下	Decline in brand and value proposition due to nature performance being perceived as worse than competitors.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		0	0	-	-	生産プロセスの透明性向上と材料に対する説明責任の身 化を適じたサプライチェーンの機全性向上および評判! スクの解案 (例: The Global Recycled Standard (RCS) や The Recycled Claim Standard (RCS)による模談)	the materials used to make products, demonstrate the	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
0	-	- 0	リスク タ ク	評判	-	0	-	-		プランドの水利用に関する否定的な報道から生じる評判リスク	Reputational risks from adverse coverage of a brand's water impacts.	Additional sector er guidance – Apparel, accessories and		-	-	-	- -	- -	-	-	
0	-	- 0	リスク 参行リス ク	評判	0	-	-	-		水供給量減少により生じる評判リスク(例:締のような作物が 実料作物と土地を競合していると見なされることで評判が低 下)	Reputational risks due to declines in water availability, as crops such as cotton are seen as competing with food crop for land.			-	-	-			_	_	
-	-	- 0	リスク タイリス ク	評判	0	-	-	-		従来の締劫場による土壌劣化が原因で生じる評判リスク	Reputational risks due to soil degradation caused by conventional cotton cultivation.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		0	0	-	-	土壌管理の実践に言及した土壌管理計画を作成すること で、土壌の健康に対する主な脅威を称変し、影料の使用 を含む投入物の最適化に対するアプローチを説明	Create a soil management plan that identifies the main threats to soil health, describes soil management practices used and outlines an approact to input optimisation, including the use of fertilizers.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	

tes	ター分類		リスク・機	会分類			づけ(TNFD Chemicals」	の「Additional	【参考】リスク・機会が顕在化する要因と影響が生じる対 にかかる分類(統合的な情報開示等に向けて参考として影響が	№ E	リスク・機会			1	NFDレポート	⊦ øAR3T5	2 M			対応策	
全般 化学	バイオテ クノロ ジー・医 薬品	アパレル ナ	大分類 中分類	小分類	上流 (原料、 エネルギー供 給、水道等)	± . +n +		End of Life	主に気候変範間連の要素(政 主にサーキュラーエコノミ 京 規制含む)が悪国で発生 し、主に自然への影響が生じ るリスク・機会 影響が生じるリスク・機会	1174 184	TNFD原文	TNFD引用元	[参考] 日本企業(企業名、インパクト評価結集) ※発電で高等課題や	3回差 (2	削減 3復3	元 ④再	生 5変革	対応策	TNFD挪文	TNFDSI用元	【参考】日本企業(企業名) ※規載可否等調整中
0 -	-	0 #	持続可 性パ フォー ンス	能 生態系の 保護・回 復・再生	0	-	-	-		自然を基にした解決策 (NbS) の実施 (例: 枯渇した土地で再 生型農業に取り組むことによる生態系の改善と炭素隔離の可能 性)	Implementation of nature-based solutions. Regenerative production practices used on depleted land have the potential to improve the condition of ecosystems and sequester carbon. [3]	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		-		- -	-	-	-	-	
	-	0 #	持続可 性パ フォー ンス	能 生態系の 保護・回 復・再生	0	-	-	-		採石場、採掘地域、連路の上流における自然を活かした洪水管 環活動への投資	Investment in natural flood management activities upstream of quarries, extraction areas or roads to prevent flooding of the organisation's assets.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		-	- -	- -	-	-	-	-	
0 -	-	0 #	持続可 性パ フォー ンス	能 生態系の 保護・回 復・再生	0	-	-	-		生態系、生息地、種の直接および開接的な修復と保護	Direct and indirect restoration and conservation of ecosystems, habitats and species.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		-	- 0	-	- -	作物地帯における自然植生、花帯、樹木被覆などの再野 生化/再生イニシアティブの取組への投資	Invest in rewilding/regeneration initiatives, such as natural vegetation in cropped landscapes, rewilding, flower strips and tree cover on crop land.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
0 -	-	0 8	持続可 性パ フォー ンス	能 生態系の 保護・回 復・再生	0	-	-	-		生態系、生息地、種の直接および開接的な修復と保護	Direct and indirect restoration and conservation of ecosystems, habitats and species.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		0	0 -	- -	- -	SBTIが提供する森林・土地・農業(FLAG)に特化した 目標設定ガイダンスの参照	Refer to the SBTi Forest, land and agriculture (FLAG) science-based target setting Guidance.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
0 -	-	0 #	持続可 性パ フォー ンス	能 生態系の 保護・回 復・再生	0	-	-	-		土地および管轄区域におけるステークホルダーの行動調整と統合	Integrated multi stakeholder action at land and jurisdictiona scale.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		-	- -	- -	- -	-	-	-	
0 -	-	○ #	持続可性パ フォーンス	能 生態系の 保護・回 で 復・再生		-	_	-		絶滅危惧種の保護、保全、持続可能な利用と管理	Protection, conservation and sustainable use and management of threatened species.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		0	- -	- -	- -	新機関発における。すべての保護地域、国際的に認められた地域、重要な生態を(Natura 2000サイトや地理的 に特定の同等のネットワークや基準などを含む)および 生物多様伝道影戦略及が行動計画(NDSAP)に基づき 保護対象となる可能性のある地域の設置	geography-specific equivalent network or standard)	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
o -	-	0 #	持続可 性パ フォー ンス	能 生態系の 保護・回 復・再生	0	-	-	-		絶滅念損種の保護、保全、持続可能な利用と管理	Protection, conservation and sustainable use and management of threatened species.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		0	0 -	- -	-	種の絵成リスクを軽減し、生物多様性を保護するための 定量的で実行可能、かつ期限付きの具体的故目標の設定 (例:①種の絶滅リスケが高い地域からの調達回避、② 種の復元を支援する取組)		Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
0 -	-	O 8	企業の フォー ンス	パマ 資源効率	0	Ó	-	-	0	資源等中の向上や資源独出の制度(例:水、木材、植物)を通 じた自然へのボジティブな影響を増大させるプロセスへの影行		Additional sector guidance - Apparel, accessories and footwear		0	0 -		- -	本の管理を始化するための定量的で実行可能。かっ起限 付きの目標の設定(例:①プロセス合体でが利用語を 向上させるための問題よび目的の目の記念、②パ リューチェーンの水への影響が大きい感がでの未完明 返に向けた信息よび目的の目の設定、③漢水の処 電・再利用や開水保証システムの導入による水の再利用 促化	use emiciency across processes, with specimed targets and cut-off dates. Reduce water use in high water impact parts of the value chain with specified targets and cut-off dates. Increase water reuse by treating	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
0 -	-	○ #	企業の フォー ンス	パマ 資源効率	0	0	-	-	۰	表演除手の北上や見渡地出の利は(何:水、木材、帰物)を通り じた自然へのボジティブな影響を増大させるプロセスへの移行		Additional sector guidance - Apparel, accessories and footwear		0	0 -		- -	展真による耐性生態系の転換を削減または診験するため の高数あよびコミットメントの設定・実施(例:切自社 生産、動物部料の開き、集即、加工、別における技能 りな信頼および開かり日の設定。(他のの加制制 Framework Initiativeに従った直伸接便ゼロの目標の設 で、① Techerostanion-Free Call to Action Free Call	Implement policies and commitments to reduce or delimitate agricultural-driven natural ecosystem conversion with specified targets and out-off dates for the organization's own production, sourcing of animal feed and products sourced for aggregation, processing feed and products sourced for aggregation, processing for no later than 200 in accordance with Accountability Transversion Interface, or for learning Accountability Transversion Interface Call to Action for Leather and commit to sourcing boxine leather from deforestation,' conversion-free supply chains by 2030 or entire.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footbrear	
0 -	-	0 #	企業の フォー ンス	パマ 資源効率	0	0	-	_	0	資源効率の向上や貨源独立の部度 (例:水、木材、植物) を通 した自然へのポジティブな影響を埋大させるプロセスへの部行		footwear		-	0 0	-		土壌管理の実践に富及した土壌管理計画を作成すること で、土壌の健康に対する主な脅威を特定し、肥料の使用 を含む投入物の最適化に対するアプローチを説明	Encourage a move towards sustainable agriculture across the value chain: create a soil management plan	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
0 -	-	0 #	企業の フォー ンス	バマ 資源効率	-	0	-	-		自然関連資源の使用の多様化(例:既存の製品や材料の使用を 増やすことで、新規資源の必要性を最小限に抑える)	Diversification of use of nature related resources. The need for virgin resources is minimised by increasing the use of existing products and materials.	guidance – Apparel, accessories and footwear		-	0 -	- -		-	-	-	
0 -	-	0 #	企業の フォー ンス	パマ資源効率	-	0	-	-		次世代素材 (例:①康業残渣、②消費前および消費後の廃棄物、③その他の革新的な資源(関頻、細菌、CO2等))への移行	Transition to next-generation materials containing agricultural residue, pre and post-consumer waste or other innovative sources (e.g. fungi, bacteria, CO2).	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		0	0 -	- -	- -	水、エネルギー、化学物質および材料の使用を最適化する原材料の生産慣行およびサプライチェーンの構築	Raw material production practices and supply chains should optimise the use of water, energy, chemicals and materials.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
0 -	-	0 #	企業の フォー ンス	バ 製品と サービス	-	0	-	-		所有または管理する環境資産を活用した、生態系サービスの創 出または強化 (例:自然による洪水リスク管理) の収益化	Use of owned or managed environmental assets to create or enhance ecosystem services that may be monetised (e.g. natural flood risk management).	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		-	- 0	-	- -	組織の事業が行われている河川流域における水質改善や 浜水リスク管理を目的とした自然を基盤とした解決策 (NbS) の開発や組織が影響を及ぼす範囲内での自然再 生プロジェクトの支援	water quality and flood risk management in river	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
0 -	-	0 #	企業の フォー ンス	バ 製品と サービス	0	0	-	-	0	資源効率の高い製品、循環型生産システム、自然を基とした解 決策(NbS)および自然に利益をもたらすビジネスモデルの構 築(例:①持続可能な野生植物の収集、②再生型農業)		Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		-	0 0	-	-	栄養素の利用効率を高め、流出や高栄養化を減少させる ための精密技術および栄養素のリサイクルと有機肥料に 関する技術への投資	Invest in precision technologies to increase nutrient use efficiency and decrease runoff and eutrophication, as well as technologies for nutrient recycling and organic fertilisers.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
0 -	-	0 8	企業の フォー ンス	バ 製品と サービス	0	0	-	-	0	資源効率の高い製品、循環型生産システム、自然を基とした解 決策(NbS)および自然に利益をもたらすビジネスモデルの構 築(例:①沖號可能な野生植物の収集、②再生型農業)		Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		0	0 0	-	- -	農業効率化技術および環境に優しい害血駆除技術への投 責	Invest in pesticide efficiency technologies and environmentally friendly pest control.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
- -	-	0 #	企業の フォー ンス	パ 製品と マ サービス	-	0	-	-	0	海洋廃棄物や代替自然廃還を次料品やアクセサリー生産の原材 料として活用するプルービジネスの機会(例:振精等の選手曲 の素材を利用し、持続可能な施策を通じて企業と環境の双力に 利益をもたらす症値制造の取鑑)	and accessories production, utilising materials from the	Additional sector guidance - Apparel,		-	- -	- -	- -	_	-	-	
0 -	-	0 #	企業の フォー ンス	パマ 評判資本	0	-	-	-		先住民やコミュニティを含む、地域、国内、国際レベルでのス テークホルダーとの連携	Collaborative engagement with stakeholders at local, national and international levels, including Indigenous Peoples and Local Communities.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		-	- -	- -	-	-	-	-	
0 -	-	0 #	企業の フォー ンス	パマ 評判資本	-	0	-	-		環境資産や生態系サービス、社会や地域の経済に対するポジ ティブな影響を与える組織/プランドに対する感情の変化	Actions that create positive changes in sentiment towards the organisation/brand due to positive impacts or environmental assets and ecosystem services that have impacts on society and local economic capabilities.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear		-	- 0	-	- -	職権の価値を高めるために、その地理的な起源や再生型 の景観管理予法をプランド化	Increase fibre value by branding its geographic origin and its regenerative landscape management practices, similar to food and its ingredients.	Additional sector guidance – Apparel, accessories and footwear	
	0	- 1	リスク カ環的 スク	リ慢性	0	-	_	-	0	気操パターンの変化、通常利用、及び生息地の劣化による材料 関連の希が性からまじる時能コストの電加(例:①基林破職による形殊で発生と思材料への影響、②淡水資源の減少による 減満製品製造への影響)	degradation. For example, deforestation can lead to	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals		٥	0 -	- -	- -	持続可能なサプライヤーとのエンゲージメント報略を通 レて水資源管理を改善	Improve water stewardship through engagement strategies with sustainable suppliers	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals	
- -	0	- 1	リスク 物理的 スク	り慢性	0	-	-	-	۰	気能パターンの変化、通畅料用、及び生息等の変化による材料 開発の参生から生じる発出ユメトの増加(同・①森林経験に よる感染症の発生と世材料への影響、②洗水養養の減少による 減蒸製造製造への影響)	Increased costs of supplies due to scarcity of material sourcing (e.g. plant-based compounds, minerals) due to shifts in climate patterns, over exploitation and habitat degradation. For example, deforestation can lead to	Additional sector guidance — Biotechnology and pharmaceuticals		-	- -			-	-	-	
	0	- 1	リスク 物理的 スク	リ慢性	-	0	-	-		生態系に使入する原業品による水生生物への毒性、環境の度 別、生物素酸と生物薬酸、食物素酸の動態や生態系の健康への 影響(例:薬剤財性(MARR)の発生に伴った射性素の仮数によ るさらなる疾病の大規模な流行)	Pharmacouticals entering ecosystems can be toxic to aquati file, disrupt habitats, and cause bicaccumulation and biomagnification, affecting food chain dynamics and ecosystem health. These can also cause ARIR, which foster the spread of resistant bacteria, reducing the efficacy of drugs, increasing healthcare costs and potentially leading to more widespread disease outbreads.	Additional sector guidance – Biotechnology and		-	- -	- -	-	-	-	-	
	0	- 5	リスク タ ク	ス政策・法規制	-	-	-	0		環境中の原業点に対する懸念による規制措置とガイドラインの 思想が卓角、(例: EUの総市原外技術指令 (UWWTD) による 語句まよび自然中の外域機能的必要、の受験要素や原外域 環の促逐、万染物質濃度の複視と報告の最適化)	Treatment Directive) imposes significant requirements on the eactor such as investing in the ungrade of urban and	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals		-	- -	- c	-	原水からの原業品残留物除去を強化する技術の開発およ び実施の支援・投資 (例:最化プロセス)	Invest and support the development and implementation of technologies to enhance the removal of pharmacultical residues from wastewater (e.g. oxidation processes)	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals	

セクター分類		リスク・機会分	細	バリューチュ sector	ニーンの位置: guidance - (づけ(TNFDの「Ad Chemicals」に準接	aditional	【参考】リスク・機会が顕在化する要因と影響が生じる対象 にかかる分類(統合的な情報開示等に向けて参考として整 理)		リスケ・機会				TNFDレポ	!— ⊦ øAR3T分	類			対応策	
パイオテ クノロ ジー・図 楽品	アパレル 大分類	類 中分類	小分類	L24 / 00 est	(DOD B)	下流 (加工・ 製剤化、製品 パッケージ、 直接仕様、輪 送・保管・流 通等)	nd of Life (EOL)	金に気能変動間連の原産(政 実用制金に)が原因で発生 し、主に自然への影響が生じ 8月又ク・機会 影響が生じるリスク・機会	リスク・機会	TNFD順文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名、インパクト評価経業) ※表載可託等調整中	(1回避 (2割減 3	8復元 6再 9	± 5変革	対応策	TNFD原文	TNFDSI用元	【参考】日本企業(企業名) ※規能可認等調整中
0	- IJス ク	参行リス ク ク	政策・法 規制	0	-	-	-		を越えた地域における海洋生物多様性の保護と持続可能な管理	Another relevant example is the United Nations Silciotiersity of Areas Beyon of National Jurisdiction Tresty (lato referred to as the High Seas Tresty). It is an international agreement designed to protect and sustainably manage marine bloodwestly in areas beyond national borders, which cover nearly half the planer's surface. For pharmaceutical companies, the tresty could introduce new regulations on access to genetic resources and stricter requirements for environmental impact assessments, potentially affecting how marine derived substances are sourced for drug development and production.	Additional sector guidance — Biotechnology and pharmaceuticals		-	-	- -	_	-	-	-	
0	- IJスク	参行リス ク	賠償責任	-	0	-	-		日然への危害や損害を引き起こす行為または不作為による製業 業界の賠債責任リスク (明): ①献立過程での方染や有害廃棄物 の不適切処分による環境汚染、②生産工程における天然竞選の 通軽採取に起因する生物多様性への影響、③法合選守の欠如、 ②事業活動による環境や公束衛生への悪影響。	legal responsibilities arising from actions or inactions resulting in the harm or damage of nature.	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals		-	-	- -	-	-	_	-	
0	- IJ <i>ス</i> ク	参行リス ク ク	船價責任	0	0	-	0		日然への恋害や異言を引き起こす行為または不作為による英葉 実際の他間責任リスク(例:①製造通数での分余や有害業務的 の不要の形式とよる機能方法、②出生工能における不然更適的 当場別取し提出するか事材がある際。②は・自治での文化、 ②半変送散による機能や公衆変生への参加額)	Liability risks in the pharmaceutical industry could be caused by environmental contamination (politicum foron manufacturing or improper disposal of hazardous waste); blodwestly impact (overharvesting of natural resources used in production processes); reglatatory compliance (non- compliance with existing laws); community and stakeholder actions (if operations are perceived as harmful to local environment or public health).			٥	-	0 0	_	分子レベルにおける汚染の除去、修復、および最小化 (例:コントロールドリリース集制の設計)	Elimination, remediation and minimisation of pollution at molecular level (e.g. design controlled-release drug formulations)	Additional sector guidance – Biotechnology and charmaceuticals	
0	- IJスク	参行リス ク ク	賠償責任	0	0	-	0		自然への危害や損害を引き起こす行為または不作為による装業 裏部の無限責任リスク(例:①飲造過程での万余や有害無理物 の不思想的がよる根据が完、②治生工師における不然推進の 日本規模なに採用を申申解析の参照。②法・自等の欠此、 ②事業法能による程度や公衆度生への参加額)	Liability risks in the pharmaceutical industry could be caused by environmental contamination (politiculors from manufacturing or improper disposal of hazerdous waste): biodiversity impact (overharvesting of natural resources used in production processes): regislatory compliance (non- compliance with existing laws): community and stakeholder actions (if operations are perceived as harmful to local environment or public health).	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals		0	-	0 0	-	バイオペースの原料の生産における再生型農業の送用 (何):原料用作物を栽培しながら生物多様性の向上に真 献する生息地の維持)	Use of regenerative agriculture to produce bio-based feedstock (e.g. maintain habitats beneficial to biodiversity enhancement while growing crops for feedstock)	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals	
