



補足資料

中央環境審議会 第108回総合政策部会

2023（令和5）年6月30日



将来にわたって質の高い生活をもたらす 「新たな成長」に関する補足資料

将来にわたって質の高い生活をもたらす「新たな成長」のイメージ



現在及び将来の国民
の高い生活の質、
Well-being・高い経
済厚生

すべての国民が明日への希望
が持てるように

【非市場+市場的価値】

(例)

- 生存・生活の基盤、安心安全
- 賃金（背景としての経済成長）
- 雇用、格差
- 衣食住
- 健康、福祉
- 移動関連
- 地域・コミュニティ・文化
- 安全保障
- 人類の福祉

- ・国民の本質的・潜在的なニーズ
- ・国民が、あるべき・ありたい状態を認識

共進化

自然資本（環境）

【人類の存続、生活の基盤】

- 自然資本が臨界的な水準から十分に余裕を持って維持され、健全な「自然界の物質循環」が維持される水準
 - ・ 最新最良の科学に基づく環境保全上の支障の防止、環境負荷の総量を削減
 - ✓ 1.5℃目標が達成される気候（要件としての2050年CNと勝負の10年。適応も含む。）
 - ✓ 健全な循環経済
 - ✓ 健全な生態系
 - ✓ 残された公害問題の解決 など

【良好な環境】

- 充実した自然資本の水準
 - ✓ 快適な環境（アメニティ）
 - ✓ ネイチャー・ポジティブ など

・あるべき姿、ありたい姿を実現するためのコーディネーション

ストック、あるべき・ありたい状態

自然資本を維持・回復・充実させる資本・システム

【地上資源を主体とし、循環と共生を基調とする、持続可能な経済社会システム（循環共生型社会の実現）】

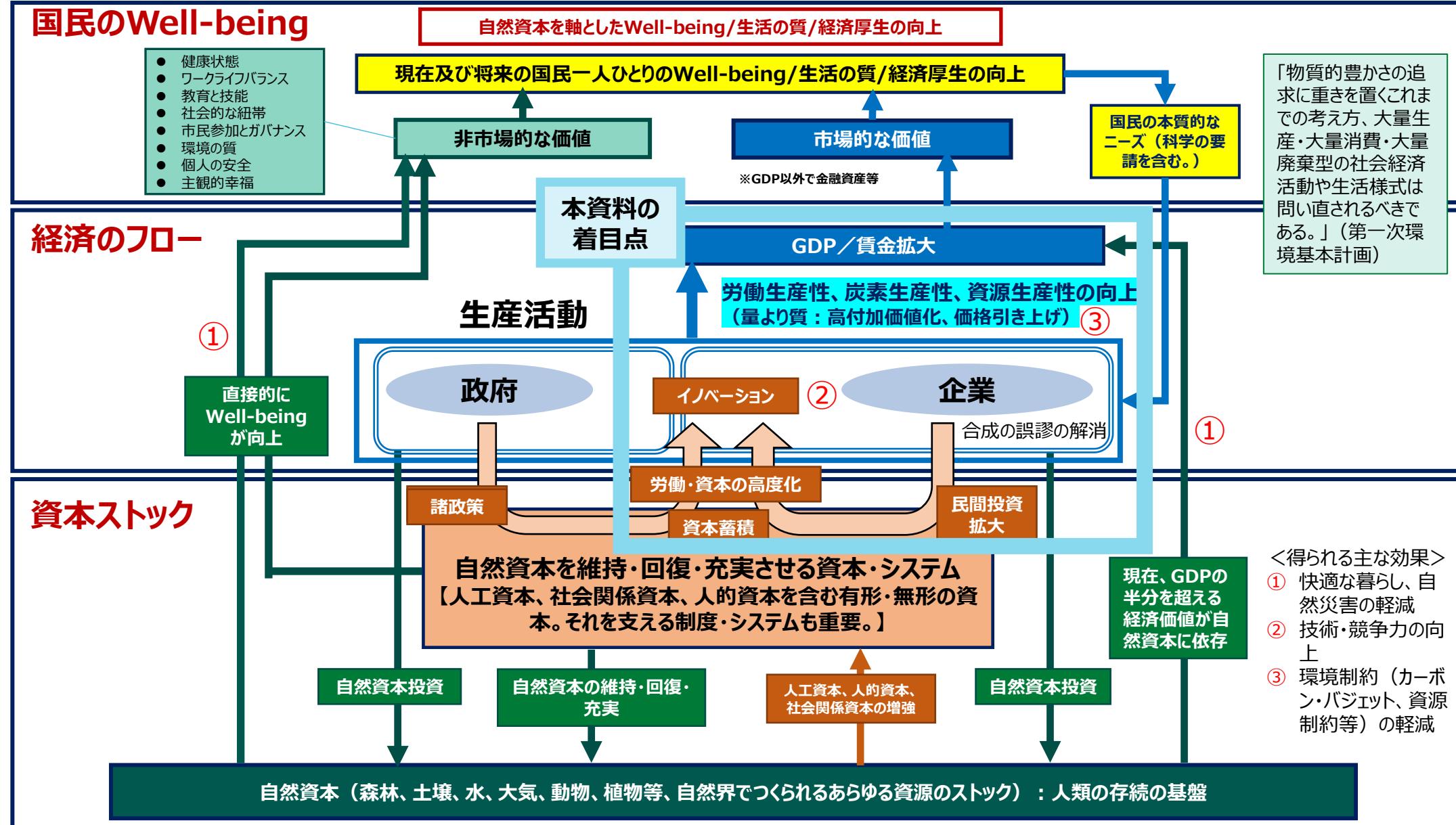
- 物質的豊かさに重きを置いた大量生産・大量消費・大量廃棄型の経済社会活動や生活様式の見直し。量から質、高付加価値化。
- 長期的視点に基づく構造変化
- 自然資本を改善する資本（例）：有形資産（設備、インフラ等）、無形資産
 - ✓ 再エネ・省エネ・資源循環関連設備、ゼロカーボン素材
 - ✓ ZEB・ZEH、公共交通、EV、充電設備、分散型国土、集約型都市
 - ✓ 無形資産（人的資本、経済的競争能力等）、社会関係資本・コミュニティ
- 制度・システム（例）：市場の活用とその失敗の是正等
 - ✓ 自立分散、水平分散型のシステム（規模の経済との相互補完）、地域循環共生圏の構築
 - ✓ 価格メカニズム（CP等）、金融システム（ESG、地域金融等）
 - ✓ 循環経済システム
 - ✓ 自然を活用した解決策（NbS）、自然と共生する文化、
 - ✓ 教育・科学研究
 - ✓ 国土政策、土地利用政策、持続可能な農林水産業システム
 - ✓ 公正な移行、適応
 - ✓ 国際枠組、国際協調