0	- IJスク	参行リス ク ク	賠償責任	0	0	-	0		自然への恋客や異音を引き起こす行為または下作為による装業 裏部の地震責任リスケ(例:①製造通数での方金や有害業務的 の不適切的による機能方法、②出金工師における子配度等的 組制知知に提出する中等様かの形態。②法令遵守の欠払、 ②事業活動による機構や公衆産生への参加署)	Liability risks in the pharmaceutical industry could be caused by environmental contamination (politication from manufacturing or improper disposal of hazardous waste); blodwestly impact (overharvesting of natural resources used in production processes): reglulatory conjugilace (non- compliance with existing leavy); community and stakeholder actions (of operations are perceived as harmful to local environment or public health).	Additional sector		٥	0	- 0	_	より容易に分解できる環境に優しい返業品の開発・設計	Develop and design environmentally benign pharmaceuticals, which can degrade more easily	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals	
0	- IJスク	参行リス ク ク	技術	-	0	-	-		自然への影響低減技術の採用遅延による環境負別と製品競争力 低下のリスク (例: (回復業品製造における溶理や試集の使用に よる主義人への影響、(回頻料や社会別圧力による自然機構に 優しいプロセスへの移行要素に対する行動の遅れに伴う競争力 の低下)	Companies slow to adopt technologies that reduce impacts on nature may find their products less competitive in markets that value environmental sustainability. For example, traditional chemical synthesis used in drug production of then involves solvents and regests that can be harmful to the ecosystems. As regulatory and societal pressures increase for cleaner processes, these traditional methods risk becoming obsolete.	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals		-	-	- -	-	-	-	-	
0	- リスク	タック タイプ	市場	0	-	-	-		パイオ原料の供給不足による価格の上昇や競争激化	Increase of bio-feedstock prices/competition due to supply scarcity.	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals		-	-	- -	-	-	-	-	
0 - 0	- IJス ク	タイプ タイプ ク	市場	-	0	-	-		ニコフレンドリーむ生産プロセスへの移行要素 (例: ①ドイオ 触媒を当用した環境に乗しい化学の成为法の採用圧力、②吹い 質でプラステックプリスターから生活物性の表生アシェンへの 材質表す。への対し、一つ、一つ、一つ、一つ、 行野素や、一の対し、一つ、一つ、一つ、一つ、 行野素に対のしない場合の市場からの反発	packaging and energy-intensive manufacturing processes.	Additional sector guidance — Biotechnology and pharmaceuticals		0	-	0 0	_	再生可能な悪材料およびエネルギーの使用 (例: 包装や 体質などの補助的な生産活動を支援する式機大発電の設 面)	Use of renewable raw materials and energy (e.g. install side PV to support ancillary production activities, such as packing and storage)	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals	
o - o	- IJス 夕	多行リス ク ク	市場	_	0	_	-		エコフレンドリーな生産プロセスへの移行要素(例:①ドイオ 物価を延用した物能で乗した少学的成为の原用に力、②歌い 他でプラスキックリスターから企業がある民産ナケッシャンの 砂円搬力、への対応に称うコスト地加上が企業性の低下。多 行要者に対応しない場合の市場からの反発	Increased cost and reducing productivity to address requests from communers and regulators for exclindary productions processes (e.g. packaging, sustainability considerations in healthcare tender processes). This shift confiderations in healthcare tender processes. This shift could passe risks, to companies that ety on conventional plastic packaging and energy-intensien manufacturing processes. For example, a biotech company producting drugs using healthcare that the contract of the contract of the contract of the contract of the contract is adopted to the contract it adopted tens in adopted to the contract its adopted tension and the contract its adopted tension and the contract its adopted tension in the contract in the co	Additional sector guidance — Biotechnology and pharmaceuticals		-	-		_	-	-	-	
0 - 0	- IJスク	多行リス ク ク	市場	-	0	_	-		ニコフレンドリーな主意プロセスへの部行要素(例:①ペイオ 物価を高加した機能で終しい他学術が加かの場所にか、②素い 様にグラスキップメターから上が発展がようサッシッツ 特円素の への対応に対うコスト電加よしび返産性が出て、 行便変化対応しない機能の等能からの返棄	Increased cost and reducing productivity to address requests from communes and regulators for excludingly productions processes (e.g. packaging, sostalisability considerations in constitutions between the constitutions between the constitutions between the constitutions and constitutions are constitutionally considerations and constitution processes. This statistical processes, are considerated and constitution processes. For example, a biotech company producting drugs using a constitution of the cons	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals		۰	-	0 0	_	特接可能なバイオペースの原料の使用(例:①コラーゲン ンやゼラテンなどの集形物性や物性波響体を、使用機な に関料として発展し、企業対利用表了後の集解を原料と した微生物源の利用。	Use of sustainable biobased feedstock (e.g. use alga	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticuls	
0	- 929	参行リス ク ク	評判	0	-	-	-		調達原材料の円径可能性に関するサプライチェーンの透明性に 対する要求の拡大 (例: 森林性採地域からの業制製剤に受用さ れるバーム油やその他の植物由来原料の頂達による悪評や消費 者の不質運動リスク)	Growing demand for transparency in supply chains regarding sustainability of sourced materials. For example, there is ongoing scruliny over the sourcing of pain oil or other plant-derived materials used in drug formulations, which if sourced from deferested areas, could lead to negative publicity and consumer beycotts.	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals		-	-		-	-	-	-	
0	- IJスク	参行リス ク ク	評判	0	-	-	-			Companies that fall to engage with and respect the rights of indigenous Prolipies. Local Communities and effected stakeholders, especially when sourcing biological materials or conducting distinct fauls, can these significant reputational risks. For instance, if a pharmaceutical company is precisived to be extracting local resources, like plant-based compounds or genetic material, without fair compensation or admonification of indigenous rights, it can lead to protests and negitive press.			-	-	- -	-	-	-	-	
0	- 機会	企業のパ フォーマ ンス	資源効率	-	0	-	-		効率的な製造システム (例:グリーンケミストリー) への切り替えによる生産性の向上	Increased productivity from switch to more efficient manufacturing systems (e.g. green chemistry).	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals		0	-	0 0	-	_	_	_	
0 - 0	- 機会	企業のパ フォーマ ンス	資源効率	-	0	-	-		物理的な投入物の消費制減 (例:淡水燃料技術) によるコスト 削減	Reduced costs from consumption of physical inputs (e.g. freshwater-saving technologies).	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals		0	0		-	水使用効率の向上と持続可能な水管環般略の実施 (例: クローズドループシステムへの更新)	Increase water use efficiency and implement sustainable water management strategies (e.g. upgrade to closed loop systems)	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals	
0 - 0	- 機会	企業のパ フォーマ ンス	製品と サービス	-	0	-	-		研究開発および新規材料・製品の革新と発見による収益の増加 (例:植物由来または微生物由来の溶媒の開発)	Increased revenues due to R&D and new materials/product innovation and discovery (e.g. pioneering the development of solvents derived from plant-based or microbial sources).	Additional sector guidance – Biotechnology and pharmaceuticals		-	-	- -	-	-	_	-	
0 - 0	- 機会	企業のパ フォーマ ンス	ローと資	-	0	-	-		持続可能な金融の枠組みに基づく、銀行や債務資本市場との合 意による新たなグリーンファイナンスの資金港へのアクセス	Increased financial flows through agreements with banks and debt capital markets on sustainable finance frameworks to access new sources of green finance.	Additional sector guidance – Biotechnology and		-	-	- -	-	-	-	-	
0 - 0	- 機会	企業のパ フォーマ ンス		-	0	-	-		白然に関する高い評価による優秀な人材の獲得と定着率の向 上、または収益・ブランド価値の向上	Increase of talent attraction and retention, and increase of revenue/brand value thanks to high nature-related reputation.	pharmaceuticals Additional sector guidance – Biotechnology and		-	-		-	-	-	-	
0	- 機会	持続可能 性パ フォーマ		0	-	-	-		原材料の持続可能な収穫や薬用植物の持続可能な栽培を保証する認証制度の活用による。市場・評判における信頼性の向上	Increased credibility from market and reputational status through use of certification schemes to ensure raw materials are sustainably harvested and medicinal plants are	Biotechnology and		-	-		-	-	-	-	
0	- 機会	持続可能 性パ	生態系の保護・回	0	_	-	-		生物多様性の高い地域(例:薬用動植物が豊富な地域)の保全・ 再生に向けた取組への投資、持続可能性のリーダーとしての地	sustainably cultivated. Positioning as sustainability leader by investing in initiatives to conserve and restore high biodiversity areas (rich in	pharmaceuticals Additional sector guidance – Biotechnology and		0	-		-	回復(例:マラリア治療に使用されるキニーネを含むキ	Natural ecosystem restoration through nature-based solutions (e.g. invest in the reforestation of the Amazon rainforest where cinchona tree is harvested	Additional sector guidance - Biotechnology and	
- 0 -	- IJスク	フィーマー ンス 物理的リ ク スク	後・再生	-	0	-	-	0	位確立 以降地域を整クハリケーンや単による運送の中断と対策的影響。また、レクリエンス投資が行われていない場合。化学物質 対電施設の退傷により有害物質が開出し、近隣の主思系への影影響が発生	medicinal plants and animals). Operational disruptions and financial impacts from hurricames/storms hitting a coastal region. This could damage chemical storage facilities and lead to leaks of hazardous substances into nearby ecosystems if resilience investments are not placed.	pharmaceuticals Additional sector guidance - Chemicals		-	-		-	員)	for quinine used in malaria treatment)	-	

t	クター分類		リスク・機会	会分類			づけ(TNFD Chemicals)	の「Additiona 」に準拠)	【参考】リスク・機会が顕在化する要因と影響が生じる別 にかかる分類(統合的な情報開示等に向けて参考として	ж Е	リスク・機会				TNFDレオ	ボートのAF	R3T分類				対応策	
全般 化学	バイオテ クノロ ジー・医 薬品	アパレル	大分類 中分類	小分類	上流 (原料、 (エネルギー供 造 給、水道等) 成	授課業 [R&D、製 ・加工・合	下流 (加コ 製剤化、 製剤化、 高接仕様、 送・保管・ 通等)	製品 ジ、 End of Lif ・輪 (EOL)	主に気候変動間速の要素(改 東/規制会な)が原因で発生 し、主に自然への影響が生じ ありスク・機会	りスク・機会	TNFD療文	TNFD引用元	[参考] 日本企業(企業名、インパウト評価結集) 労業司で等調整中	(10 2	②削減 (3復元 (④再生 ⑤	安革	対応薬	TNFD原文	TNFDSI用元	[参考] 日本企業(企業名) ※英載可含等調整十
0 0	-	-	リスク 物理的!	慢性	-	0	-	-		水供給の漸進的な減少による影響(例:①運営コストの増加、 ②生産ラインの変更、③プロセス全体での水震更競争による生産能力の低下)	Progressive reduction of water supply can cause increased operational costs, changes in production lines or reductions in production capacity due to competing demand for water throughout the process (e.g. cooling, solvent, cleaning).	Additional sector guidance - Chemicals		0	-	-	-	- 5	持続可能な管理戦略と実践を通じた水管理の改善(例:定 期的な水リスク評価の実施)	Improve water stewardship through sustainable management strategies and practices (e.g. run periodic water risk assessments)	Additional sector guidance – Chemicals	
- 0	_	-	リスク 参行リンク	ス政策	-	0	-	-		原格な環境発射による運営コストや課税の増加(例:①化学物質の使用を管理するEUDのEACH特別による。EUTを基金、機力を制度のリストで、企業の基本の表のリステスト、(別様) 有機力を管理(POPA)の生産と使用を排除または制度するストックホルム条約の指行を受けた対応コスト)	ncreased operational costs/laxation from stricter environmental regulations. Some examples of the control of	Additional sector guidance – Chemicals		-	-	-	-	-	-	-	-	
- 0	-	-	リスク タク	^ス 技術	-	0	-	-		より安全で持続可能な化学製品の利用可能性が高まることに作 い、有客な慣行に関執する企業は事業を美失する可能性 (例: 爆発性有機化合物 (VOC) 排出量の少ない水性連料への移行に 併う、化学産業の一部の両編成)	chemical products become available. For example, the shift from solvent-based to water-based paints due to lower volatile organic compounds (VOC) emissions has reshaped parts of the chemical industry	Additional sector guidance – Chemicals		-	-	-	-	_	-	-	-	
- 0	-	-	リスク 参行リン ク	市場	0	0	-	-		グリーンケミカルの供給不足やパイオ原料および燃料の調達困 難化による市場シェアの喪失	Loss in market share due to inability to supply green chemicals or challenges in sourcing bio feedstock and biofuels.	Additional sector guidance - Chemicals		-	-	-	-	-	_	_	_	
- 0	_	-	リスク タ ク	本市場	0	-	-	-		生物多様性の養殖リスクがある天然養源(例:化学製造に使用される哲定の鉱物)への依存による原材料の供給不足、コスト増加	Supply chain shortages and increased costs from the dependence on natural resources that are at risk from biodiversity loss (e.g. certain minerals used in chemical manufacturing). For example, overexploitation could lead to the scarcity of certain critical minerals essential for specific chemical products.	Additional sector guidance – Chemicals		-	-	-	-	-	-	_	-	
- 0	-	-	リスク タ	評判	-	0	-	-		化学物質の流出や環境法連反などの環境事故による事業売却や 法的指置リスク	Divestments or legal actions due to environmental incidents as chemical spills or violations of environmental laws. A company found responsible for a significant environmental	Additional sector guidance - Chemicals		-	-	-	-	-	_	-	-	
- 0	_	-	リスク 参行リン ク	ス 評判	-	0	-	-		た学物質の光法や構造法拠差などの標準事故に関連する資金 たから近的接面のリスク (9: ① 中心できず重接扱の大災と で有機物質 (9:重金数) の水土主懸系への辞 出)	Incident may face intense negative publicity. For example, feer and subsequent chemical under la petrochemical strongs facilities could cause extensive nature loss (reaste, air pollution) leading date to major public and governmental backlash. Over time, continuous and improper discharge of ioxic substances (on, leavy metal') time chemical manufacturing into aquatic ecosystems could impact species and all communities depending on them. This can lead to significant public backlash.	Additional sector guidance – Chemicals		-	-	-	-		顕著され協力による製品の透明性とトレーサビリティの 売上 (明:プロックテェーンなどの先進的なデジタル) リューゲョンを支援し、原産地、主産、最終使用に関す のも必要的な記録を行動)	transparency and traceability (e.g. implement	Additional sector guidance - Chemicals	
- 0	_	-	リスク 参行リンク	^ス 賠償責任	-	0	-	-		運済中の事故(例:生物多様性の高、地域での化学物質混沌が 規定での川の万勢)による地元さるエティや環境団体からの 環境を設定のリスク。旅位による重大な対策問題を、費用の から返謝性の最終だけ、およびパイプラインの健全性監視 技術への投資指示の可能性	region may face class-action lawsuits from local communities and environmental groups after a chemicals spill contaminates a major river. The litigations could result in significant financial penalties, mandated costly cleanup operations and a directive to invest in better pipeline integrity monitoring technologies.	Additional sector guidance – Chemicals		0	0	-	-	- 3	水と土壌の万染を分テレベルで除去、停復、最小化(例: グリーンケミストリー12ヶ条の協用)	Eliminate, remediate and minimise pollution of water and soil at molecular level (e.g., adopt the 12 principles of green chemistry)	Additional sector guidance – Chemicals	
0 0	-	-	企業の/ フォーマ ンス	マ・資源効率	-	0	-	-		水、エネルギー、石油ベースの原材料の使用削減や廃棄物の削減による生産性、利益率の向上	Increased productivity and higher margins through reduced use of resources as water, energy, petroleum-based inputs o reduced waste.	Additional sector guidance - Chemicals		0	0	-	-	-	_	-	_	
- 0	-	-	企業の/ フォーマ ンス	マ 製品と サービス	-	0	-	-		バイオテクノロジー手法 (例:合成生物学や代謝工学) を活用 した化学化合物の生産による製品設計のイノベーション	Innovation in product design through employment of biotechnology methods, such as synthetic biology and metabolic engineering, to produce chemical compounds.	Additional sector guidance - Chemicals		-	-	-	-	-	_	-	_	
- 0	-	-	企業のパ フォーマンス	マ 製品と マ サービス	-	0	-	-		合成生物学による新しい生物学的部品、装置、システムの設計 と近今物質主産の重新(例:反素の化学合成では回復または高 コストな化学物質を主化/合成可能な生物の開発)		Additional sector guidance – Chemicals		-	-	-	-	_	_	_	-	
- 0	_	-	企業の/ フォー・ ンス	マ 製品と マ サービス	-	0	-	-		代謝工学による特定の物質の生産プロセスの効率化と持続可能 他の成と(例:生化学的生産プロセスの効率や必率を参えさ セ、廃棄物を前送し、工業用途でのバイオプロセスの実現性を 改善)	the yield and efficiency of biochemical production processes,	Additional sector guidance – Chemicals		-	-	-	-	_	-	-	-	
- 0	-	-	企業の/ フォーマ ンス	マ 製品と サービス	-	0	-	-		化学物質の量を観察するビジネスモデルから、化学物質が提供 する機能を観念するビジネスモデルーの変更 (例: 化学物質 リースを最近た化学物質の使用における薬剤) することによ る。顕素との研究をの影性に (上型ツネスモデルでは、 ストが化学物質の機能に関連するため、性熱者と顕著が協力し て化学物質の使用と開業的を最小優に抑えることを奨励)	of chemicals to selling the function that the chemicals provide. This model encourages suppliers and customers to	Additional sector guidance – Chemicals		-	-	-	-	_	-	-	-	
- 0	-	-	企業の/ フォーマ ンス	マ 市場	-	0	-	-		持続可能な農業のイノベーション (例:環境にやさしい肥料や 精密農業技術の導入) を通じた農業分野の新たな市場のアクセ ス、収益の増加		Additional sector guidance - Chemicals		-	-	0	-	-	バイオペース原料を生産するための再生農業の活用 (例:農業の水管環を改善するためのスウェールやキー ラインデザインなどの手法を推進)	Use of regenerative agriculture to produce bio-based feedstock (e.g. foster the use of practices such as swales and keyline design to better manage water for agriculture)	Additional sector guidance – Chemicals	
- 0	-	-	ンス	マローと資金調達	-	0	-	-		持続可能性に関連した新たな資金書ペアクセスすることによる。新しい機能性材料や売金材料の開発促進/実験、環境負荷 低減(例:リサイクルが容易で、エネルギー消費を削減する電子機器向け得電性ボリマーの開発)	pioneer new functionalised or advanced materials. Examples include conductive polymers for electronics that have the potential to be more easily recycled and might require lower energy production processes.	Additional sector guidance – Chemicals		-	-	-	-	-	-	-	-	
0 0	-	-	持続可能 性パ フォーマ ンス	を 自然資源 の持続可 能な利用	0	-	-	-		バイオペース原材料の持続可能な生産を保証するための認証ス キームの活用による、評判の向上および持続可能性目標の達成	biobased feedstock is sustainably produced and upstream impact is defined.	Additional sector guidance – Chemicals		-	0	-	-	0	自然と調和した調達方針およびサプライヤーとの連携行動を確立(例:入札プロセスにおいて、サプライヤーの 持続可能性を選定基準として導入)	Establish nature-aligned procurement policies and supplier engagement actions (e.g. introduce supplier sustainability as a selection criteria in tender processes)	Additional sector guidance – Chemicals	
- 0	-	-	機会フォーマンス	元、再生		0	-	-		高い生物多個性を有する地域の原金および回復にかかる取組 (例:河川、地 物下水面などの集水板保護) への投資によ る、評判の向上および規制監視の軽減	Reputational benefit and reduced regulatory scustiny from investments in initiatives to conserve and restore high biodiversity sees, such as water catchiment area protection. This could include strategies and practices implemented to safequard the areas where water is collected, including rivers, takes and underground sources, from contamination due to chemical manufacturing processes.	Additional sector guidance – Chemicals		-	-	-	-	-	-	-	-	
0 0	-	-	持続可能 性パ フォーマ ンス	他 生態系の 保護、復 元、再生	0	-	-	-		生息地を保全する持続可能な土地利用計画の策定による、生態 系の分析最小化と特徴可能性評価の向上、プランド評判の強化		Additional sector guidance – Chemicals		-	-	-	-	-	_	-	_	

※現時点版では、	構成·	体裁の確認にあたってご参照いただきたい

IJZś	・機会分類	の「Addit Engineerin	tional sector		る要因と影響が生じる対象にかかる分類 に向けて参考として整理)				リスク	· 機会		WB	BCSD, TNFD	ノボートの	DAR3T分類			3	応策		
大分類	中分類 小分類	次製品、 製造・産 : 業投入 3	(エンジニ アリング・ 建設サービ	下流(ユー ティリティ、 さむ)が原因で発生し、主に自然へ オペレーター シテナントの 活動、廃棄物	1 主にサーキュラーエコノミーの要素の (政策/規制含む)が原因で発生し、 主に自然への影響が生じるリスク・様会		WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	[参考] 日本企業(企業名、インパクト評価結果) ※現職可需等調整中	102	2削減 38	復元 ④	(再生 5)変	F 対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
リスク	物理リ なし なし	8	0	-			Substantial physical risks (flooding) from construction in former wetlands or natural flood areas		-	-		0		-		生態学的に被感な地域(例:保護地 や、生物多様性国家教師・行動計画 (MSSAP) の記録と大フウンフィー から、地域)の記録とプラウンフィー 大下や期前の影響とオラウンフィー とでも取りに掛きされいる地域な どにおける開発の集前	_	-	Avoid ecologically sensitive areas, particularly protected areas, as well as areas likely to become protected under countries' updated National Sicoliversity Strategies and Action Plans (NBSAPs), instead, focus development in already modified habitats such as brownfield or intensively farmed areas. Avoid development in sensitive	Additional sector guidance – Construction materials	
リスク	物理リ に記載 なし		0	-		かつての湿地や自然の洪水地域での過 設による実質的な物理的リスク (洪 水)	Substantial physical risks (flooding) from construction in former wetlands or natural flood areas	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	_		0		-	- -	影響を受けやすい場所での開発や影響 が基大なプロジェクトへの参加更否 自然の価値が扱られた土地やブラウン フィールドにおける開発の優先	_	-	locations, declining to participate in projects with unacceptably high impacts. Prioritise development on land of limited natural value and brownfield sites.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
リスク	物理リ に記録 スク なし		0	-		スペース/ロケーションの魅力低下に よる資産価値の低下	Lower prices due to reduced attractiveness of spaces/locations	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	_		-		-	- -	-	_	-	-	-	
リスク	物理リ 侵性	-	0	-		汚染や緑地の不足により潜在的なテナ ントや購入者が敬逸することによる、 都市の資産価値の低下	_	_	deterring potential tenants and buyers.	construction and real estate		-	- -	-	- -	_	_	-	_	-	
リスク	物理リ スク	0	-	-		汚染関連のリスク (例:上流での予算 せぬ石油流出による水質汚染) がもた らす水の浄化コスト増加	-	-	Increased water purification costs as a result of accidental oil spillages unstream	Additional sector guidance – Construction materials		-		-		-	-	-	-	-	
リスク	勿理リ 急性、 スク 慢性	0	0	- 0		干ばつによる飲料水源の水質の低下お よび水不足による急性・慢性のリスク (例:気候変動や他者の活動による彫	Acute and/or chronic physical risk due to reduced quality of drinking water sources (due to pollution and	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Risk of disruption to access to water as the water cycle is disrupted by climate change and other actors' withdrawals, holding up construction. Declining water supply and/or water quality as a result of the organisation's activities, those of others in the watershed and climate change.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate Draft sector guidance – Construction materials		-		-	- -	-	-	-	-	-	
リスク	物理リ 急性、 スク 慢性	0	0	- 0		干ばつによる飲料水道の水面の低下さ よび水不足による急性・慢性のリスク (例: 実施実験や他のの選加よる助 水によって、水道が受化、工事の 対応が遅れ、水へのアクセスが断絶さ れるリスク)	Acute and/or chronic physical risk due to reduced quality of diricking waters sources (into the pollution and drought) and scarcity of water	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Risk of disruption to access to water as the water cycle is disrupted by climate change and other actors' withdrawals, holding up construction. Declining water supply and/or water quality as a result of the upgenisation's activities, those of others in the watershed and climate change.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate Draft sector guidance – Construction materials		0		-	- -	水ストレス地域での操業の回避	Avoid establishing operations in water-stressed areas	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク	勿理リ 急性、 侵性	0	0	- 0		〒ぱつによる教科水道の水質の低下は よび水平足による急性・優性のリスタ (例: 実施支配や他者の活動による助 水によって、水種が受化、工事等の 対応が遅れ、水へのアクセスが拒絶さ れるリスタ)	water sources (due to pollution and	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Risk of disruption to access to water as the water cycle is disrupted by climate change and other actors' withdrawals, holding up construction. Declining water supply and/or water quality as a result of the organisation's activities, those of others in the watershed and climate change.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate Draft sector guidance – Construction materials		0		-	- -	生物多様性の価値が高い生息地、まだ は散弱な生息地 (例:水ストレスのオ い生息地) では、資源経数の配差	No Material extraction in highly valuable (biologically) or vulnerable (a, water stressed) habitats (see IFC PS6)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク	勿理リ 急性、 スク 慢性	0	0	- 0		干ばつによる飲料水源の水質の係下お よび水不足による急性・機性のリスク (例: 1条機変や他者の活動による物 水によって、水蒸暖が膨れ、工事等の 対応が遅れ、水へのアクセスが衝絶さ れるリスク)	water sources (due to pollution and		Risk of disruption to access to water as the water cycle is disrupted by climate change and other actors' withdrawals, holding up construction. Declining water supply and/or water quality as a result of the organisation's activities, those of others in the watershed and climate change.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate Draft sector guidance – Construction materials		_		-	- 0	雨水を採取し、工程内の地下水の取水に代替	Harvest rainwater and use it to replace extraction of groundwater in processes	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Harvest rainwater and use it to replace extraction of groundwater in processes	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	
リスク	勿環リ 急性、 スク 慢性	0	0	- 0		干げつによる飲料水源の水質の低下お よび水平反による急性・関性のリスク (例:気候変を心者の心能に、 水によって、水温度が重れ、工事等の 対応が遅れ、水へのアクセスが振動さ れるリスク)	Acute and/or chronic physical risk due to reduced quality of disking water sources (file to pollution and drought) and scarcity of water	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	This of disruption to access to existe set the water cycle is disrupted by climate change and other actors' withdrawals, holding up construction. Declining water supply and/or water quality as a result of the organisation's activities, those of others in the watershed and climate change.	Draft sector guidance - Engineering, construction and real estate Draft sector guidance - Construction materials		1	0 -	-	- -	資源投入ニーズの最適化(例:灌漑用 水)	Optimize resource input needs (e.g. irrigated water)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	_	-	
リスク	勿理リ 急性、 スク 慢性	0	0	- 0		干ばつによる飲料水源の水質の低下はよび水平反による飲料水源の水質の低下はよりまた。 (例: 別意文献や他者の活散によるむ 大原語が追れ、工等等の対抗が避乱、水へのアクセスが指摘されるリスク)	Acute and/or chronic physical risk due to reduced quality of drinking water sources (due to pollution and drought) and scarcity of water	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	flisk of disruption to access to water as the water cycle is disrupted by climate change and other actors' withdrawals, holding up construction. Declining water supply and/or water quality as a result of the urganisation's activities, those of others in the watershed and climate change.	Draft sector guidance - Engineering, constituction and real estate Draft sector guidance - Construction materials		-		-	- 0	ホストレス地域における水消費削減 高の支施(例: 木の消費量を季節的な 経消量に適応)	Implement water consumption reduction plans in water-stressed areas (e.g.,adapting water consumption to seasonal rainfall)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク	勿理リ 急性、 くク 慢性	0	0	- 0		干げつによる教料水源の水質の低下はよび水平度による効料・機能のリスク (例: 実施支数や他者の活動による形 水によって、水準度が出れ、工事や 対応が遅れ、水へのアクセスが拒絶さ れるリスク)	water sources (due to pollution and	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Mak of disruption to access to water as the water cycle is disrupted by climate change and other across' withdrawals, holding up construction. Declining water supply and/or water quality as a result of the urganization's activities, those of stehes in the watershed and climate change.	Draft sector guidance - Engineering, construction and real estate Draft sector guidance - Construction materials		-	0 (0		プロセス水回収率の最大化(例: 水の 再利用、リサイクル、クローズドルー ブの支援)			-	-	
リスク	勿理リ 急性、 スク 慢性	0	0	- 0		〒ぱつによる煎料水道の水質の低下は よび水平足による急性・慢性のリスク (例: 実施支配や他のの混飲による助 水によって、表面変化は、1季の 対応が遅れ、水へのアクセスが衝走さ れるリスク)	Acute and/or chronic physical risk due to reduced quality of direktion water sources (list to pollution and drought) and scarcity of water	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Risk of disruption to access to water as the water cycle is disrupted by climate change and other actors' withdrawals, holding up construction. Declining water supply and/or water quality as a result of the argenization's activities, those of withers in the watershed and climate change.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate Oraft sector guidance – Construction materials		-		-	- 0	他産業からの回収木の利用(例:地 の取料会社との提携による様本の再料用)	Use recovered water from other industries (e.g., strike a partnership with a localidrinks company to reuse waste water)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	

リスク・棚	会分類 Engine	Additional s eering, con- estate	estruction and real に準拠)	・機会が瞬在化する要因と影響が生じる対象にかかる分類 統合的な情報開示等に向けて参考として整理)				リスク	機会		WB	BCSD, TNFDL	レポートのA	AR3T分類			対	応策		
大分類 中分類	次製品 小分類 製造・	(エン: 座 アリン:強設サー	ジニ ティリティ、 含む) が原因で グ・ オペレーター 影響が生じるリ ービ とテナントの	意の要素(政策/規制 発生し、主に自然への (政策/規制含む)が原因で発生し、 まに自然への影響が生じるリスク・ 会		WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	(参考) 日本企業(企業名、インパクト評価能業) ※長載可名等調整中	102	2削減 34	復元 ④ 孑	再生 ⑤安제	F. 対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	[参考] 日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
リスク お理!	急性、 〇	0	-	۰	水によって、水循環が乱れ、工事等	Acute and/or chronic physical risk (If Acute and/or chronic physical risk (If due to reduced quality of drinking (I) water sources (due to pollution and it drought) and scarcity of water	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Risk of disruption to access to water as the water cycle is disrupted by climate change and other actors' withdrawals, holding up construction. Declining water supply and/or water quality as a result of the organisation's activities, those of others in the watershed and climate have	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate Draft sector guidance – Construction materials		_		- -	- 0	植物を利用したホフィルターなど自然を基盤とした解決策(NbS)の活用	Nature-based solutions, such as plant-based water filters	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク 物理!	急性()	0	0		局所災害の緩和機能(例:暴風雨や 面上昇による被害の緩倒)および土 浸食の抑制機能の喪失による急性の 環的リスク(例:保護機能を持つ陸 生態系が劣化した場合における洪水 版よび地滑りによる損害リスク 増加)		The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Increased risk of damage from floods, storms and landslides if protective terrestrial ecosystems are degraded.	Additional sector guidance – Construction materials		-	_	- -	- -	-	-	-	-	-	
リスク 物理! スク	急性	0	0		販売賞書の頭和機能(例:暑医再や 具存による被害の緩和)および土 浸食の抑制機能の喪失による性の 環的リスク(例:保護機能を持つ陸 生態系が劣化した場合における洪水 別ない地滑りによる調査リスク 増加)	Acute physical risks due to loss of he natural protection against sea-level rise and storm surges and loss of perceion control	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Increased risk of damage from floods, storms and landslides if protective terrestrial ecosystems are degraded.	Additional sector guidance – Construction materials		-	0	- -	- -	生態系の機能とサービス (例:洪水和 御や水質浄化) の低下を回避するプロ ジェクト設計	Project design to avoid reduction of ecosystem functioning and services (e.g., flood controland water purification)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク 物理・スク	急性	0	0		純所実書の緩和機能(例:暴風而や 油上昇による被害の緩倒)および土 負金の抑制機能の喪失による急性の 緩倒リスク(例:保護機能を持つ陸 生態系が劣化した場合における洪水 減、および地滑りによる損害リスク 増加)	Acute physical risks due to loss of natural protection against sea-level rise and storm surges and loss of consion control	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Increased risk of damage from floods, storms and landslides if protective terrestrial ecosystems are degraded.	Additional sector guidance – Construction materials		-	_	- -	- 0	然を基盤とした解決策 (NbS) の活用	Use nature-based solutions for flood mitigation/storm protection (mangroves, semi-artificial reefs)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク 物理! スク	急性	0	0		商所災害の緩和機能(例:暴風雨や 面上昇による被害の緩削)および土 浸食の抑制機能の喪失による急性の 理的リスケ(例:保護機能を持つ陸 生態系が劣化した場合における洪水 版、および地滑りによる損害リスク 理加)	Acute physical risks due to loss of natural protection against sea-level rise and storm surges and loss of erosion control	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Increased risk of damage from floods, storms and landslides if protective terrestrial ecosystems are degraded.	Additional sector guitance – Construction materials		0	-	- -	- -	すべての水路や河川の100年洪水氾濫 原内での新たな開発を制限すること で、氾濫原の機能(例:水の貯留、当 息地、水質改善効果)を保護	-	-	Protect floodplain functions (e.g. water storage, habitat, water quality benefits) by limiting new development within the 100-year floodplain of all types of waterways and watercourses.	Engineering, construction and real	
リスク 物理! スク	慢性	0	0		土壌を保持する生態系の喪失に伴い 土壌残食が資産の基盤を弱体化させ ことによる、維持管理コールの増加 よび資産価値と利用可能性の低下	## T	The Booding or No.	Soil erosion undermining foundations of assets as a result of loss of ecosystems that retain the soil, increasing maintenance costs and reducing asset value and usability.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		-			- -	-	-	-	-	-	
リスク 物理! スク	参照元 に記載 〇 なし	0	-	0	資源枯渇による淡水不足	Freshwater scarcity due to resource depletion (acute or chronic physical risk)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-		- -	- -	-	-	-	-	-	
リスク カ理! スク	慢性 一	0	_		生息地の劣化やアスファルト舗装が 市のヒートアイランド現象を悪化さ ることによる、高温リスクおよび冷 費の増加	部 世 Increased risk of urban heat island effect and high temperatures	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Increased cooling costs as habitat degradation and hard surfacing exacerbates urban heat island effect	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	_ -	- -	- -	_	_	_	_	-	
リスク物理リスク物理リスク	急性 一参照元 に記載 〇	0			費の増加 土壌汚染の増加による、①都市農業 制限、②生息地の回復/再生にかかる コスト増加 土壌の密閉化や水量調整機能の低下 よる洪水リスク	possibilities for urban agriculture	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	effect. Increased habitat rehabilitation or reclamation costs if soil quality is degraded. —	Additional sector guidance — Construction materials		-			- -	-	_	-	_	-	
リスク物理!	なし 慢性 〇	0			原材料や良質な水の不足によるコス	infiltration capacity Reduced availability of quality water	environment system The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built	Disruption of operations due to scarcity and increased cost of raw	Additional sector guidance –		-		_		_	_	_	_	_	