環境行政間の統合と
環境行政と他の分野との統合（同時解決）

経済社会システム、技術、ライフスタイルのイノベーション

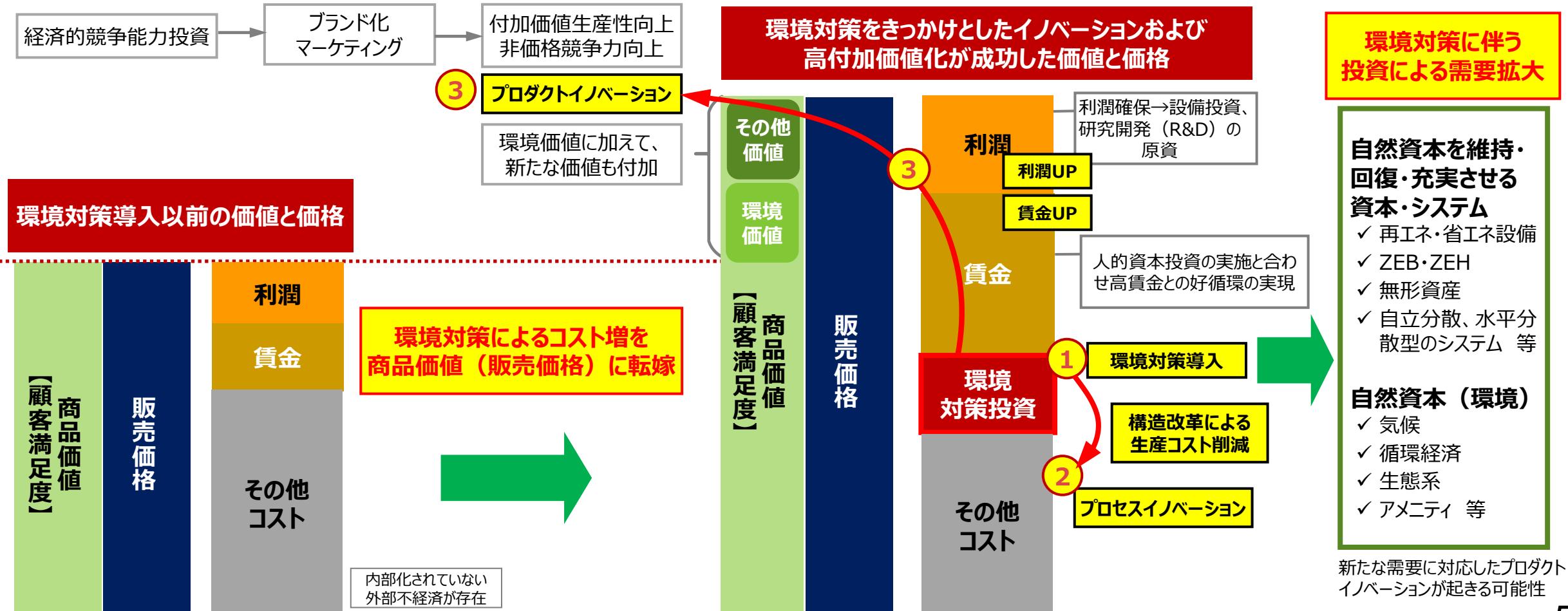
ストックの充実が、国民の高い生活の質の実現に貢献する。ストックを充実させる過程において、フローの効果（例：GDP）も得られる。

共進化するWell-beingと自然資本、自然資本を維持・回復・充実させる資本システム



環境価値を活用した高付加価値化（イメージ）

- 環境対策が導入され（①）、それに伴いプロセスイノベーション（省エネ等）が進展するケースがある（②）。（環境対策投資は新たな重要な創出）
- プロダクトイノベーション等により非価格競争力が上昇し、環境価値をテコとして高付加価値化が成功した場合（③）、経済にプラスとなる。
- 環境等の新たな価値が導入されることで、利潤や賃金が高くなり、高付加価値化と高賃金の好循環を実現。



環境対策をきっかけとした経済厚生の向上の可能性について（イメージ）



環境対策の目的

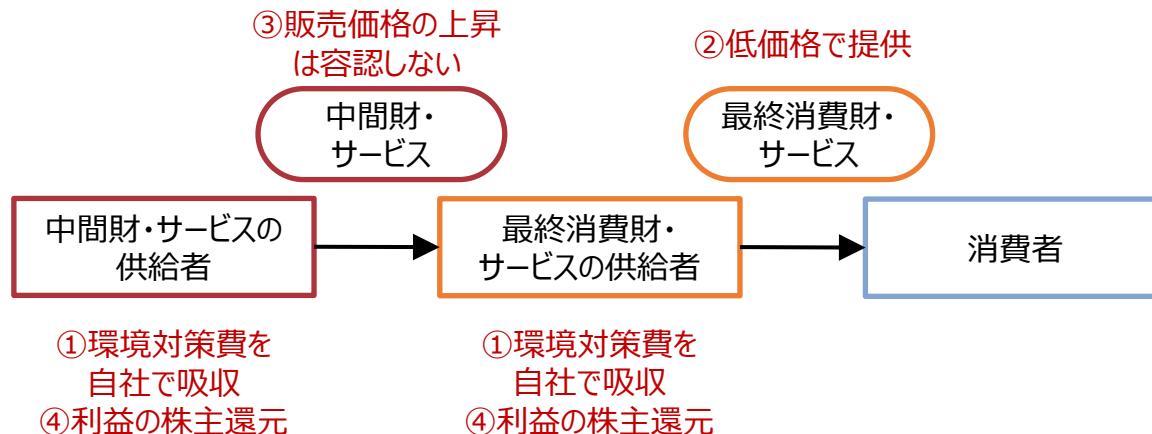
環境対策は、**外部不経済を是正**することを目的に導入されるため、現在及び将来の国民全体の**経済厚生を向上**させる。

→外部不経済の内部化の措置等の導入を含めて、「量より質」の経済を実現し、絶対的デカップリングに貢献する**経済社会システムの再構築**が必要。

現状のイメージ：環境対策費の販売価格への転嫁が受け入れることが難しい経済社会システム

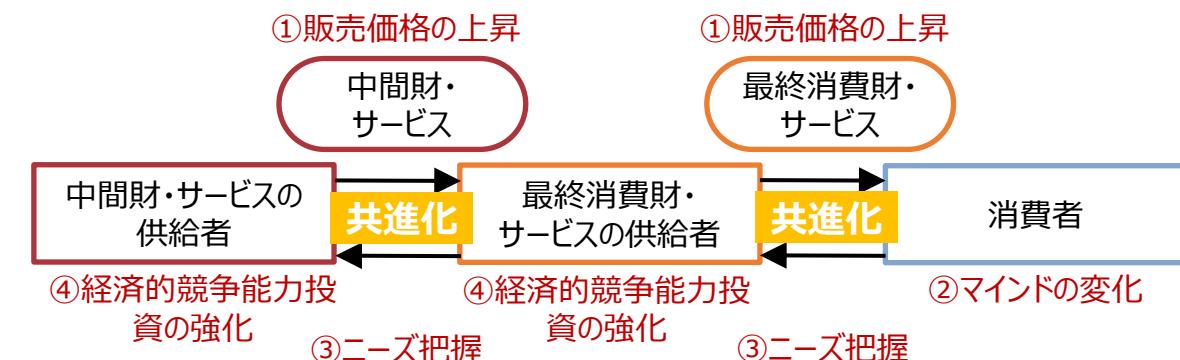
- ある主体（企業）にとっては、環境対策費が単なるコスト増（※）として捉えられ、販売価格に転嫁できず、自社で吸収している（下図①）。
- これは、企業が**低価格製品の販売**実現のために（下図②）、中間財の**販売価格上昇**を容認しないためである（下図③）。
- この背景には、売上が伸び悩む中で、国内投資と人件費を抑制して利益を確保し、コーポレートガバナンス等による**株主還元**を進めてきたことや（下図④）、価格重視の消費者行動などが挙げられる。

（※）安価な再エネへの切り替えや効果的な省エネ投資等は、コスト削減につながる。



るべき姿、ありたい姿：環境対策費の販売価格への転嫁が受け入れられる経済社会システム

- イノベーションを大胆に推進し、我が国**経済社会システムのバージョンアップ**を更に加速していくことが不可欠。コストカットによる競争からマークアップの確保を通じた**付加価値の創造**へ大胆に変革していく（下図①）。
- 消費者は、Well-beingや高い生活の質の実現に向けて、環境配慮製品を欲するなど環境意識を上昇させ、**マインドを変化**させる（下図②）。
- 他方で、企業は**国民のニーズを把握**し、また、潜在的なニーズを発掘しつつ、高付加価値な製品開発を行っていく（下図③）。
- したがって、企業はリスクリギングによる能力向上支援等の人的資本投資を含む**経済的競争能力投資**を強化し、成長と**賃金上昇**の好循環を実現する価格転嫁対策を徹底する（下図④）。
- ESG投資の潮流により、**長期的視点**で**リスクと機会を検討**するなど企業は変わりつつある。



環境・経済・社会の統合的向上における課題（1）経済的競争能力投資の重要性①



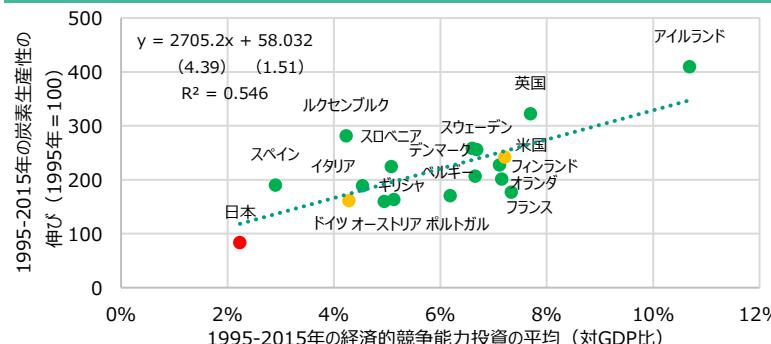
- 我が国は、特許等の革新的資産への投資は高いが、ブランド形成やマーケティング等の経済的競争能力への投資は低く、一人当たりGDPや炭素生産性、資源生産性の伸びも低い状況である。
- 一方で、欧米は経済的競争能力投資を行い、プロダクトイノベーションを実現することで、一人当たりGDPや炭素生産性、資源生産性を伸ばしている。

①無形資産の分類

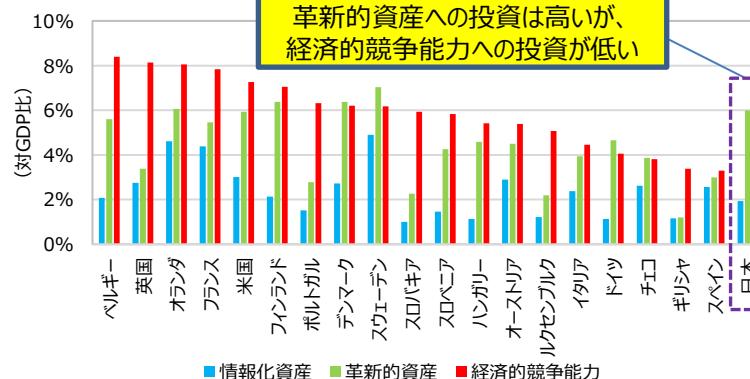
項目	構成要素	
情報化資産	・ソフトウェア	・データベース
革新的資産	・研究開発、特許 ・著作権及びライセンス	・金融業の新商品開発 ・新しいデザイン(建築、工学)
経済的競争能力	・ブランド形成 ・市場調査(マーケティング) ・労働者の訓練	・経営コンサルティング ・組織資本