リスク物理リスク	慢性 〇	0	_		増加、操業の中断 原材料や良質な水の不足によるコス 増加、操業の中断	can cause direct physical risks Reduced availability of quality water can cause direct physical risks	environment system The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	materials and freshwater. Disruption of operations due to scarcity and increased cost of raw materials and freshwater.	Construction materials Additional sector guidance - Construction materials		0		- -	- -	専門家向けの調達ガイドラインの作成		The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク 物理! スク	慢性	0	_		原材料や良質な水の不足によるコス 増加、接套の中断	F. Reduced availability of quality water can cause direct physical risks	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system The Roadmap to Nature Positive:	Disruption of operations due to scarcity and increased cost of raw materials and freshwater. Disruption of operations due to	Additional sector guidance – Construction materials		0	-	- -	- -	たは資源が不足している時期(例:オ ストレスが生じている時期)における 有害な活動の回避	vulnerablespecie/during times of resource scarcity (e.g., water stress)	Foundations for the built environment system	-	-	
リスク 3ク	慢性	0	-		原材料や良質な水の不足によるコス 増加、操業の中断	Francisco Reduced availability of quality water can cause direct physical risks	Foundations for the built environment system The Roadmap to Nature Positive:	scarcity and increased cost of raw materials and freshwater. Disruption of operations due to	Additional sector guidance – Construction materials		-	0	- -	- -	負荷が小さい場所への生産移転(例: サプライヤ変更)	location—as noted above, changing suppliers	Foundations for the built environment system	-	-	
リスクスク	慢性 〇	0	-		原材料や良質な水の不足によるコス 増加、採薬の中断	Freduced availability of quality water can cause direct physical risks	Foundations for the built environment system The Roadman to Nature Positive	scarcity and increased cost of raw materials and freshwater. Disruption of operations due to	Additional sector guidance – Construction materials		0	- -	- -	- -	いる時期) の資源使用量削減	Reduce resource use during times of resource scarcity (e.g., water stress) Encourage sustainable behaviors	Formed a State of Security Security	-	-	
リスク 物理!	慢性 〇	0	-		原材料や良質な水の不足によるコス 増加、操業の中断	F. Reduced availability of quality water can cause direct physical risks	Foundations for the built environment system	scarcity and increased cost of raw materials and freshwater.	Additional sector guidance – Construction materials		0	0	- -	- -	ビル利用者に対する持続可能な行動の 奨励	amongbuilding users to reduce water andenergy use	Foundations for the built environment system	Introduce water efficiency measures	-	
リスク 物理 スク	慢性	0	-		原材料や食質な水の不足によるコス 地加、投薬の中折	Produced availability of quality water can cause direct physical risks	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Disruption of operations due to scarcity and increased cost of raw materials and freshwater.	Additional sector guidance — Construction materials		0		_ -	- -	持続可能な水資産管理への取組(1)が 加ま対策と高水塩水が丸の導入、②カ ストレスのある地域からの数水制成。 心水の西外間の接触、⑤サナントとの協力 と本質の接触、⑤サナントとの協力 と本質の接触、⑤サナントとの協力 で過去と一条発飲 改集、派出前域のための措施の支援 のの機力を指 のの機力を対象と のの機力を対象と のの機力を のののが ののが ののが ののが ののが ののが ののが の	_	-	and rainwater harvesting. Reduce water withdrawals, particularly from water stressed areas. Maximise reuse of water. Monitor water discharge for quality and quantity. Work with tenants to reduce water	Additional sector guidance –	
リスク 物理! スク	慢性	0	0		生態系の広範な劣化や、企業の活動 (例:生息地の転換、土壌の密閉化) による物理的リスク (例:①気候変 による地滑り、②展接する水域の水 上昇や高潔、③保護機能をもつ生態 の喪失による暴風雨や洪水の被害増 大)	助 位 不	-	Landslides, water level rise/ storm surge of adjacent water bodies due to climate change, storm damage and flooding due to loss of protective ecosystems, both as a result of wider degradation and the company's actions (e.g. habitat conversion, soil sealing).	Additional sector guidance — Engineering, construction and real estate		0			- -	残存する自由流動河川に対するダム連 設禁止方針の策定	Create a no-dams policy on remaining free-flowing rivers	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク 物理 スク	慢性	0	0		全部系の広範な方化や、企業の活動 (例: 生息地の転換、土壌の函開化) による物理的リスク (例: ①原授支 による地選り、②原授する水場の 上昇や高潔」、③保護機をもの本 の喪失による暴風器や洪水の被害増 大)	± €-	-	Landslides, water level rise/ storm surge of adjacent water bodies due to climate change, storm damage and flooding due to loss of protective ecosystems, both as a result of wider degradation and the company's actions (e.g., habitat conversion, soil sealing).	Additional sector guidance — Engineering, construction and real estate		_	- (0 -	- -	状況に応じたランドスケーブアプロー チの実践 (例: 流域管理や生物多様性 の向上)	Engage in context-based landscape management approaches (e.g., watershed stewardshipand enhancing biodiversity)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク 物理! スク	慢性	0	0		生態系の広覧な劣化や、企業の活動 (例:生息地の転換、土壌の窓間化) による物器的リスク (例:①取扱変 による地書り、②原接する水場の 上昇や高級、③保護機能をもつ水 形の喪失による暴風器や洪水の被害増 大)	<u>·</u>	-	Landslides, water level rise/ storm surge of adjacent water bodies due to climate change, storm damage and flooding due to loss of protective ecosystems, both as a result of wider degradation and the company's actions (e.g. habitat conversion, soil sealing).	Additional sector guidance — Engineering, construction and real estate		-	-	0 -		影響を受けた生息地における種の回復 プログラムの支援	Support individual species recovery programs related to the habitat type affected	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク 物理 スク	慢性	0	0		生態系の広範な分化や、企業の活動 (例:生息地の転換、土壌の密閉化) による物理的リスク (例:①配接変 による地選り(2) (例:①配接変 による地選り、空間接する水場のか 上昇や高級、③保護機能をもかめか 取失による暴風而や洪水の改善増 大)	<u></u>	-	Landslides, water level rise/ storm surge of adjacent water bodies due to climate change, storm damage and flooding due to loss of protective ecosystems, both as a result of wider degradation and the company's actions (e.g. habitat conversion, soil sealing).	Additional sector guidance — Engineering, construction and real estate		-	-	0 -	- -	環境保全措置および目標ペースの生息 系構像の推進	Ensure compensatory conservation/target-based ecological compensation	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク 物理 スク	慢性	0	0		全部系の広範な分化や、企業の活動 (例:生息地の転換、土壌の密閉化) による物理的リスク (例:①保候変 による地差り、②原接する水場の 上昇や高級、③保護機能をおった の充失による暴風帯や洗水の被害増 大)	動立	-	Landslides, water level rise/ storm surge of adjacent water bodies due to climate change, storm damage and flooding due to loss of protective ecosystems, both as a result of wider degradation and the company's actions (e.g. habitat conversion, soil sealing).	Additional sector guidance — Engineering, construction and real estate		-	0			各サイトにおける生態学的に適切な旨 環体制の確保(例:高強度の自然機能 体制を模倣する管伐)	Ensure management regime isecologically appropriate for therespective site (e.g., clear-cuttingwhere it mimics high-intensity natural disturbance regimes)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built y environment system	-	-	

リスク	(日本ム版	バリューチェーンの位置づけ(TNFD の「Additional sector guidance - Engineering, construction and real estate」に準拠)	[参考] リスク・機会が顕在化する要因と影響が生じる対象にかかる分類 (統合的な情報関係等に向けて参考として整理)				リスク	- 機会		WBCSD, TN	NFDレポー	トのAR3T分類		対	応策		
大分類:	分類 小分類	上流 (一 直接操業 下流 (ユー ティリティ、 次製品・住 製造・産 業投入 材) アリング・ オペレーター とテナントの ス業 よきナントの 人業	主に気候変動間達の要素(改真/規制 主にサーキュラーエコノミーの要素 含む)が原因で発生し、主に自然への (変質/規制含む)が原因で発生し、 影響が生じるリスク・機会 会し、	リスク・機会	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	[参考] 日本企業(企業名、インパクト評価結果) ※提覧可否等開業中	3回避 2削減	③復元	④再生 S变革	对応策 WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
リスク		0 0 0		生態系の広範な劣化や、企業の活動 (例: 生息地の転換、土壌の密開化) による物理的リスク (例: ①素検変動 による地震り、②解接する水塔の水位 上昇や高潔、③保護機能をもつ生態系 の喪失による暴風器や洪水の被害増 大)	_	-	Landslides, water level rise/ storm surge of adjacent water bodies due to climate change, storm damage and flooding due to loss of protective ecosystems, both as a result of wider degradation and the company's actions (e.g. habitat conversion, soil sealing).	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate		- 0	0		生態系サービス提供者部的するための 周辺主要系の搭載・保全・再生および 一 間接への投資		Invest in the protection, conservation, regeneration and restoration of surrounding ecosystems to maintain ecosystems service provision.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
リスク	型リ 受性 2	0 0 0		生態系の広範な劣化や、企業の活動 (例:生息地の転換、土壌の密閉化) による物理的リスク (例:①気候変動 による物理的リスク (例:①気候変動 による機関り、②解接する水域の水位 上昇や高原、③保護機をもつせ悪系 の喪失による暴風帯や洪水の被害増 大)	-	-	Landslides, water level rise/ storm surge of adjacent water bodies due to climate change, storm damage and flooding due to loss of protective ecosystems, both as a result of wider degradation and the company's actions (e.g. habitat conversion, soil sealing).	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate			0		水の補能プログラムと取水によって影 響を受ける水生物情勢の保全および回 便の支施	-	Implement water replenishment programmes and conservation/restoration of water species affected by water withdrawals.	Additional sector guidance – Construction materials	
リスクラ	型り 慢性	0 0 0		生態系の広範な劣化や、企業の活動 (例: 生息地の転換、土壌の密開化) による物理的リスク (例: ①気候変動 による地理的リスク (例: ①気候変動 による機関・②原接接をもつせ悪系 の喪失による暴風器や洪水の被害増 大)	-	-	Landslides, water level rise/ storm surge of adjacent water bodies due to climate change, storm damage and flooding due to loss of protective ecosystems, both as a result of wider degradation and the company's actions (e.g. habitat conversion, soil sealing).	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate			0	- 0	総勝の運営が行われている河川流域に お助ける水質および売水リスク管理を目 的とした自然を基金したが原決策 一 (NES)の間発を設と組織影響を開開内 での自然回復プロジェクトの支援	-	Support developments of nature- based solutions for water quality and flood risk management in river catchments containing the organisation's operations. Support other nature restoration projects in organisation's areas of influence	Additional sector guidance – Construction materials	
リスク	型リ 慢性	0 0 0		生態系の広範な劣化や、企業の活動 (例: 生息地の転換、土壌の密閉化) による物密的リスク (例: ①気候変動 による地震り、②解接する水場の水位 上昇や高原、③保護機能をもつ生態系 の喪失による暴風而や洪水の被害増 大)	-	-	Landslides, water level rise/ storm surge of adjacent water bodies due to climate change, storm damage and flooding due to loss of protective ecosystems, both as a result of wider degradation and the company's actions (e.g. habitat conversion, soil sealing).	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate		0 0	1		生物を特性迅速調査などによる統令サ イトの生物を増生リスク評価の定期的 一 位便単し	-	Regularly review environmental impact assessments on existing sites using, for example, rapid biodiversity surveys.	Additional sector guidance — Construction materials	
リスク	型リ 慢性			生態系の衰退により生産が滞ること で、影響の大きいサブライチェーン製 品や絶滅を損極の生息地に関連する製 品へのアクセスが制限され、費用が増 加	-	-	Limits on access to and increased cost of high impact supply chain products, or products from habitats associated with threatened species, due to fallering ecosystems slowing their production. Weakening of biological control	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate			-		-	-	-	-	
リスクラ	型リ 慢性	- - -	1	生物学的コントロールが弱まることに よる敷地内の害虫の増加、駆除費用増 加、現在のテナントや潜在的なテナン トにとっての更を締結下。また、 域の植物に病害が発生することによ り、安全で魅力的な環境を維持するた めの維持費が増加	-	-	could lead to increased pests on- site, increasing elimination costs, or	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate			-		-	-	-	-	
リスク * フ	里リ 慢性 2 慢性			河川や海洋での特熱不可能な淡潔による砂の供給量の減少 河川や海洋での特熱不可能な淡潔による砂の供給量の減少	-	-	Declining sand supply as a result of unsustainable dredgling in river areas/ marine areas. Declining sand supply as a result of unsustainable dredgling in river areas/ marine areas.	Additional sector guidance – Construction materials Additional sector guidance – Construction materials		 o -	-		人工的な砂泉入の再発を防止するサン ド・モーター技術の使用 地地、河川、海洋の生態性に対ける保 課地、河川、海洋の生態性に対ける保 接地、河川、海洋の生態性に対ける保 探教施理	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Avoid sand from protected or sensitive locations across land, river and ocean habitats.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
リスク	型リ 慢性			河川や海洋での持続不可能な波深によ る砂の供給量の減少	-	-	Declining sand supply as a result of unsustainable dredging in river areas/ marine areas.	Additional sector guidance – Construction materials		0 -	-		急速に劣化している。またはすでに劣 化した河川/地域/海域からの砂の浚渫 — 回遊	-	Avoid dredging sand from rapidly degrading or already degraded rivers/areas/marine areas.	Additional sector guidance – Construction materials	
リスクき	参照元 に記載 かし	- 0 -		スペース/場所の魅力の低下(例:交通 ハブ)による、乗客数の減少	hubs) might lead to reduced	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	_			-			-	-	-	
リスク き	参照元に記載	0 - 0		スペース不足や、汚染者負担の原則を 適用する規制による、理立処分にかか る費用の増加	passenger numbers Increased expense on landfilling due to scarcity of space, regulation that	The Roadmap to Nature Positive:	-	_			-			-	_	-	
リスク	まり 参照元 に記載 なし			採石場周辺のフェンスなどによる障壁 効果(フェンスや連路などの人工的な 構造物が野生動物の移動を妨げる現 象)が野生生物の個件数に重大な影響 を与えることで生じる移行リスク	Transition risks from material impacts on wildlife populations due to barrier effect (e.g., collisions) Increased maintenance fees: Loss	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-		-	-	-	-	
リスク き	デリ 参照元 に記載 なし	- 0 -		生態系が持つ保護機能の喪失により、 嵐や洪水の損害に対するメンテナンス 費用が増加	from storm and flood impact due to	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	_	_		- -	-	- -		_	_	-	
リスクき	デリ 政策、 ク 市場	- 0 -		規制やテナントの期待によるメンテナ ンスコストの増加	-	-	Increased maintenance costs as a result of regulation or tenant expectations.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate			-			-	_	-	
リスク	可り 政策、 ク 市場	- 0 -		顧客と規制の要求によるオンサイトと オフサイトの緑化と再生、または近隣 の緑地や水域の都市再生に資金を提供 するためのコストの増加		-	Increased costs to fund on-site and off-site revegetation and regeneration or other nearby green or blue urban regeneration due to customer and regulatory demands.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate		- -	-	- -	_	_	_	-	
リスク	デリ 政策、 7 市場	- 0 -		騒音公害の自然への影響に対する関心 が高まることによる、騒音監視と管理 費用の増加		-	leaveneed enion monitories and	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate			-			-	-	-	
リスク	プリ 参照元 に記載 なし	- 0 -			Maintenance activities (such as use of pesticides and frequent mowing) can result in reduced habitat quality, reducing cultural values for local	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-		-	-	-	-	
リスク	Ty 参照元 に記載 なし	- 0 -		雨水の貯留や浸透、家庭用の節水技術 において水利用効率が低い建物の価値 の低下 (特に設計段階で重要)	very important!)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			0		用水重水(例:池贵雨水電水や屋上雨 水車水)の週用 Apply rainwater harvesting (e.g., xurfacerunoff and rooftop rainwat harvesting)	The Roadmap to Nature Positive: r Foundations for the built environment system	-	-	
リスクラ	デリ かに記載 なし	0		解体による、年月をかけて生物多様性 に富む区面となった生息地の破壊と、	evolved over time into biodiversity-	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	_	_		- -	-	- -	_	_	_	-	
リスク	Ţリ 政策、 市場、 技術	- 0 -	0	生息地の保護への関心の高まりによる、解体から建物の修復・改修への関心の移行		-	Increased interest in preservation of habitats shifts interest to more building rehabilitation and renovation and away from demolition. Increased interest in preservation of	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		0 -	-		改修の必要性を回避するための高品質 で本剤性に使れた気券命な内部システ Lの選択	te The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク ⁸ 5	可り 市場、 技術	- 0 -	0	生息地の保護への関心の高まりによる、解体から建物の修復・改修への関心の移行	-	-	habitats shifts interest to more building rehabilitation and renovation and away from demolition.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		0 -	-	- 0	建物やインフラの再利用および改修の 優先	-	Prioritise reuse and retrofitting of building and infrastructure over demolition.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
リスクラ	か策、 市場、 技術	- 0 -	0	生息地の保護への関心の高まりによる、解体から建物の修復・改修への関心の移行	_	-	Increased interest in preservation of habitats shifts interest to more building rehabilitation and renovation and away from demolition.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		0 -	-	- 0	新しい途物とインファの寿命を最大化 する設計の採用	-	Design to maximise the lifetime of new buildings and infrastructure	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
リスク	政策、 市場、 技術	- 0 -	0	生息地の保護への関心の高まりによ る、解体から建物の修復・改修への関 心の移行	-	-	Increased interest in preservation of habitats shifts interest to more building rehabilitation and renovation and away from demolition.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		0 -	-	- 0	新しい資産の寿命を最大化する設計の 採用	_	Design new assets to maximise thei lifetime.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