出所：経済財政諮問会議第10回「選択する未来」委員会(2014) 資料3「成長・発展ワーキング・グループ参考資料」

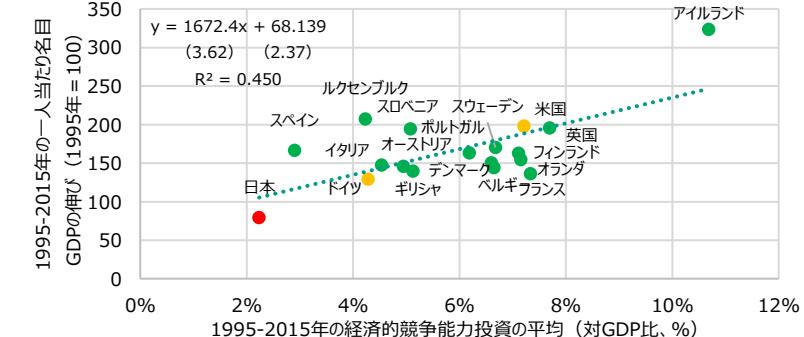
④経済的競争能力投資の比率と炭素生産性の伸びとの関係



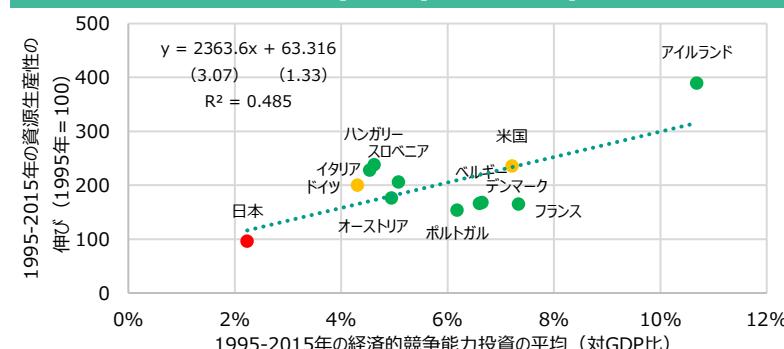
②無形資産投資の内訳



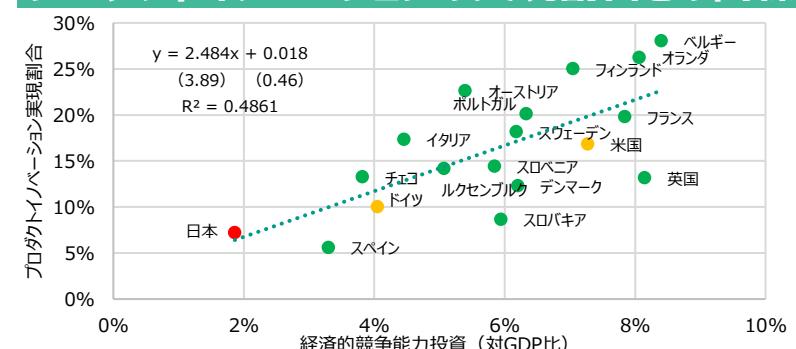
③経済的競争能力投資の比率と一人当たりGDPの伸びとの関係



⑤経済的競争能力投資の比率と資源生産性の伸びとの関係



⑥経済的競争能力投資の比率とプロダクトイノベーション実現割合との関係

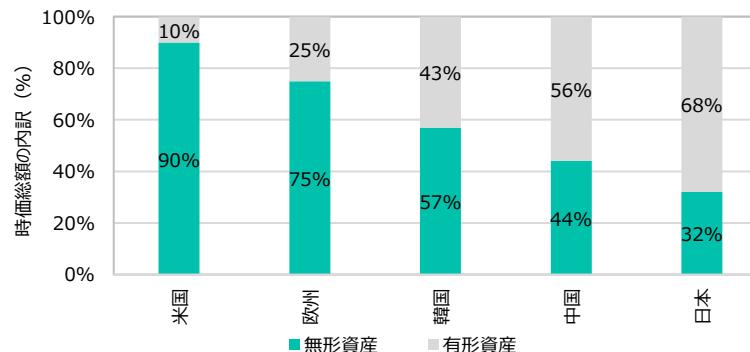


環境・経済・社会の統合的向上における課題（2）経済的競争能力投資の重要性②



- 上場企業において、我が国は時価総額に占める無形資産の割合が低い。また、製造業における経済的競争能力投資も低く、製造業の名目GDPは伸びていない。
- 加えて、我が国は人口当たりの特許出願数は多いが、商標出願数は少なく、プロダクトイノベーションの実現割合やマークアップ率、開廃業率も低い。
- なお、経済的競争能力投資をドイツ並みの水準に拡大する場合には、追加で年間11.3兆円、米国並みの水準には追加で年間28.0兆円の投資が必要となる。

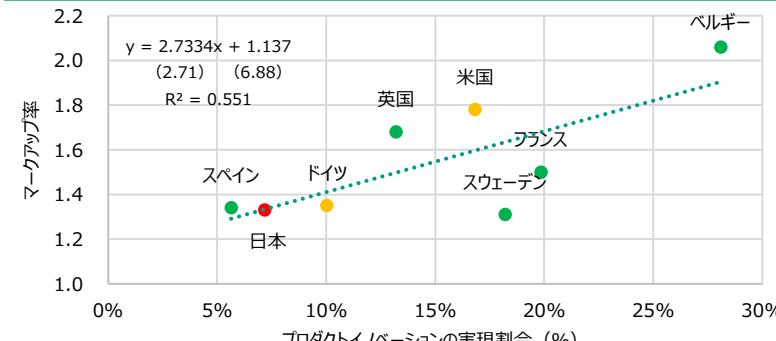
①時価総額に占める有形・無形資産の内訳



出所：Ocean Tomo「Intangible Asset Market Value Study」（2020年7月）

注：無形資産の割合は、時価総額に占める無形資産の市場価値である。米国はS&P500、欧州はS&P欧州350、韓国はコスダック、中国は上海/深セン300、日本は日経225が対象である。

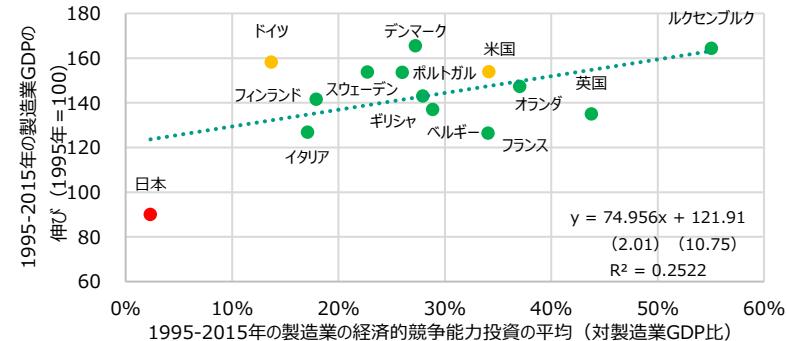
④プロダクトイノベーションの実現割合とマークアップ率との関係



出所：OECD(2019)「Innovation Indicators」、内閣官房日本経済再生総合事務局「基礎資料」（令和元年9月）

注：プロダクトイノベーションの実現割合は2014-2016年、マークアップ率は2016年の値である。

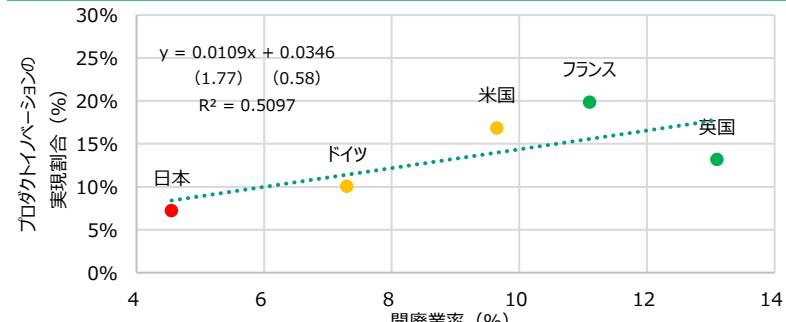
②製造業の経済的競争能力投資の比率と製造業GDPの伸びとの関係



出所：Intan-Invest、経済産業研究所「IPデータベース2018」、OECD Statistics

注：米国の製造業GDPは1997年が最も古い年次であるため、米国のみ1997-2015年の製造業の経済的競争能力投資の平均と、1997-2015年の製造業GDPの伸びである。

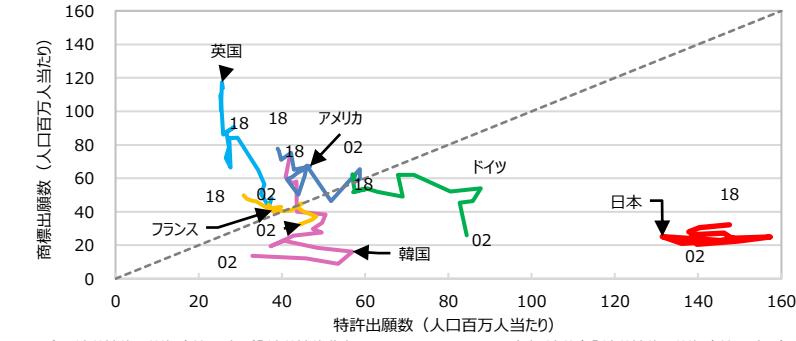
⑤開廃業率とプロダクトイノベーションの実現割合との関係



出所：OECD(2019)「Innovation Indicators」、中小企業庁「2017年版中小企業白書」（平成29年4月21日）

注：プロダクトイノベーションの実現割合は2014-2016年、開廃業率は、英国、フランス、日本が2016年、ドイツが2015年、米国が2011年の値である。開廃業率は、開業率と廃業率の平均値。

③人口当たり特許出願数と人口当たり商標出願数との関係

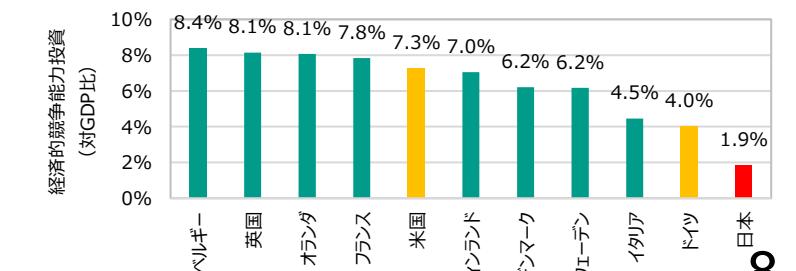


出所：科学技術・学術政策研究所「科学技術指標2021」、OECD Stat.、文部科学省「科学技術・学術政策研究所科学技術指標2021 調査資料-311」2021年8月、内閣府「令和4年度年次経済財政報告」（令和4年7月）

注：特許出願数と商標出願数の比較は、2002年～18年をプロット。商標出願数、特許出願数は国境を越えた出願数。

⑥経済的競争能力投資の比較 (ドイツ並みは年間11.3兆円、米国並みは年間28.0兆円増)

経済的競争能力投資が、ドイツ並みに拡大した場合は年間11.3兆円、米国並みの場合は年間28.0兆円（2015年水準で試算）増である。



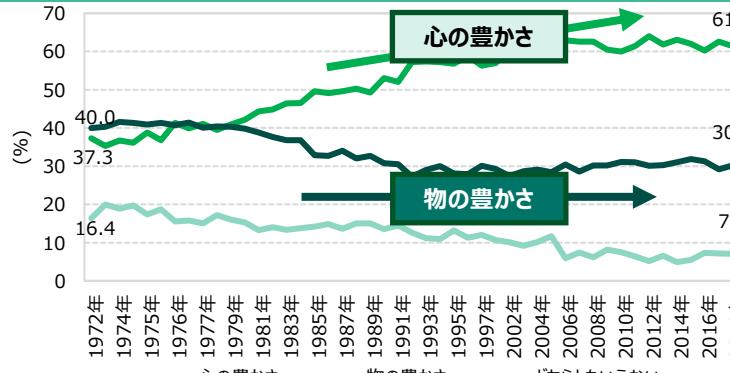
出所：Intan-Invest、経済産業研究所「IPデータベース2018」

環境・経済・社会の統合的向上における課題（3） 変化する消費者マインドの一方で主要国と比べて低い環境意識

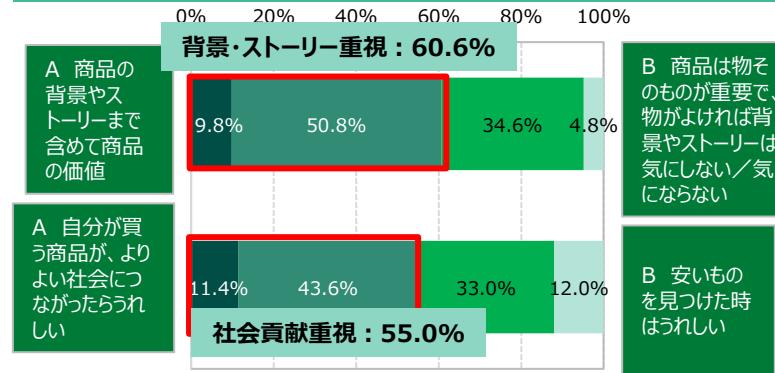


- 生活の重点は「物の豊かさ」から「心の豊かさ」に大きく変化しており、具体的には、商品購入の際のストーリーや社会貢献、さらに利便性や自分の好みを重視する傾向が強まっている。また、将来的に行つていきたいことにも、エコ商品やオーガニック商品の購入等が重視されている。
- このように環境問題への認知度は上がった一方で、日本の環境意識は諸外国と比べると高いとは言えない状況である。