リスク	デリ 参照元 に記載 なし	- 0 -		空間や場所(例:交通ハブ)の魅力の	Reduced passenger numbers due to reduced attractive ness of spaces/locations (e.g., transport hubs	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system		-			-		-	_	-	-	

リスク・	BAAKE	ベリューチェーンの位 の「Additional sect Engineering, constru estate」に記	tor guidance - uction and real	【参考】リスク・機会が顕在化する要因と影響が生じる対象にかかる分類				リスク	- 機会		WBCS	SD, TNFD:)レポート(のAR3T分類			対	市成策		
大分類 中分	類 小分類 ま	欠製品、 (エンジニ 製造・産 アリング・ 業投入 建設サービ	ティリティ、 オペレーター			WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	[参考] 日本企業 (企業名、インパクト評価証素) ※異義可含等調整令	10æ (2削減 3)	3復元 ④	④再生 5套	第 対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
リスク お行 スク	リ 賠償責 任	0 -	-		国際海上輸送および契約船舶が侵略的 外来種 (IAS) の侵入経路となる場合 において、侵略的外来種 (IAS) の除 去費用に関する訴訟が発生		The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system		Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	-	-		-	-	-	-	-	
リスク ^{移行} スク	り評判	0 -	-		外来侵略種の拡散管理の不備に関連する企業の新規敷地申請に対する規制お よびステークホルダーの監視の強化	s –	-	Association of the company with poor control on spread of invasive alien species increases regulatory and stakeholder scrutiny of applications for new sites.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	_	-	- 0	対象となる種に対する管理対策の策	定 —	_	Develop management measures for concerned species.	Additional sector guidance – Construction materials	
リスク 移行	リ政策	0 0	0		汚染修復および廃棄物処理の要件の増 加。過去の不適切な廃棄物処理による 土壌汚染にかかるコンプライアンスリ スクや、影響を修復するためのコスト の辛生	Non-compliance risks and remediation costs from remaining	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Increased pollution remediation and waste disposal requirements; costs of fixing past inappropriate waste disposal.	Draft sector guidance - Engineering,		-	0	-		使用済み廃棄物を管理するための哲生産者責任(EPR)モデルの採用	大 Adopt extended producer responsibility models to control end of-life waste	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク 移行	リ政策	0 0	0		万染疹復および廃棄物処理の要件の増 加。過去の不適切な廃棄物処理による 土壌汚染にかかるコンプライアンスリ スクや、影響を修復するためのコスト	Non-compliance risks and I remediation costs from remaining soil pollution	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Increased pollution remediation and waste disposal requirements; costs of fixing past inappropriate waste disposal.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	0	-	- 0	廃棄物の流れや処理残渣のアップサ クルおよび他産業に対する副産物の 売	イ Upcycle waste streams and 版 processing residues. Sell byproduct to other industries	The Roadmap to Nature Positive: s Foundations for the built environment system	-	-	
リスク 移行	リ政策	0 0	0		の発生 汚染修復および廃棄物処理の要件の増 加。過去の不適切な廃棄物処理による 土壌汚染にかかるコンプライアンスリ スクや、影響を修復するためのコスト	Non-compliance risks and remediation costs from remaining soil pollution	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Increased pollution remediation and waste disposal requirements; costs of fixing past inappropriate waste disposal.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		0	0	-	- 0	廃棄物を減らす設計による循環型イ フラの構築	Design circular infrastructure by designing out waste	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	_	
リスク 移行 スク	リ政策	0 0	0		の発生 汚染修復および廃棄物処理の要件の増 加。過去の不適切な廃棄物処理による 土壌汚染にかかるコンプライアンスリ スクや、影響を修復するためのコスト	Non-compliance risks and I remediation costs from remaining	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Increased pollution remediation and waste disposal requirements; costs of fixing past inappropriate waste	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	_	-	- 0	再利用のための廃棄物分別プロセス 最適化	Optimize waste segregation process forreuse	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク 移行 スク	リ政策	0 0	0		の発生 汚染修復および携業物処理の要件の増 加、過去の不適切な携業物処理による 土壌汚炭にかかるコンプライアンスリ の発生 の発生	remediation costs from remaining	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Increased pollution remediation and waste disposal requirements; costs of fixing past inappropriate waste disposal.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		0	_	-	- -	汚染管理のペストプラクティスの好 (例:①配料の精密施用ご植物のニ ズに近づける施策③納合的審生管理 (IPM) の採用による農薬依存の最 化)		-		Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
リスク 移行 スク	り 参照元 に記載 なし	0 0	-		リスクの増大と保険料の増加	Increased insurance premiums due to increased flood risk from loss of water storage in wetlands	environment system	-	_		-		-		-	_	-	reliance on pesticides	-	
リスク ^{移行} スク	リ 参照元 に記載 なし	0 0	-			g availability of quality water, effect on IPLC	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-	-	-	- -	-	-	-	-	-	
リスク ^{移行} スク	り 参照元 に記載 なし	- 0	-		新しい建物の不適切な立地が生態系の 連結性に影響を与えることにより、ス テークホルダーの懸念を誘発	happropriate location of new buildings might impact connectivity which can result in stakeholder concer	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-	-	-	- -	-	-	-	_	-	
リスク 移行 スク	り政策	- 0	-		リスクのある種のための土地保護の強 化 (絶滅危惧種や高価値の主態系に近 い場所に対する厳しい計画規則を含 い) による、開発可能なサイトの制 限・コスト増加	_	-	Tighter land protection for at-risk species, including tougher planning rules for sites near endangered species or high value ecology, limits sites available for development and increases costs.	Engineering, construction and real		0	_	-	- 0	絶滅危損種に近い場所や標本の高い 所における計画ルールの厳格化	場 _	_	Promote tougher planning rules for sites near endangered species or high value ecology.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
リスク 参行 スク	リ評判	0 0	-		天然資源 (例:水、土地) の競争、自 然への影響、ステークホルダーコミュ ニティの期待(例:①自然の結構現代 ロへの期待、②回復や再生および開 への期待)に応えられないこと、また は、事業税期の資産先却の遅延によ も、組織やプランドに対する感染の変 化	M -	-	Changes in sentiment towards the organisation/brand due to competition for natural resources (e.g. water, land), impacts on natural and/or failure to meet expected stakeholder community expectation (e.g. nature no net loss, failure to meet rehabilitation or reclamation and closure expectations, or late life divestments).			-	_	-	- -	-	-	-	-	-	
リスク 移行 スク	参照元 に記載	- 0	_		水中の海洋生物に影響を与える水中騒音の増加による移行リスク			_	_		-	_	-	- -	-	-	-	-	_	
リスク 移行	なし リ 評判	- 0	-		騒音管理の不備に関連する企業への新 規敷地申請に対する規制およびステー クホルダーの監視強化		environment system	Association of the company with poor noise management increases regulatory and stakeholder scrutiny of applications for new sites.	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
リスク お行 スク	リ政策、市場	0 0	-		ホ不足地域や水使用重削減に関する税 制がある地域における、水理機物や化 対策への投資機が、水使用をから数 やが激化し水価格が上昇することによ るコスト地加	R Higher cost for water use in water- actice areas	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Increased investment required in water efficiency measures to address demands to reduce water use. Areas of water scarcity see increased restriction on water use or competition for the water that is available, pushing up prices.	Draft sector guidance - Engineering, construction and real estate		-	0	-		持続可能な大変所管理への取組 (伊 ②水の両利用・リサイクル、クロー ドループを出力したプロセスから 最大化、②地下水の利用状および 和政策の整備、主意化、マッピンへ (多人工程やの整備による水の引き の利度と水面の表体、②ボルケの引 他の地域関係者との協力による水質 の共有)	ズ 収 板 - - (5) (5)	-	Maximize recovery of process water (e.g., water reuser fercycling, closed loops), collecting, quantifying and mapping on-the ground water use and mitigation policies already in place. Create artificial wetlands to reduce water withdrawal and improve wate quality. Harvest trainwater. Partner with other local actors to share water resources (e.g. using discharges from other businesses operating in the vicinity of cement vicinity of cement.)	Additional sector guidance — Construction materials	
リスク 参行 スク	リ 政策、市場	0 0	-		水不足地域や水使用量溶域に関する機 制がある地域における。水消費効率化 対策への投資機能。水使用をかくる熱 かが膨化した燃格が上昇することによ るコスト機能	Higher cost for water use in water- scarce areas	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Increased investment required in water efficiency measures to address demands to reduce water use. Areas of water scarcity see increased restriction on water use or competition for the water that is available, pushing up prices.	Draft sector guidance - Engineering, construction and real estate		0	0	-	- 0	ホストレス地域における特勝可能な 管理の実施 (例: ①ホストレスのあ 地域を優先した特勝可能な水管管証 的策定、②駆誘的、体系的およびを 的な水モニタリングの実施、②水ソクの評価の実施、②水ノトレス地域 干ゴづ時期における淡水の引き抜き 最小化)	る 画 期 一 スや	-	and concrete relatists, as well as implement a sustainable water management plan, prioritising regions of water stress. Actions may include continuous, systematic or periodic water monitoring; water risl assessments; and minimisation of freshwater withdrawals in water- stressed areas or during drought periods.	Additional sector guidance – Construction materials	
リスク ^{移行} スク	り お照元 に記載 なし	0 0	0		地域社会や先住民のための様々な生態 系サービス(例:食料)の利用可能性の 減少による移行リスク	local communities or indigenous	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	_		-	-	-		-	-	-	-	-	
リスク 移行 スク	参照元 に記載 なし	0 0	0		KI, +kamunia (#GGL LT	people might create transition risks Low air quality can affect IPLC and cause transition risks	The Developer to Nation Devices	-	-		-		-	- -	-	-	-	-	-	
リスク 移行 スク	り 参照元 に記載 なし	0 0	0		窓質汚染(川や湖、海などの水域の底 に堆積する泥や砂に油流出、プラス チックなど有害物質が蓄積されるこ と)にかかる国内外の規制による重要 な移行リスク	Sediment pollution (oil spills, plastics, etc.) poses important transition risks from (interinational	The Roadmap to Nature Positive:	-	-		-	-	-	- -	-	-	-	-	-	
リスク 移行 スク	リ 賠償責任	0 0	0		土壌汚染に関する国内外規制によるコンプライアンスリスク、活動停止や損害賠償請求からの財務リスク(例:不適切な管理による水や土壌の毒化に対	F possible shutting down activities	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Retrospective litigation for toxification of water or soil as a result of poor management.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	_	-	- 0	最終処分場の安全確保(例:規制、 画、管理など)	Ensure safe landfill disposal sites (e.g.,regulation, planning and management)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク スク	リ 賠償責任	0 0	0		土壌汚染に関する国内外規制によるコ ンプライアンスリスク、活動停止や損 害賠償請求からの財務リスク (例: 不 通切な管理による水や土壌の毒化に対 する遡及的な訴訟)	Soil pollution poses compliance risks with (inter)national regulation, possible shutting down activities	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Retrospective litigation for toxification of water or soil as a result of poor management.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		0	_	-	- -	すべての新規開発において生態系の 要中立性を確保	* -	-	Seek to ensure nutrient neutrality fo all new developments.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
リスク 移行 スク	リ 賠償責 任	0 0	0		土壌汚染に関する国内外規制によるコ ンプライアンスリスク、活動停止や損 害賠債請求からの財務リスク (例:不 通切な管理による水や土壌の毒化に対 する遡及的な訴訟)	and resulting in damage claims (financial risk)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Retrospective litigation for toxification of water or soil as a result of poor management.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	_	-	- -	-	-	-	-	-	
リスク お行 スク	り 参照元 に記載 なし		0			Increasing cost of landfilling due to ft scarcity of space and regulation that di increasingly applies polluter-pays principle		-	-		-	_	-		-	-	-	-	-	
リスク お行 スク	リ政策	- 0	-		水質汚染の規制強化による下水道料金 の上昇	- 48	-	Increased regulation of water pollution increases sewerage prices.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	-	-		-	-	-	-	-	

リスク・棚	会分類 Engine	dditional sect		要因と影響が生じる対象にかかる分類 に向けて参考として整理)				リスク・	機会		W	VBCSD, TNFD)レポートのA	AR3T分類			转	応策		
大分類 中分別	次製品、 次製品、 製造・店	・ (エンジニ 全 アリング・	下流 (ユー - ティリティ、 オベレーター と シテナントの 活動、原棄物			WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	[参考] 日本企業(企業名、インパクト評価拡乗) ※現載可否等調整中	CER	2 削減 3	3復元 ④	再生 ⑤安革	対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
リスク ^{移行!} スク	評判 -	0	-		水管理の不備に関連する企業への新規 敷地申請に対する規制およびステーク ホルダーの監視強化	-	-	Association of the company with poor water management increases regulatory and stakeholder scrutiny of applications for new sites.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	-	- -	- -	-	Ensure non-certified wood is	-	_	-	
リスク 移行! スク	参照元 に記載 〇 なし	-	-		木材の使用に関する移行リスク(例: EUの森林破壊のないバリューチェー	regard to use of timber (e.g., EU regulation on deforestation-free value chains) Transition risk specifically with	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-	0	- -	- -	デュー・ディリジェンスとトレーサビ リティ・システムを活用した非認証木 材の管理と合法的な代採の保証 生産現場での生物多様性を推進するた	covered by due diligence and traceability systems (e.g., toensure wood has been harvested legally)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	_	_	
リスク 移行! スク	参照元 に記載 O なし	-	-		木材の使用に関する移行リスク (例: EUの森林敬徳のないパリューチェーンに関する規制)	regard to use of timber (e.g., EU regulation on deforestation-free value chains)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Increased demand from customers	-		-	-	- -	- 0	めの管理活動(例: 朽ちかけた木材や 林地残材、高い切り株や滞留木の維 持)	sites (e.g., maintaindecaying wood and forest residues, high-stumps and retention trees)	environment system	_	_	
リスク お行! スク	市場	-	-		持続可能性基準を満たした木材やその 他の材料に対する顧客や投資家からの 需要の増加 持続可能性基準を満たした木材やその		_	and investors for timber and other materials that are certified to sustainability standards. Increased demand from customers	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate Additional sector guidance –		0	-	- -	- -	優先調達の実施(例:FSC木材など特 統可能な認証を受けた材料の使用) 上流の行動に影響を与えるための調達	like FSC timber)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Embed nature-related criteria within	Additional sector guidance –	
リスク 移行! スク	市場	-	-		他の材料に対する顧客や投資家からの 需要の増加	_	_	and investors for timber and other materials that are certified to sustainability standards. Increased investor requests for	Engineering, construction and real estate		0	-	- -	- -	戦略や資材概要への自然関連基準の組 み込み 連法伐採回避のためのサプライチェー	_	_	procurement strategies and materials briefs to influence upstream behaviours. Assess, monitor and regulate the	Engineering, construction and real estate	
リスク スク	市場	-	-		上流の自然関連リスクに関する報告を 求める投資家からの要請の増加 (例: 絶滅危損種を抱える森林や天然林から の木材に関する報告等)	-	-	reporting on nature-related risks upstream, for example, reporting on timber from native forests or those that host endangered species.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate		0	-	- -	- -	ンの評価・監視・規制の実施や持続可能に管理された森林からの木材製品や 再生可能な生産方法を使用するサブラ イヤーの選定	_	_	supply chain to avoid illegal logging and select suppliers that produce timber products from sustainably managed forestry or using regenerative production practices.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
リスク スク	市場	-	-		上流の自然関連リスクに関する報告を 求める投資家からの要請の増加 (例: 絶滅危損種を抱える森林や天然林から の木材に関する報告等)			Increased investor requests for reporting on nature-related risks upstream, for example, reporting on timber from native forests or those that host endangered species.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	-	- -	- 0	パリューチェーン全体におけるトレー サビリティの向上	_	_	Improve traceability across the valu chain	Additional sector guidance – Construction materials	
リスク ^{移行!} スク	政策、	-	-		流加の規制要件や順等の要求により、 高影響のサブライチェーン製品や映画 危惧種の生息地からの製品へのアクセ スが制限されることに伴うコストの増 加	_	-	Limits on access to and increased cost of high impact supply chain products, or products from habitats associated with threatened species, due to additional regulatory requirements or customer demands.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	-	- -	- -	-	-	-	-	-	
リスク お行!	参照元 に記載 〇 なし	0	-		良質な水の利用可能性の低下による IPLC (先住民族と地域社会) への影響 と移行リスク	Reduced availability of quality water can affect IPLC (Indigenous Peoples and Local Communities) and cause transition risks	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-	-	- -	- -	-	-	-	_	-	
リスク スク	市場	0	-		投資家、願客、テナント、地域社会の 期待の変化に伴う開発における追加的 な生息地補價措置の必要性	-	-	Developments require additional habitat compensation measures as investor, customer, tenant and community expectations change. Increased regulation on building	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		_	-	- -	- -	-	-	-	-	-	
リスク 移行! スク	政策 一	0	-		見明・モントリオール生物多様性枠組 (GBF) などの目標達成のための譲物 設計や立地に関する規制強化による新 規敷地の土地開発制限とコスト増加 (例:インフラの迂回や都市部の高密 度化の必要性)	-	-	increased regulation on bulliang design, locations, etc. to meet GBF and other targets, restricting ability to clear land for new sites and increasing costs (e.g. required renouting of infrastructure or densification of urban areas).	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	-	- -	- -	-	-	-	-	-	