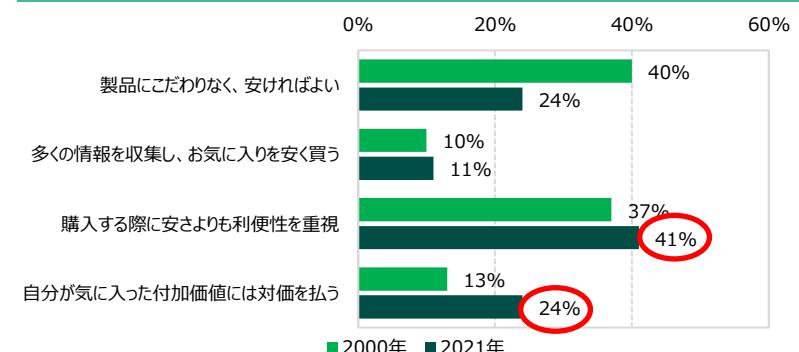
①物の豊かさから心の豊かさを重視に変化



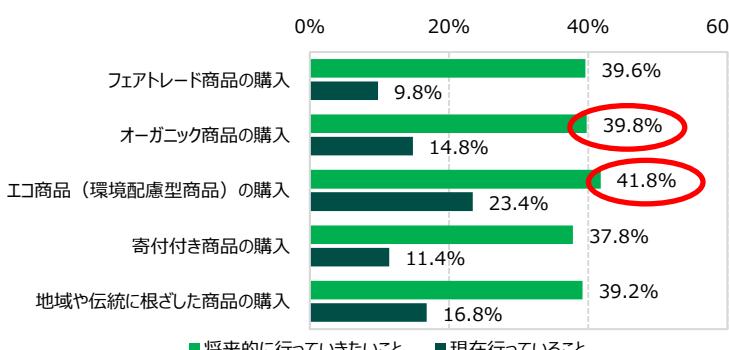
②商品の背景・ストーリーや社会貢献を重視



③値段から利便性や好みを重視に変化



④エシカル消費のニーズが高い

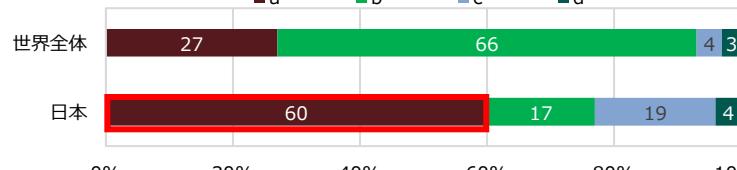


⑤気候変動対策は「生活の質を脅かすもの」との回答が最も多い

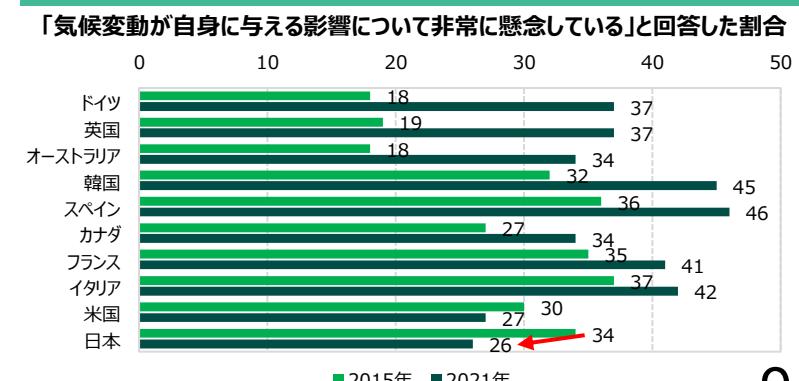
世界市民会議「気候変動とエネルギー」における投票結果（抜粋）

【設問1-2】あなたにとって、気候変動対策は、どのようなものですか？

- a 多くの場合、生活の質を脅かすものである
- b 多くの場合、生活の質を高めるものである
- c 生活の質に影響を与えないものである
- d わからない／答えたくない



⑥気候変動を懸念している割合が大きく減少

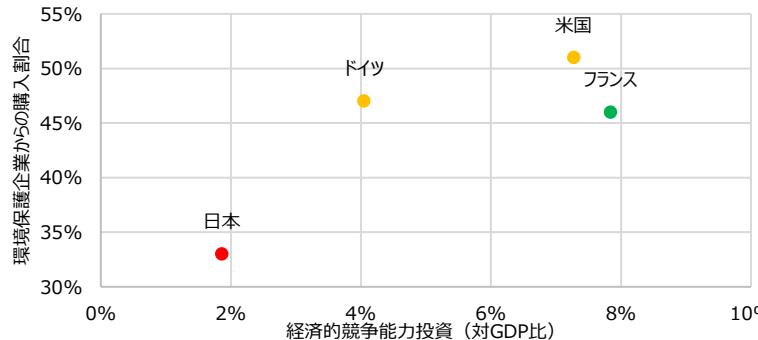


環境・経済・社会の統合的向上における課題（4）消費者のマインドと企業行動



- 欧米では、国民のニーズを把握するための経済的競争能力投資が高く、環境価値製品の購入割合やマークアップ率等も高い。
- 背景として、欧米では顧客体験の創造・向上や商品・サービスの差別化のために、経営層や外部コンサルタント等がDXを主導していることが挙げられる。
- これに対し、我が国でDXに取り組んでいる企業の多くは、主に生産性の向上やデータ分析・活用を目的としており、社内部署が主導している。

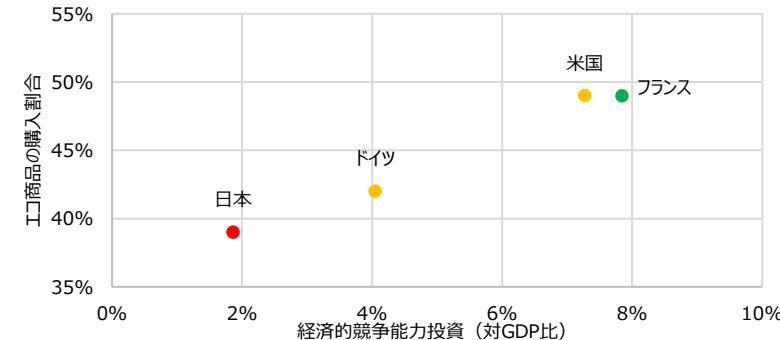
①経済的競争能力投資の比率と環境保護企業からの購入割合との関係



出所：Intan-Invest、経済産業研究所「JIPデータベース2018」、OECD Statistics、pwc「世界の消費者意識調査2021（6月）」

注：環境保護企業からの購入割合は、2021年3月に実施した調査において、「環境保護を支持している企業から商品を購入する」に対して同意する回答した人の割合である。GDPに占める経済的競争能力投資の割合は2015年の値である。

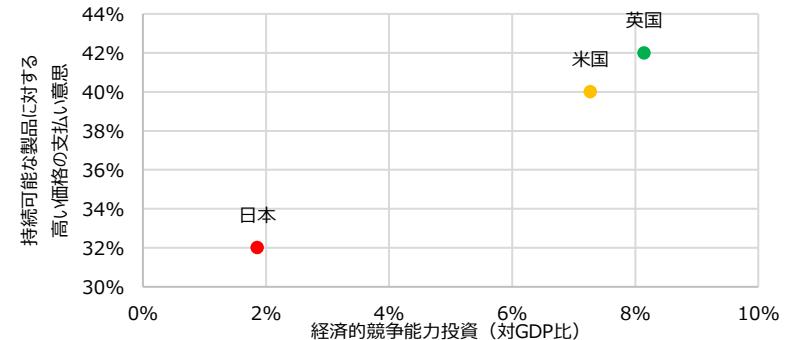
②経済的競争能力投資の比率とエコ商品の購入割合との関係



出所：Intan-Invest、経済産業研究所「JIPデータベース2018」、OECD Statistics、pwc「世界の消費者意識調査2021（6月）」

注：エコ商品の購入割合は、2021年3月に実施した調査において、「生分解性のあるエコな商品を購入する」に対して同意する回答した人の割合である。GDPに占める経済的競争能力投資の割合は2015年の値である。