リスク 移行! スク	政策	-	-		未発見の重要な洞窟が発見された場合 などにおける、検査や調査を円滑に行 うための運用停止期間の延長を求める 規制の強化	-	-	Tighter regulations requiring longer suspensions of operations to facilitate inspections and surveys when, for example, previously undetected important cave systems are discovered	Additional sector guidance – Construction materials		-	-		- -	-	-	-	-	-	
リスク 移行! スク	政策 一	0	-		開発のために確保され承認されていた 土地への追加的な保護措置の適用によ る計画された生息地除去の制限	-	-	Land previously banked and approved for development sees additional protections applied, restricting the planned habitat clearance.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	-		- -	-	-	-	-	-	
リスク 移行! スク	政策 一	0	-		将来の開発のために確保されていた土 地が、自然環境の変化や種の再分類に より保護種または絶滅危惧種を含む可 能性が生じることに伴う、建設の中断 の必要性	-	-	Land that was previously banked for future development may now contain protected or threatened species as a result of other changes in the state of nature or reclassification of species, requiring pauses in construction.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	-		- -	-	-	-	-	-	
リスク 移行!	政策	-	-		国の生物多様性戦略および行動計画 (NBSAPs) などで保護メカニズムの 対象となる地域が増えることに伴う、 採石用探査地域の減少	-	-	Reduced areas available to explore for quarrying as more areas are placed under protection mechanisms (e.g. as identified in National Biodiversity Strategies and Action Plans (NBSAPs))	Additional sector guidance – Construction materials		-	-		- -	-	-	-	-	-	
リスク 移行! スク	政策 〇 政策、	-	-		残存資源が存在する遠隔地へのアクセ スに対する制限の強化 建物のライフサイクル全体にわたる影	_	-	Increased restrictions on access to remote areas where remaining reserves are located Increased nature monitoring costs to	Additional sector guidance – Construction materials		-	-	- -	- -	-	-	-	_	_	
リスクスク	市場、一評判	0	-		響を把握し管理するための自然モニタ リングコストの増加 病原体の潜在的拡散を防ぐための車両		-	understand and manage impacts over the building lifecycle. Increased vehicle cleaning costs to	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate Additional sector guidance –		-	-	- -	- -	-	_	-	_	_	
リスク 移行! スク リスク 移行! スク	政策、 市場	0	-		液浄コストの増加 利用者が侵略的外来種の拡散を避ける ためのコスト増加に調面することによ るインフラの使用減少、インフラ線設 からの潜在的な収益減少	_	-	mitigate potential spread of pathogens. Reduced use of the infrastructure as users face increased costs to avoid spreading invasive alien species, reducing potential revenue from	Engineering, construction and real estate Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate			-		- -	_	-	-	-	-	
リスク 移行! スク	評判 -	0	-		汚染管理が不十分な企業との提携による、潜在的なテナントからの関心の低 下	_	-	poor pollution management reduces interest from potential tenants.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	-			-	-	-	-	-	
リスク 移行! スク	評判 -	-	0		汚染管理が不十分な企業との提携による、解体工事契約へのアクセスの制限	_	_	Association of the company with poor pollution management limits access to demolition contracts. Association of the company with	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		_	-	- -	- -	-	_	_	_	-	
リスク 移行! スク	評判 -	0	-		汚染物質の管理不備に関連する企業へ の新規敷地申請に対する規制およびス テークホルダーの監視の強化	-	-	poor management of polluting substances increases regulatory and stakeholder scrutiny of applications for new sites.			-	0	- -	- -	排水処理の改善	Improve wastewater treatment	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク お行!	評判 -	0	-		汚染物質の管理不備に関連する企業へ の新規敷地申請に対する規制およびス テークホルダーの監視の強化	_	_	Association of the company with poor management of polluting substances increases regulatory and stakeholder scrutiny of applications for new sites.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate		0	-	- -	- -	環境配慮皮高い敷地内や保接地の埋め 立てやリサイクル施設の設置回避	Avoid establishing landfills or recyclingfacilities in/adjacent to sites with highecological sensitivity	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク スク	評判 〇	0	-		希今種の発見などによる現地作業の中 新	_	-	Disruption to operations due to, for example, the discovery of rare species on-site	Additional sector guidance – Construction materials		-	-	- -	- -	-	-	-	Collaborate	-	
リスク 移行! スク	評判 一	0	-		生息地の維持管理不備に関連する企業 への新規敷地申請に対する規制および ステークホルダーの監視の強化、潜在 的なテナントからの関心の低下	-	-	deters potential tenants.			-	-		- 0	空間データ、伝統的な土地利用、標準 化された測定方法を取り入れた集中型 の自然関連データセットを開発するイ ニシアティブと協力		-	Collaborate with initiatives to develop centralised nature-related datasets, incorporating spatial data, traditional land uses and standardised measurement methods.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
リスク 移行! スク	評判 -	0	-		・ 造園プロジェクトにおける不適切な植 放送駅が企業に関連付けられること で、規制当局やステークホルダーによ る事業重常への監視が強化され、コストや新規プロジェクトへの反対意見が 増加	_	-	Association of the company with poor choices of plants in landscaping projects may increase regulatory and stakeholder scrutiny of the organisation's operations, increasing costs and potentially increasing resistance to new projects.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate		0	-		- -	空間データ、伝統的な土地利用、標準 化された測定方法を統合した自然関連 データセットの開発イニシアティブへ の協力	Choose native/local plant species	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
リスク ^{移行!} スク	評判 -	0	-		大規模な土地転換や生息地劣化に関連 する企業への否定的評価による新規敷 地へのアクセス制限		-	Negative associations of the company with high degrees of land conversion and habitat degradation lead to limited access to new sites.			-	-	- -	- -	適園における在来種や地元の植物種の 選択	_	_	_	-	

リスク・機	会分類 Engine	dditional secto ering, constru estate」に誰	援)	に向けて参考として整理)				リスク	· 機会		WE	BCSD, TNFD:	レポートのA	AR3T分類			į	对応策		
大分類 中分類	次製品、 小分類 製造・)	(エンジニ 室 アリング・ 建設サービ	下流 (ユー ティリティ、 含む) が原因で発生し、主に自然へ オペレーター 影響が生じるリスク・機会 とテナントの 活動、廃棄物	第 主にサーキュラーエコノミーの要素の(政策/規制含む)が原因で発生し、 主に自然への影響が生じるリスク・機会	リスク・機会	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名、インパクト評価結果) ※発展可念等調整中	192	2削減 34	復元 ④和	再生 ⑤変和	封応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
リスク に記載 なし 参照元 リスク に記載	なし 参照元	0	-		国際貿易が都市部における侵略的外末 種 (IAS) の侵入経路となることによ	Reduced value of buildings that are not energy efficient (design phase very important!) Transition risk due to international trade being entry points for IAS in	environment system The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built	-	-		-	0 -			設備の省エネルギー化(熱電併給システム、回収ポイラーなど)	Improve energy efficiency of equipment (e.g., combined heat & power systems, recovery boilers)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
	なし 参照元 に記載 - なし	0	-			protection using nature-based solutions such as using coastal	environment system The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Investment in natural flood management activities upstream of quarries/extraction areas/roads to prevent flooding of the organisation' s assets.			0	-		- 0	熱電保給システムや回収ポイターなの技術を活用した設備における省エールギー化の推進		-	Create a site management plan in the project's design phase, detailin actions for soil protection and restoration during the construction phase of the project. Create a site maintenance plan to inform and structure maintenance strategies that ensure long-term site sustainability.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real	
持続可 機会 フォー マンス	生態系 の保 復 一 元、生	0	-		入、②アンダーバス(エコダクト等) の導入、③野生動物に配慮したカル バートの導入、④キャノピーブリッジ の導入)	Ecoducts and ecobridges can be included in the design phase of new infrastructure		Implement fragmentation mitigation measures (e.g. wildlife overpasses, underpasses, wildlife-friendly culverts and canopy bridges) on- site.	Additional sector guidance – Construction materials		-	0	0 -		プロジェクト設計段階における土壌 環・回復行動を詳細に記載したサイ 管理計画の作成とサイトの長期的持 可能性を確保するためのメンテナン: 計画の通知と構造化	t –	-	Establish and meintain landscape corridors, ecological connections and animal crossings to finear infrastructure. Prioritise strategical significant locations (e.g. in line wil government nature connectivity plans).	Additional sector guidance – y Engineering, construction and real	
持続可 修性パ フォー マンス	生態系 の保 腹、復 一 元、再 生	0	-		現場での生息地断片化の経滅策をキン サイトで実施(例: ①野生動物別の オーバーバス(エコプリッジ等)の 人、②アンダーバス(エコダント等) の導入、③野生動物に配慮したカル バートの導入、④キャノビーブリッジ の導入)		The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Implement (ragmentation mitigation measures (e.g. wildlife overpasses, underpasses, wildlife-friendly culverts and canopy bridges) onsite.	Additional sector guidance – Construction materials		-	0			直線的インフラのための景観回廊、 態学的つながり、動物の横断歩道の 立と維持および戦略的に重要な場所 (例:政府の自然接続計画に沿った: 形)への優先順位付け		The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
持続可 能性バ フォー マンス	生態系 の保 護、復 元、 生	0	-		限者での主息地断片化の軽放策をオン サイトで実施(例:①野生動物用の オーバーバス(エコブリッジ等)の導 入、②アンダーバス(エコダクト等) の導入、③野生動物に配慮したカル バートの導入、④キャノビーブリッジ の導入)	Ecoducts and ecobridges can be included in the design phase of new infrastructure	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Implement fragmentation mitigation measures (e.g. wildlife overpasses, underpasses, wildlife-friendly culverts and canopy bridges) on- site.	Additional sector guidance – Construction materials		0		- -	- -	自然生息地や動物の移動ルートを回 するプロジェクト計画の策定	Plan project to avoid natural habitar and animal migration routes	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
持続可 修性ハ フォー マンス	生態系 の保 復、表 元、生	0	-		提場での生息地断片化の軽減業をオン サイトで実施(例: ①野主動物用の オーバーパス (エコブリッジ等) の第 人、②アンダーバス (エコダクト等) の導入、③野生動物に配慮したカル バートの導入、③キャノビーブリッジ の導入	Ecoducts and ecobridges can be included in the design phase of new infrastructure	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Implement fragmentation mitigation measures (e.g., wildlife overpasses, underpasses, underpasses, underpasses) on-site.	Additional sector guidance – Construction materials		-	0		- -	貴重な生態系の周囲における緩衝地 や生態回廊の整備	Create buffer zones/ecological corridors around valuable ecosystems	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
持続可 修性ハ フォー マンス	生態系 の保 復 元、 生	0	-		提場での生息地所片化の軽減要をオン サイトで実施 (例: ①野生動物用の サーバーパス (エコブリッジ等) の書 人、②アンダーバス (エコダクト等) の導入, ③野生動物に配慮したカル パートの導入, ③サセリアリッジ の導入)	Ecoducts and ecobridges can be included in the design phase of new infrastructure	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Implement fragmentation mitigation measures (e.g., wildfile overpasses, underpasses, underpasses, wildfile-friendly culverts and canopy bridges) onsite.	Additional sector guidance – Construction materials		-	0 (0 -	- 0	断片化の緩和指置実施による接続性 サポート (例: ①野生生物の陸橋、(アンダーバス、②野生生物に優しい、 ルバートやキャノピーブリッジの活 用)) -	-	Implement fragmentation mitigation measures (e.g. wildlife overpasses, underpasses, wildlife-friendly culverts and canopy bridges) to support connectivity.		
	参照元 に記載 - なし	0	-		入増加(活動のコロケーション)	marine/coastal water illitration and increased revenue based on seaweed farming (colocation of activities)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-	-		- -	-	-	-	-	-	
	参照元 に記載 - なし	0	- 0		温地の再生	and water availability for urban development	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	_		-		- -	- -	_	-	_	-	_	
	- 参照元 に記載 なし	0	- 0		気候変動への適応と緩和の取り組みを 強化するための市民参加(例:①都市 ガーデン、②マイクロフォレスト、③ 樹木の養子線組、④バイオブリッツ、 ⑤参加型予算計画、⑥気候週応債券 等)	triban engagement, e.g., through burban gardens, microforests, tree adoption, "biolitizes", participative budget planning, climate adaptation bonds, etc. to strengthen climate change adaptation and mitigation efforts	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-	_	- -	- 0	よりクリーンな代替燃料 (列:再生 総エネルギーや天然ガス)への転換	Switch to cleaner fuel alternatives (e.g., renewable energy or natural gas)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
参照元 機会 に記載 なし	参照元 に記載 - なし	0	- 0		気候変動への適応と緩和の取り組みを 強化するための市民参加(例:①都市 ガーデン、②マイクロフォレスト、③ 増水の表子録組、②バイオブリッツ、 ⑤参加型子算計画、⑥気候適応債券 等)	Citizen engagement, e.g., through the property of the property	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	_	-		_	_	_	- 0	輸送における再生可能燃料の使用鉱 (例:電気トラック、水素船、はし の導入)	Increase the use of renewable fuels intransportation (e.g., electric trucks,hydrogen ships/barges)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
参照元 機会 に記載 なし	参照元 に記載 - なし	0	- 0		気候変動への適応と緩和の取り組みを 強化するための市民参加(例:①都市 ガーデン、②マイクロフォレスト、選 地大の妻子雑組、②バイオブリッツ、 ③参加型子算計画、⑥気候適応債券 等)	adoption, "bioblitzes", participative budget planning, climate adaptation	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-		_ -	- 0	バイオペースの化学物質、接着剤、 料の使用拡大 (可能な限りの採用)	Increase use of bio-based chemicals, adhesives and coatings where possible	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
参照元 機会 に記載 なし	参照元 に記載 - なし	0	- 0		気候変動への適応と緩和の取り組みを 強化するための市民参加(例:①都市 ガーデン、②マイクロフォレスト、選 地大の妻子雑組、②バイオブリッツ、 ③参加型子算計画、⑥気候適応債券 等)	Citizen engagement, e.g., through the property of the property	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-	0	- -	- -	サプライチェーンを現地化と輸送量・ 削減 (可能な限りの採用)	Localize supply chains where possible toreduce transportation	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
参照元機会 に記載なし	参照元 に記載 - なし	0	- 0		気候変動への適応と緩和の取り組みを 強化するための市民参加(例:①都市 ガーデン、②マイクロフォレスト、② 地大の妻子雑組、②バイオブリッツ、 ③参加型子算計画、⑤気候通応債券等)	Citizen engagement, e.g., through burban gardens, microforests, tree adoption, "biolitizes", participative budget planning, climate adaptation bonds, etc. to strengthen climate change adaptation and mitigation efforts	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-	-		- 0	廃棄物焼却エネルギーの地域再利用・ 最適化	Optimize local energy reuse from wasteproduct incineration	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
参照元機会 に記載なし	参照元 に記載 - なし	0	- 0		気候変動への適応と緩和の取り組みを 遠化するための市民参加(例:①都市 ガーデン、②マイクロフォレスト、選 増木の養子線組、②バイオブリッツ、 ③宇加型子質計画、⑥気候適応債券 等)	Citizen engagement, e.g., through urban gardens, microforests, tree adoption, "bioblitzes", participative budget planning, climate adaptation bonds, etc. to strengthen climate change adaptation and mitigation efforts	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		0	-		- 0	設計段階初期および無続的な自然へ 影響を考慮した緩和策の組み込み	-	-	Consider initial and ongoing impact on nature at the design stage, building in mitigation measures.	s Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
参照元 機会 に記載なし	参照元 に記載 - なし	0	- 0		気候変動への適応と緩和の取り組みを 強化するための市民参加(例)①都市 ガーデン、②マイクロフォレスト、③ 核本の養子線組、③パイオブリッツ、 ⑤参加型子算計画、⑥気候適応債券 等)	Citizen engagement, e.g., through urban gardens, microforests, tree adoption, "bioblitzes", participative budget planning, climate adaptation bonds, etc. to strengthen climate change adaptation and mitigation efforts	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	_	-		0	0 (0 -	- 0	安全、レジリエント、持続可能かつ: 等な生活条件を支援するための空間! 画に対する機能的な参加	-	-	Actively participate in spatial planning initiatives to support inclusive, safe, resilient, sustainabl and equal living conditions.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
持続可 修性パ フォー マンス	生態系 の保 護、復 一 元、再 生	0	-		サイトの再生や廃棄物や汚染の除去に よる開発に安全な状態の確保、周辺環 境への利益提供		_	Rehabilitating sites, removing waste and pollution so that the site is safe for development and also providing benefits to the surrounding environment.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		-				_	-	-	_	-	
	参照元 に記載 なし	-	-		古いサイトの修復や再野生化を通じた 植生と土壌による炭素の捕捉と貯留	Carbon capture and storage in to vegetation and soils through restoration and/or rewilding of old sites	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-		_ -	- -	-	-	-	-	-	
	- 参照元 に記載 O なし	-	0		古いサイトの修復や再野生化を通じた 植生と土壌による炭素の捕捉と貯留	Carbon capture and storage in vegetation and soils from restoration and rewilding of old sites	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-	_			-	-	-	-	-	
	参照元 に記載 -	0	-		健全なグリーン/ブルーインフラによ る保護に基づく保険料の削減	, , ,		-	_		-		- -	- -	_	_	-	-	_	
	参照元 に記載 - なし	0	-		雨水を捕捉・貯留するグリーンインフ ラや生息地から得られる建物保護効果 および水クレジット	7 Building protection and water credits	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built	-	_		-				_	_	_	_	_	

リスク・	機会分類 E	ingineering, construc estate」に準	or guidance - ction and real 挑跌)	【参考】リスク・機会が顕在化する要因と影響が生じる対象にかかる分類 (統合的な情報開示等に向けて参考として整理)				リスク	・機会		WBCSD	D, TNFDI	レポートのAF	73丁分類			対	応策		
大分類 中分	分類 小分類 ま	流(一) 直接操業 (製品、 (エンジニ 月速・座 アリング・ 業投入 建設サービ ス業	ティリティ、 オペレーター とテナントの	主に気候変観知道の要素 (改雅/規制 主ビサーキュラーエコ/ミーの要素 含む)が原因で発生し、主に自然への 改雅/規制含む)が原因で発生し、 影響が生じるリスク・機会 会	リスク・機会	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名、インパクト評価結果) 当美載可含等調整中	3回題 2	· 削減 ③	復元 ④再	生 ⑤変革	対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
機会 に覧なし 参照機会 に関	日元 参照元 日載 に記載 なし 日元 参照元	o - - o	0		様々な汚染物質の収集 固有植物種の推進と市民による管理を	Sustainable remediation of old sites can capture a range of pollutants Promotion of endemic plant species and citizen stewardship to increase I natural maintenance practices (e.g., less frequent mowing and no pesticides)		-	-					-	-	-	-	-	-	
機会 総性	を可 自然資 にパー 源の持 はパー な利用	- 0	-		大の防止、心制地路級の工場利用フットプリントの最小化、③再生可能エネ	demand for new raw materials (for instance, through increased recycling) and by moving away from materials with devastating impacts on biodiversity during extraction and processing (e.g., application of LCA);	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		0	0	- -	-	再生可能エネルギーへの転換	Shift to renewable energy sources	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
機会 影性	を可 自然資 にパークを はい 一般可能 カラウン・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ショ	- 0	-		佐藤の高い生物を標性地域の回見、新 服服材料の選挙制度(例: リアイクル の仮象)や、技術、上江時に生物等性 性に関連的な影響を与える材料の原則 回差(例: のファイクルケーエント トプレントの思小化、②指写可能とより トプリントの思小化、③指写可能とより 地利用)を選挙する不動を需要の地 地利用)を選挙する不動を需要の地 、加、接致コストカよび埋立に件り影響 の低減	Asoid high value blodiversity areas; would habitat loss by reducing demand for new raw materials (for statacos, through increased expecting) and by moving away from naturals with deveating impacts, or biodiversity during extraction and processing face, application of LOO; entirely and processing or a construct form and application of combined land use (e.g., combine with generation of renewable sweeps).	The Boadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-	- (0 -	-	状況に応じたランドスケープアプロデの採用(例:洗城管理や土物多様だ の後化)	Engage in context-based landscape management approaches (e.g., watershed stew arthlib) and enhancing biodiversity)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
機会 党性	き可 自然資 たパ 源の持 ・一 統可能 ・ス な利用	- 0	-		価値の高い生物を標性地域の回差。 超速材料の需要削減 (例:) ワイクル の反射 > 、 技術 上 紅戸は生物等を 性 に増減的な影響を与える材料の原列 部連 (例: の) インティクルールント ト (にん) の週刊) による主参研 大の前上、 (部構設を上参照列 ・ ト 大の上) トガットの最小化、(国際工程とよ 地利用) を選出する不動を需要の増 地利用) を選出する不動を需要の増 処 (職) の低減	Auch high value biodiversity areas; wold habitat box preducing demand for new on materials (for sestance, through increased excyding) and by moving sway from materials with devestabling impacts to biodiversity during extraction and processing (e.g., aspitication of LCAI); ministrals lead and biodiversity or construct tion and application of combined lead use (e.g., combined with generation of renewable energy).	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		0	_	- -	_	生物学的重要性の高い地域内および貸 報地域での採集回避	Avoid establishing operations in/adjacent to areas of high biological importance	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
機会能性フォ	を可 自然資 性パー 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	- 0	-		保障の高い生物を軽性地域の回過、 原理材料の開発制度(例: リアイクル の仮説)や、は窓、止肛中に生物を 性に環境的な影響を含える材料の使用 を見から、 シト (CA) の週刊)による生態物 人の出土、企業を設定しま物料のフト トグリントの最小化、(原布主制を上来 地下のようなとなった。) 地下のようなとなった。 地下のよりなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 地下のなった。 ・	Avoid high value biodiversity areas- world habitat loss by reducing instance, through increased instance, through increased expolling and by moning away from naturalist with devastating impacts to biodiversity frame, and successing (e.g., application of LCA): monitorize loss to soluption of new constituc lion and application of constituc lion and application of combined land use (e.g., combine with generation of renewable energy)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			0	- -	-	クリーンな代替燃料への転換(例:再 生可服エネルギーや天然ガス)	Switch to cleaner alternative fuels (e.g., renewable energy or natural gas)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
企業 パ フォ マン	まの 資源効 ナー 率	- 0	-	0	建設材料のより効率的な使用による建 設コストの削減、自然への埋立に伴う 影響の低減		-	Lower construction costs and lower embedded impacts on nature through more efficient use of construction materials.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate		-	-		-	-	-	-	-	-	
機会に設	日元 参照元 日載 に記載 ム なし		0		再開発に利用できない埋立地を活用し た恒久緑地の開発	Use of covered landfills not available for redevelopment to develop permanent green areas	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		0	-	- -	-	インフィルサイトの開発や高密度化、 以前に転換された地域の上に建物を到 設することによる生息地転換の最小信	-	-	Minimise further habitat conversion through development of infill sites, densification and building on previously converted areas.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
機会に設	8元 参照元 記載 に記載 よ なし	0 0	-		完全な廃水処理(最終的には人工湿地 との組み合わせ)による利益	with engineered wetlands	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-	-	- -	-	-	-	-	-	-	
参照に高なし	日元 参照元 記載 に記載 なし	o -	-		採掘場の再生による、生物多様性の ネットゲイン達成への貢献(生物多様 性のネットゲインは、抽出された原料	biodiversity net gain. Biodiversity net gain can also be achieved at processing sites	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		_	_	- -	-	-	-	-	-	-	
		0 -	-		採掘場を復元し再自然化することによ る、植生や土壌における炭素の捕捉と 貯蔵への寄与	Restoring and rewilding extraction sites can contribute to carbon capture and storage in vegetation and soils.	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-	-	- -	-	-	-	_	_	_	
	月元 参照元 に記載 なし	0 -	-		性のネットゲインは、独出された原料 の初期処理を行う加工サイトでも達成 可能。これにはオフセットを含む場合 がある)	E potential to achieve biodiversity net gain. Biodiversity net gain can also be achieved at processing sites (first processing of extracted materials), which might include offsets.		-	-		0 (0 (0 -	-	生物多様性の向上と自然回復・再生・ の取組(例:①生物多様性電計画 東定ご園神を単などの多紙的では に基づいた解決度(NbS)の導入②状 石場の再生計画の策定を基にした自社 の所有・電報の東上 生息地に対する配慮)		-	Adopt a biodiversity management plan restore and regenerate nature by introducing innovative and nature-based solutions such as temporary habitats; and where possible, commit to improving biodiversity through habitat restoration and emistatement (adopt quarry rehabilitation or reclamation plans) after clearance/decommissioning.	Additional sector guidance — Construction materials	
機会に設	日元 参照元 日載 に記載 ム なし	0 -	-		採石場再生計画の一環としての淡水生 態系構築 (例: 温地、池) 採石場の再生や、採掘された材料の初	Freshwater ecosystems (wetlands, ponds, ···) can be created as part of quarry rehabilitation plans	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	_	-			- (0 -	-	採掘・生産拠点における景観修復への 投資	Invest in landscape restoration at extraction/production sites	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
特制 概会 フォ マン	とパ 深 海	0 0	-		期処理を行う加工施設における生物多 様性の向上 (オフセットや生態系の連 続性を高める措置を含む可能性あり)	Biodiversity gain from quarry trehabilitation, at processing sites (first processing of extracted materials) that might include offsets,	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Conservation (e.g. through the creation of temporary habitats during the quarry lifecycle).	Draft sector guidance – Construction materials		-	_	- -	0	採石場の入口および出口における車戸 用車輸送予装置の設置(可能な場合に 限る)		_	If possible, implement wheel cleaning mechanisms for vehicles a the entrance to, and exit from, the quarry.		
機会に設なし	なし	- 0	-		持続可能な都市排水システム (SUDS)、レインガーデン、バイオ スウェールなどの自然に基づく解決策 による、都市の自然な貯水と補給の増 加、水不足に対する回復力の向上	Increased urban natural water storage and replenishment through nature-based solutions, such as SUDS, rain gardens and bio-swales to create resilience against water scarcity		-	-		_	_	- -	_	-	-	-	-	-	
機会に設	8元 参照元 記載 に記載 なし	- 0	-		自己浄化能力を持つ雨水貯留池の建設	t ponds with self-purification capacities	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		-		- -	-	-	-	-	-	-	
参照 機会 に設 なし		0 -	-		自然に基づく解決策 (NbS) を利用して、半人工的な海洋生息地を積極的に 創出し、新しい原材料の需要を減らす ことによる、新しい生息地の破壊の回 選(例:リサイクルの増加)	destruction of new habitats by reducing demand for new raw materials (e.g., with increased recycling)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		_		- -	-	-	-	-	-	_	
機会 に設 なし 参照 なし	なし なし お照元 参照元 に記載 なし	- 0			湿地生息地の保護と青生への投資によ る有機・無機化合物の水質浄化サービ スの提供 湿地生息地への投資による有機および 無機化合物の水質浄化	provide water filtration services for a	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-				- -	-	-	-	-	-	-	
参照 機会 に設 な L	日元 参照元 日載 に記載 よ なし	- 0	-		受動的な毎年インプラ(例:風力光電 用風事の基部等)の、漁業における保 護区や禁漁区(no-take zones)とし ての機能	windmill base) could represent	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-	- -	-	_	_	-	_	_	

なし 物の影響、状態、おより接触性の見た。demolition retained for first-invaled in plants and plant	リスク・機会分類	バリューチェーンの信 の「Additional sect Engineering, constru estate」に	tor guidance - uction and real		リスク・機会							WBCSD, TNFDレポートのARST分類 対応策							
State Stat	大分類 中分類 小分類	次製品、 (エンジニ 製造・座 アリング・ 業投入 建設サービ	ティリティ、 ・ オペレーター ご とテナントの	含む) が原因で発生し、主に自然への (政策/規制含む) が原因で発生し、	リスク・機会	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元		①回避 ②削減	第 ③復元	④再生 ⑤変	至 対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	
	機会 に記載 に記載 なし なし 参照元 参照元	- 0	-		新規の建設のフットプリントの最小 化・複合的な沿岸土地利用の適用	minimize footprint of new construction and application of combined coastal land use (e.g.,	Foundations for the built environment system The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built	-	-			-		-	-	-	-	-	
Part		- 0	-		組み合わせ) 新しい生息地の新しい建築物設計へ	combine with generation of renewable energy) New habitats can be included in the design of new constructions	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built	-	-		0 -	-	- 0		٤ _	-	consider impacts on nature at the		
The content of the	機会 に記載 に記載		0		も、生息地の範囲、状態、および連 性を向上させる機会	extent, condition and connectivity, even in case of replacement by new buildings Preservation of new habitats by	Foundations for the built environment system	-	-			-	- -	-	-	-	-	-	
The content of the	機会 に記載 に記載				きい材料の使用削減による新たな生. 地の保全	materials (e.g., through recycling) and of materials with high biodiversity footprint Non-intervention approach allowing	Foundations for the built environment system	-	-		- -	-	- -	-	-	-	-	-	
Market M	なし なし 参照元 参照元				て、干渉を避けるアプローチにより、 自然な形で生物多様性の価値を増加 新規および既存の交通インフラの「・ リーン」デザインによる騒音レベル・	values on newly created marine habitats "Green' design of new and existing transport infrastructure to alleviate	environment system The Roadmap to Nature Positive:		_			-	- -	_	_	_			
Property Color Prop	なし なし 参照元 参照元				音レベルを低減する材料を使用) 新規建築インフラの設計におけるブ	use of materials that reduce noise levels) Integration of blue-green infrastructure measures in design of	environment system The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built	-	-			-		_	-	-	-	-	
March Marc			0		新規維林(新規インフラによる代替る除く)	Afforestation (unless replacement	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built	-	-			0		生息地や野生生物への影響が避けら ない場合、生物多様性にとって測定	reforestation/afforestation on degraded land ম	Foundations for the built	wildlife are unavoidable, commit to	-	
Market M		- 0	-		る生物多様性ネットゲイン (少なくと	to be achieved from design	Foundations for the built	-	-		- 0	0	- -	動と戦略へのコミットメント (例: ンサイト活動を通じた生物多様性に する統利益の提供。オンサイトでの 択肢が尽きた場合やバリューチェー に影響を与える場合のみ、オフサイ	オ 対 一 ン	-	measurable positive outcomes for biodiversity. Deliver net gains for biodiversity via on-site action wherever possible. Only consider off-site actions once on-site option are exhausted and for value chain		
Part		- 0	-		地の最適化 (例:道路の線)	to increase biodiversity values (e.g., road verges)	Foundations for the built	-	-			-		-	-	-	-	-	
Section Personal Property of the content of the	企業の パ フォー マンス	- 0	-		利用した、生態系サービスの創出/別 化・収益化 (例:①生態系の持続可 な利用・保全・再生を通じた炭素例 とネットゼロへの貢献②自然の洪水	能 Carbon reduction and contribution to 能 net-zero efforts through sustainable 減 use, conservation and restoration of	Foundations for the built	assets to create or enhance ecosystem services that may be monetised (e.g. natural flood risk				0	- -	土壌や森林における炭素貯蔵量の場 (例:パイオ炭の使用)		Foundations for the built	-	-	
## Manual Property of the companies of t	企業の パ フォー マンス	- 0	-		利用した、生態系サービスの創出/強 化・収益化 (例:①生態系の持続可 な利用・保全・再生を通じた炭素削 とネットゼロへの貢献②白然の洪水	🕱 use, conservation and restoration of	Foundations for the built	assets to create or enhance ecosystem services that may be monetised (e.g. natural flood risk	Draft sector guidance – Construction materials		- 0	-	- -	気候科学と整合した期限付きCO2割目標の設定	reduction targets aligned with	Foundations for the built	-	-	
Total Control Contro		- 0	-		設計による侵略的外来種 (IAS) 導 <i>)</i>		Foundations for the built	_	_		0 -	-			o _	_		Engineering construction and real	
Section Sect	参照元 参照元 機会 に記載 に記載 なし なし	- 0	-					-	-		0 -	-		造圏における多様な在来種の取り入 と侵略的な外来種の回避	n _	-	species into landscaping. Avoid		
Section Sect	参照元 参照元 参照元 参照元 表記載 に記載 なし	- 0	-			design	Foundations for the built	-	-			-	- 0	積極的な使用と侵入性外来種(例: 家や地方のブラックリストに記載さ	国	-	species in quarry rehabilitation or reclamation. Never use invasive alien species (e.g. as listed under national/local blacklists) in quarry		
Maria Mari	機会 に記載 に記載		0		建物解体後の淡水系の修復による生. 地の範囲、状態、および接続性の向.	@ and connectivity from post-		_	_		- -	-	- -	-	-	_	_	_	
Part	機会 に記載 に記載	0 -	-		淡水生態系 (例: 湿地や池) を復活させるための採石場回復計画の策定	plans to revive freshwater	Foundations for the built	_	-			-	- -	-	-	-	-	-	
March Marc	参照元 参照元 参照元 機会 に記載 に記載	- 0	-		地域の生物多様性の価値向上と水の 透を図るための自然池の造成と雨水 留	biodiversity value locally and improve water infiltration	Foundations for the built	-	-			-		_	-	-	-	-	
Ref		- 0	-		るための自然を基盤とした解決策 (例:①樹冠の範囲と複雑性の拡大、 ②植物や樹木種の多様性の向上によ 都市生態系のレジリエンス強化、③	"urban heat island effect (e.g., increasing extent and complexity of tree canopy, and diversity of plant and tree species to increase resilience of urban ecosystems to reduce urban heat and absorb	Foundations for the built	_	-		- 0	0	- -		· * -	-	moderate the urban heat island	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
20	持続可の保 能性パ フォー		-		建設の一環としての対策 (例:①コ・ モリや鳥のための異称。②アルーフ・ ンカーブに使しい生息地。③で形験 者に使しい生息地。③生物多軽性の る縁の屋保守壁、⑤グレーインフラ・ グリニンへの転換。⑤緑の駐車場や び場、⑤振物世帯の設置)による。 動産需要の増加とそれによる建物内 周辺の温度短階や運用に伴うコスト・	Creation of new blue and green habitats as part of design and construction to strengthen urban resilience, e.g., nesting boxes for bats and birds, pollina tor-friendly habitats, biodiverse green roofs and walls, conversion of grey infra structure to green, green	Foundations for the built				- 0	0	- 0	ての自然を基盤とした解決策 (NbS の検討 (例: 持続可能な都市排水シ	2 -	-	an alternative or complement to gre infrastructure, e.g. sustainable urba drainage systems or natural flood	y Additional sector guidance – n Engineering, construction and real	
最近の一部としての対象 例 であった 日本の	持続可の保		-		建設の一環としての対策(例:①コー モリや島のための風報。②プルーフ・ ンカーブに優しい生息地。③を初級 者に優しい生息地。②生物多様性の る縁の屋根や壁、⑤グレーイシフラ・ グリーンへの転換、⑤映の駐車場や 切場、①鑑問券等の設置)とよる、 勃起開棄の増加とそれによる建物内	A habitats as part of design and of construction to strengthen urban as resilience, e.g., nesting boxes for bats and birds, pollina tor-friendly habitats, biodiverse green roofs and walls, conversion of grey infra structure to green, green	Foundations for the built	Buffer zones with restored habitats created around built environments.			0 0	0	- 0	る受粉者の促進(例:①蜜と花粉か 富な生息地の造成②種の多様性に置 だ草原の造成③営業および越冬のた の生息地の提供④浅い様を持つ池の 成⑤屋上および壁面緑化の推進⑥総	豊 ん め 一 造	-	creating nectar and pollen-rich habitats, species rich grassland, nesting and overwintering habitats, and ponds with shallow edges during temporary and permanent rehabilitation or reclamation activities: construction of green roofs and walls; and avoiding the		