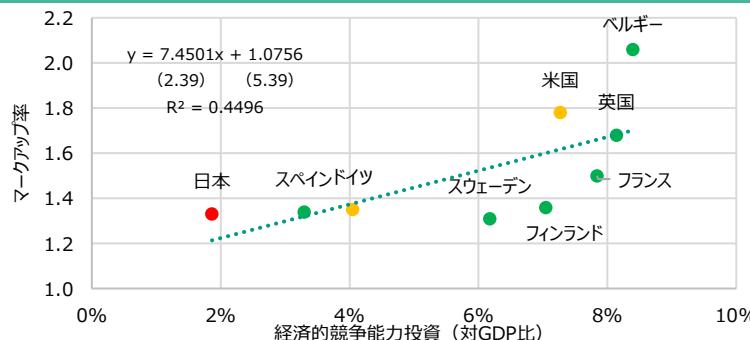
③経済的競争能力投資の比率と持続可能な製品に対する高い価格の支払い意思



出所：Intan-Invest、経済産業研究所「JIPデータベース2018」、OECD Statistics、トラベルボイス「世界7か国のサステナブル消費意向、頻繁に『持続可能な製品を購入』が半数、一方で日本の低意識が浮き彫りに」（2022年4月15日）

注：持続可能な製品に対する高い価格の支払い意思は、18歳以上の計7,999人を対象に、2022年3月8日～13日にオンラインで実施した結果。「持続可能な製品のために、より高い金額を支払うか」に対して、「はい」と回答した人の割合。

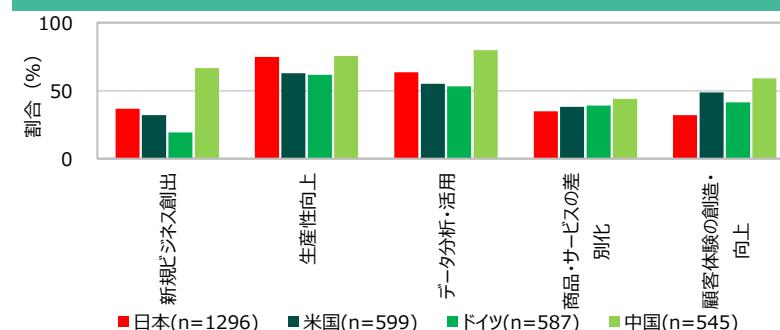
④経済的競争能力投資の比率とマークアップ率との関係



出所：Intan-Invest、内閣官房日本経済再生総合事務局「基礎資料」（令和元年9月）

注：GDPに占める経済的競争能力投資の割合は2015年、マークアップ率は2016年の値である。

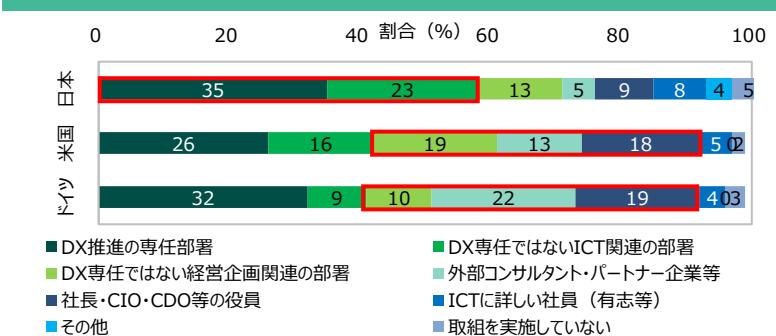
⑤デジタル化の目的



出所：総務省「令和4年版 情報通信白書」（令和4年7月）

注：総務省「国内外における最新の情報通信技術の研究開発及びデジタル活用の動向に関する調査研究」（2022年3月）において、各国の本籍を保有する従業員10名以上の企業に勤める人を対象に、2022年2月25日から3月17日に実施されたWebアンケート調査。「貴社では、どのような成果を期待して組織のデジタル化に取り組んでいますか。あてはまるものを全て選択してください。」に対する回答結果。

⑥DX関連の取組主導者



出所：総務省「令和3年版 情報通信白書」（令和3年7月）

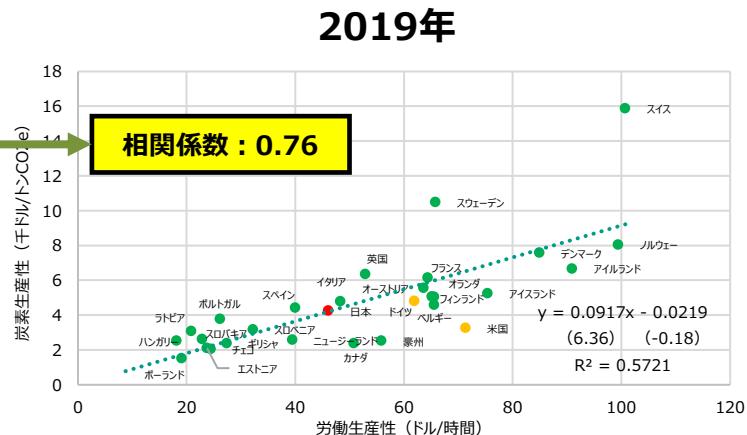
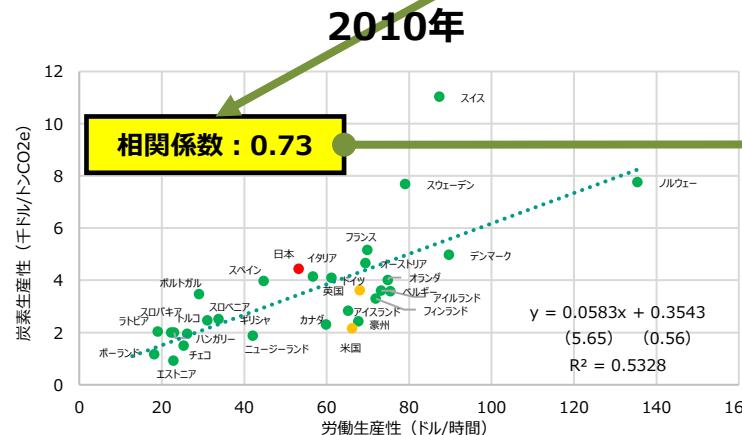
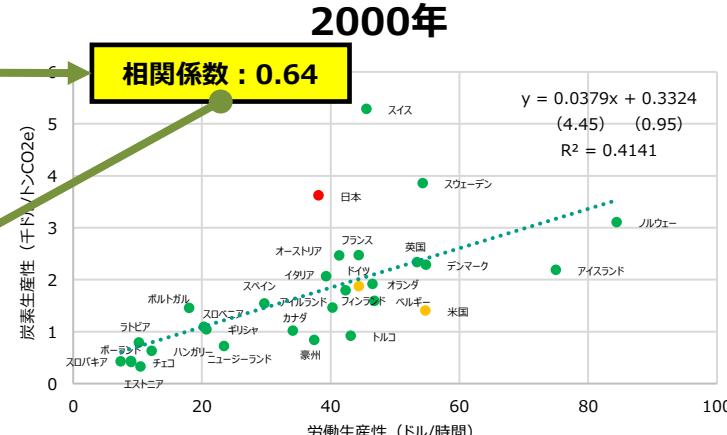
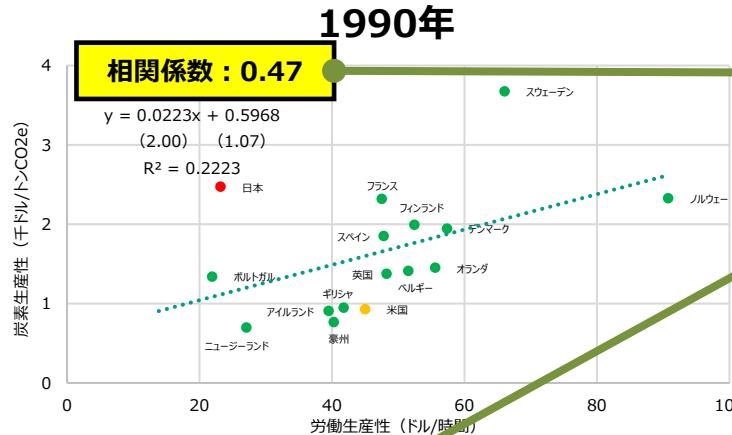
注：総務省「デジタル・トランスフォーメーションによる経済へのインパクトに関する調査研究」（2021年3月）において、各國に本社を置く、従業員10名以上の企業に勤める者を対象に、日本は2021年2月、米国とドイツは2021年3月に実施されたWebアンケート調査。「貴社では、DXに関連する取組を主にどのような組織・役員等が主導していますか？最も当てはまるものをお答えください。」に対する回答結果。