参照元 参照元 参照元 を対しては に足籍 - ○ - 参照を指の他の (1.) (大) (ステンスラウ	機会 パラオー 市場	- 0	-		建設の一環としての対策 (例: ①コ・ もりや鳥のための異路、位プルーフ・ シカーブに使しい生息地、包定粉線 者に使しい生息地、色生物を伴なつ る部の屋供受性、②ゲレーイン・ グリーンへの転換、医卵筋可能単端や が場、①鑑度物等の設置)による。 動産需要の整加とそれによる建物内 周辺の温度調整や運用に伴うコスト・ 転減	habitats as part of design and fo construction to strengthen urban fire resilience, e.g., nesting boxes for to bast and birds, pollina tor-friendly habitats, biodiverse green roofs and walls, conversion of grey infra structure to green, green oparking lots and playgrounds	Foundations for the built environment system	Buffer zones with restored habitats created around built environments.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate			-	- -	-	-	-	-	_	
	参照元 参照元 機会 に記載 に記載 なし なし	- 0	-		都市水路の半自然状態への回復によ 生物多様性価値の向上、洪水リスク 軽減、水質の改善	Restoration of urban waterways to semi-natural conditions to improve biodiversity value, reduce flood risk	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-		-	-	-	-	-	

リスク・機会分類	パリューチェーンの位 の「Additional secto Engineering, constru estate」に準	tor guidance - uction and real	【参考】リスク・機会が顕在化する要因と影響が生じる対象にかかる分類 (統合的な情報開示等に向けて参考として整理)	リスク・機会						WBCSD,	WBCSD、TNFDレポートのAR3T分類 対応策								
大分類 中分類 小分類	次製品、(エンジニ	ティリティ、 オペレーター とテナントの	主に気候変動関連の要素(改資/規制 全に)が原因で発生し、主に自然への 影響が生じるリスク・機会 会な)が原因で発生し、主に自然への影響が生じるリスク・機会 会な)が原因で発生し、主に自然への影響が生じるリスク・機会	リスク・機会	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	[参考] 日本企業(企業名、インパクト評価延業) ※発起する等表理を	182 28	(漢 (3後)	ē ④再生	5変革	対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中
生態系 特統可 総性パ フォー マンス 生		1		(例:都市景観全体で(半)自然生	機 Creation of blue-green networks to 態 increase connectivity between せ (semi-)natural and cultural habitats	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Greater protection of cultural value and cultural boundaries, be that a site or site features.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate		- 0	-	-		生息地の連結性を考慮したプロジェク F ト設計	roject design to consider habitat onnectivity	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
持続可 生態系 能性パ フォー マンス 生		-		サイトやその特徴に関わらない、文 的価値や文化的境界のより販量な保 (例:都市景観全体で(平)自然生 系と文化的生態系の接続性を向上さ ると文化のブルーグリーンネットワー の機能)	난 (semi-)natural and cultural habitats	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Greater protection of cultural value and cultural boundaries, be that a site or site features.	Draft sector guidance - Engineering, construction and real estate		- 0	0	-	-	すべての人のための生態系サービスを 創出するために、新しい都市の緑と青 - の空間を創出する	-	-	Create new urban green and blue spaces to create ecosystem service for all.	Additional sector guidance – s Engineering, construction and real estate	
特続可生態系統では、フォーマンス生	- 0	-		サイトやその特徴に関わらない、文 的価値や文化的境界のより厳重な保 (例:都市景観全体で(平)自然生 系と文化的生態系の接続性を向上さ るためのブルーグリーンネットワー の機能)	반 (semi-)natural and cultural habitats	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Greater protection of cultural value and cultural boundaries, be that a site or site features.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate			-	-	-	-		-	-	-	
特統可 特統可 能性 バ フォー マンス		-		計画や開発における伝統的な土地利 権の認識および生態学的および文化 保全の支援	.89 —	-	Recognition of traditional land use rights in planning and developments, including supporting ecological and cultural preservation.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate			-	-	-	-	-	-	-	-	
参照元 参照元 参照元 参照元 を照元 なし なし なし	- 0	-		するための自然に基づく解決策 (NIAC) (例・リサイクにの増せた)	# materials (through increased recycling)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-	-	0	自然に基づく解決策(NbS)の活用 (例:緑の屋根、鳥やコウモリに使し とい連材の採用)	ise nature-based solutions (e.g., reen roofs, bird/bat-friendly uilding materials)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	
機会 パ フォー マンス	- 0	-		(例:水効率対策の導入によるコス 削減)	program of green-blue infrastructure measures, including water retention and infiltration Use of abandoned spaces for natural regeneration and rewilding	environment system	Installation of water efficiency measures may save costs.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate			-	-	-	-	-	_	-	-	
参照元 参照元 根会 に記載 なし なし		-		会のソーシャルエンタープライズ関 発)	social enterprise development	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system The Roadmap to Nature Positive:	-	_			-	-	0	生息地を保護するためのビジネス手段 の適応 (可能な場合に限る)	-	-	Adapt business practices to preserv habitats where possible.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate	
機会 に記載 に記載 なし なし 参照元 参照元	- 0	-		供するための湿地生思地への投資	规 Investment in wetland habitat to provide water filtration services for range of (in)organic compounds	Foundations for the built environment system The Roadmap to Nature Positive:	_	_			-	-	-		-	-	-	-	
機会 に記載 に記載 なし なし 持続可 の保		-		化的関わり	with green routes/commuting paths	Foundations for the built environment system	Investment in nature restoration in	-		- -	-	-	-	-	-	-	-	-	
能性パ フォー マンス 生	- 0	-		連結性を向上させるためのサイト周 地域の自然再生への投資	図 Connectivity enhancing measures can be integrated	-	aroon aurrounding alton to improve	Draft sector guidance - Construction materials			-	-	-	-	-	-	-	-	
企業の 製品と ガナーマンス	- 0	-		対する回復力の向上、グレーインフ の部分的な代替(例:①植林による 食防止、②湿地創出による干ばつ対	Increase resilience against extreme weather events by implementing matural climate solutions for climate adaptation such as afforestation t (erosion control) and wetland	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Engineering companies may be able to develop new products and services integrating nature and ecosystem services to —at least in part — substitute for grey infrastructure, for example for flood and storm protection and prevention of soil erosion.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate			- -	-	-			-	-	-	
機会 パフォーマンス 企業の	- 0	-		湿式窯から鑑識窯の切り替えによる 使用量の削減		-	Reduce water consumption by replacing wet process technology kilns with dry process kilns. Adopt micro-irrigation practices for	Draft sector guidance - Construction materials			-	-	-	-	-	-	-	-	
機会 パ フォー マンス	- 0	-		植栽エリアにおける、植物の健康を 持しながら水使用量とコストを削減 るための、マイクロ灌漑の手法採用	E# -	_	landscaped area to reduce water use and costs while maintaining plant health.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate			-	-	-	-	-	-	-	-	
企業の パ 評判的 フォー 本 マンス	- 0	-		透明性のある生物多様性管理計画や 環型経済への取り組みなどの行動を じた、消費者のプランドロイヤルテ の向上、社会的許認可の強化	通	-	Increase in consumer brand loyalty and enhanced social licence to operate though actions such as transparent biodiversity management plans and focus on circular economy.	Draft sector guidance – Construction materials			-	-	-		-	-	-	-	
参照元 参照元 参照元 参照元 を記載 に記載 なし なし		-		IPLC (先任民族および地域コミュニ ティ) と協力した、水使用削減、水 サイクル、雨水収集などに投資する とによる、景観レベルでの「ウォー ターポジティブ」アプローチの実施	water recycling, rainwater		-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	
参照元 参照元 機会 に記載 に記載 なし なし	- 0	-		オンサイトおよびオフサイトでの生. 地の創出と維持	.®. On-site and off-site habitat creation and maintenance	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	_	_		0 0	-	-		生物多様性保全のための現地工場の離 F 持と管理 s	etain and manage local plants on- ite toretain biodiversity	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	_	-	
参照元 参照元 機会 に記載 に記載 なし なし	- 0	-		キンサイトおよびオフサイトでの生。 他の創出と解析	.8 On-site and off-site habitat creation and maintenance	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built enviscement system	-	-		0 -		-	-	建設中や建設後における現場およびそ の周辺の主意物の監想の合理を行うにある。 多様性強烈の保護(例: ①サイト内に おける保護されたターンフィールド エリアの原定、②サイトおよびその間 近で生息物の表面、②サイトおよびその間 近で生息物の表面、の上の上の上の上の 原、、張信間、生影的等分類、および が展着インファのための動物解析器や 確立と維持、仮型の自然検討所に 沿った場所をど戦機がご重要なサイト における主意物の創出)		-	Work to protect the ecological and biodiversity value of habitats on an adjacent to sites, during and post-construction. Possible measures include designating protected greenfield areas on the sites voting the projects on and near the site; profittising native profits and near the site; profitsiting native profitsing and establishing and aminationing landscape corridors, ecological connections and animal crossings for linear infrastructure. Prioritisa habitat creation in strategically significant locations (e.g. in line strategically signif	Additional sector guidance — Engineering, construction and real estate	
参照元 参照元 参照元 検索 に記載 なし なし	- 0	-		グリーンインフラと生息地が収集・ 蔵した水による建物の保護・水クレ ジットとしての販売		The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-	-	-	-	-	_	processor.	-	
参照元 参照元 機会 に記載 に記載 なし なし 企業の	- 0	-		の低減	Lower insurance premiums thanks to use of green infrastructure	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-		- -	-	-	-	-	-	-	-	-	
機会 フォーマンス	- 0	-		組織が新興の自然資本市場に関与す 機会	_	-	Opportunities for organisations to engage in emerging natural capital markets.	Draft sector guidance - Construction materials			- -	-	-	-	-	-	-	-	
参照元 参照元 を に記載 なし なし を 服元 を に記載 で に に に に に に に に に に に に に に に に に に				(熱制御として機能) や建物近くの 透ゾーン (干ばつ耐性) などの自然 候解決策を実施することによる、極 な気象イベントに対する回復力向上 植物による環境修復 (fytoremediation/fytostabilization	roofs/green walls (heat control) and infiltration zones near the building (drought resistance) Apply fytoremediation /	Foundations for the built environment system The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built	-	-				-	-			-	-	-	
なし なし なし なし なし なし		-		育成 新たな交通インフラの設計へのブル グリーンインフラ施策の統合、 「room for the river!」イニシアチブ 採用、新たな原材料需要の削減(例	Blue-green infrastructure measures can be integrated in design of new transport infrastructure: Toom for 01 the river* initiatives can be adopted; [5] destruction of new habitats can be all avoided by reducing demand for new raw materials (through increased recycling, e.g.)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built	-	-				-		生息理境を改善する(コンクリート) L 材料の使用	ise habitat enhancing (concrete) asterials	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-	

リスク・	バリューチェーンの位置づけ(TNFD の「Additional sector guidance - Engineering, construction and real estate」に再発				リスク - 機会									− ⊦ øarst	T分類	对标志概						
大分類 中分	上流 次製 次製 製造 業投 材)	品、(エンジニ	ティリティ、 含む) が原因で発生し、主に自然への	主にサーキュラーエコノミーの要素 の (政策/規制含む) が原因で発生し、 主に自然への影響が生じるリスク・機 会		WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名、インパクト評価 ※発掘可否等調整中	新結果)	102	2.削減 3.復元	· 《再生	5変革	対応策	WBCSD原文	WBCSD引用元	TNFD原文	TNFD引用元	【参考】日本企業(企業名) ※掲載可否等調整中	
機会 に変	元 参照元 戦 に記載 ー	- 0	-		ブルーグリーンインフラ対策のプロ ジェクト設計への統合	Integrated in project design of blue- green infrastructure measures	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-	- -	-	- -		_	-	-	-		
	元 参照元 裁 に記載 ー なし	- 0	-		マングローブと海の牧草地の再生を通 じた生息域の拡大、沿岸の回復力の向 上、海産生物の育成施設の提供	Increased habitat extent, increased coastal resilience and provision of inurseries for sealife through mangrove and sea meadow restoration	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-		-			-	-	-	-		
なし	元 参照元 裁 に記載 一	- 0	-		マングローブや温地の保護と回復など の自然気候ソリューションを実施する ことにより、極端な気象イベントに対 する回復力を向上	s weather events by implementing natural climate solutions such as mangrove or wetland protection and restoration	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-		-			-	-	-	-		
	元 参照元 戦 に記載 - なし	- 0	-		一連の対策による可能な範囲での光 害・騒音公害の回避	Avoid light and noise disturbance as much as possible by series of reduction measures	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-	0 -	-	- 光書を おける	を最小限に抑えるための建設中に 6 照明レベルの低減	-	-	Reduce lighting levels during construction to minimize light pollution	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system		
	元 参照元 裁 に記載 ー	- 0	-		一連の対策による可能な範囲での光 書・騒音公書の回避	Avoid light and noise disturbance as much as possible by series of reduction measures	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			0	0 -	-	締固 小化 の策算	めの回避・低減、騒音・光害の針 を目的とした適切な環境管理計 定		-	Develop appropriate environmenta management plans to avoid and reduce soilcompaction, and minimize noise and light disturbans	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system		
機会 に変	元 参照元 数 に記載 -	- 0	-		一連の対策による可能な範囲での光 書・騒音公書の回避	Avoid light and noise disturbance as much as possible by series of	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built	-	-			0		-	- 騒音	の影響が少ない新技術への投資	-	-	Invest in new technologies with lower noise impacts.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real		
機会に配なし	元 参照元 に記載 -	- 0	-		一連の対策による可能な範囲での光 害・騒音公害の回避	Avoid light and noise disturbance as much as possible by series of reduction measures	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			0		-	と第1 - (例: 監視:	対策のベストブラクティスの採択 投稿音影響評価 (CNIA) の実施 : CNIAレポートに基づく選切な および緩和措置の実施による建設 経済活染の最小化)	_	-	Adopt noise control best practices, Conduct a Construction Noise Impact Assessment (CNIA) and provide adequate monitoring and mitigation measures based on the CNIA report to minimise noise pollution during construction (demolition and foundation are included, if any).	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate		
参照 機会 に覧なし	元 参照元 裁 に記載 一	- 0	-		護地域の保護の優先化と、流域地帯の 回復による飲料水供給へのアクセスの 改善	improve access to drinking water	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-		-			-	-	-	-		
	元 参照元 数 に記載 ー なし	- 0	-		汚染物質を吸収するグリーンインフラ による大気環境の改善	Better air quality thanks to green infrastructure that absorbs pollutants	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-	- -	-			-	-	-	_		
	元 参照元 裁 に記載 ー なし	- 0	-		減	green/blue infrastructure offering temperature control	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-		-	O 488	リエンス構築への投資(例:自然 他による快適な温熱環境、グリー ーフによる受動的な冷暖房)	<u></u>	-	Invest in building resilience (therm comfort with natural shading, greet roofs forpassive heating and cooling)			
	元 参照元 裁 に記載 一 なし	- -	0		フラに置き換えられない限り可能)	extent, condition and connectivity (unless replaced by new infrastructure)	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-	- -	-			-	-	-	_		
	元 参照元 戦 に記載 - なし	- -	0		解体後の淡水系の復元による、生息地 の範囲、状態、および連結性の向上	Restoration of freshwater systems post demolition to increase habitat extent, condition and connectivity	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	-	-			-	- -	-	- -		-	_	-	_		
	元 参照元 戦 に記載 C	0	0		侵略的外来種 (IAS) を除去し、地域 の種の回復を支援することによる、地域 の再野生化および建物の基礎を弱体 化させる可能性のある植物に関連する リスクの回避	k Removal of IAS, allowing areas to rewild	The Roadmap to Nature Positive: Foundations for the built environment system	Removing invasive alien species and support the recovery of local species and also avoid risks associated with plants that can undermine building foundations.	Engineering, construction and real			-	- -	-			-	-	_	-		
持続 能性 フォ マン	可 自然資 一 続可能 ス な利用	- 0	-		先住民、地域コミュニティ、利害関係 者との早期かつ継続的な関与による。 デザインやプロジェクトに関する情報 提供		-	Early and ongoing engagement with Indigenous People, Local Communities and stakeholders to inform designs and projects.	Draft sector guidance – Engineering, construction and real estate			0		-		民、地域社会、利害関係者との8 よる地域関発の影響の最小化	â	_	Collaborate with Indigenous People Local Communities and stakeholders, and engage the local community and neighbours to minimise local development impacts.	e. Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate		
持続 総性 フォ マン	可 自然資 ズ 源の持 一 続可能 ス な利用	- 0	-		先住民および地元の材料供給業者の ニーズ創出・プロジェクトへの組み込み	<u> </u>	-	Indigenous and local suppliers of materials are sought and incorporated in projects.	Additional sector guidance – Engineering, construction and real estate			-		-	- -		-	-	_	-		
持続 能性 フォ マン	可 生態系 の保 一 元 生 年 の 展 、 再	- 0	-		過去に存在していた種が再び定着する ための、サイト管理および再生の実施		-	Manage and rehabilitate or reclaim a site in such a way that species present in the past may be encouraged to recolonise.	Additional sector guidance – Construction materials			-	- -	-	- -		-	-	-	-		
持続 能性 フォ マン	生態系の保 の課、 一 元 生	- 0	-		地域の種や生物多様性の回復を支援することによる、組織の評判向上・不動 産資産やその居住者への快適さの提供	b -	-	Supporting the recovery of local species and biodiversity can improve the organisation's reputation and provide amenity benefit for the real estate assets and occupants.	Engineering, construction and real			-		-			-	-	-	-		
持続 能性 フォ マン	可 生態系 の保 の保 一 元 、 再	- 0	-		土地/海景/河川流域/管轄区域/セク ター規模での統合されたマルチステー クホルダーアクション	-	_	Integrated multi-stakeholder action at land/seascape/river basin/jurisdictional/sector scale.	Draft sector guidance – Construction materials			-	- -	-			-	-	-	-		