環境・経済・社会の統合的向上における課題（5）強まる炭素生産性と労働生産性との相関



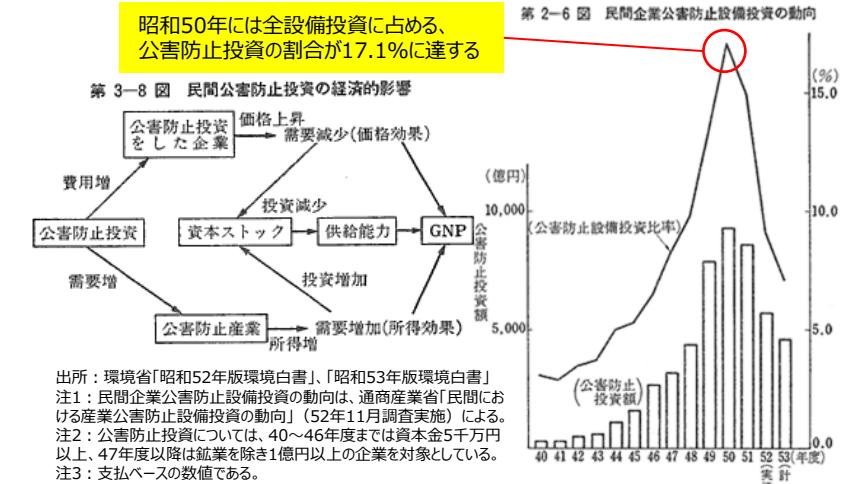
- 炭素生産性と労働生産性の相関関係は、年々、高まっており、欧米では環境に適合するように経済の構造を変化させていると考えられる。
- 環境投資の拡大と、製造業、非製造業を問わない無形資産の活用等により、デカップリングが進んでいると考えられる。
- なお、公害防止投資は、ピーク時は全設備投資の17.1%まで上昇した。今後は、脱炭素化、デジタル化等の設備投資が伸びる可能性がある。

①炭素生産性と労働生産性が相関

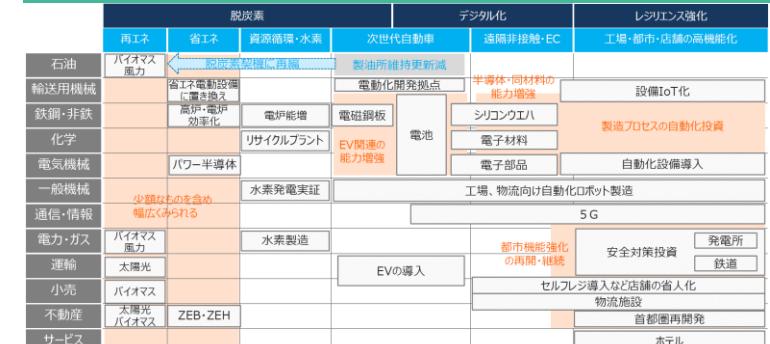


出所：OECD Statistics, UNFCCC「GHG Data」

②公害防止設備投資による需要増加



③脱炭素、デジタル化、レジリエンス強化が牽引する可能性



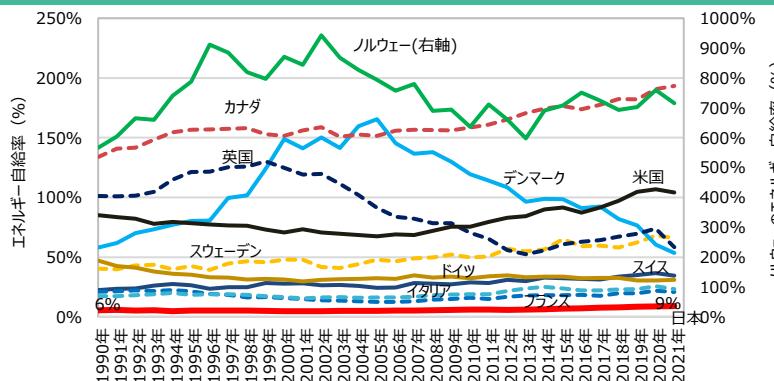
出所：日本政策投資銀行「2022年度設備投資計画調査 結果概要」（2022年6月）

自立分散型社会に関する補足資料

エネルギー自給と自立分散型社会

- 我が国のエネルギー自給率は、諸外国と比較して低水準で推移し、海外からの輸入に大きく依存している。2022年の化石燃料の純輸入額は、自動車、一般機械、鉄鋼の純輸出額を上回る。
- 我が国の人団分布においては、経済成長を牽引してきた太平洋ベルト地帯の割合が年々、拡大しており、明治期と比較するとかなりの集中度合いである。
- また、多くの地域でエネルギー代金収支が赤字となっているが、再エネポテンシャルは地方部に多く分散している。
- したがって、脱炭素化で最大限の再エネが求められる中、再エネ事業が地域にとって大きなビジネスチャンスとなり、自立分散型社会の実現につながる可能性がある。

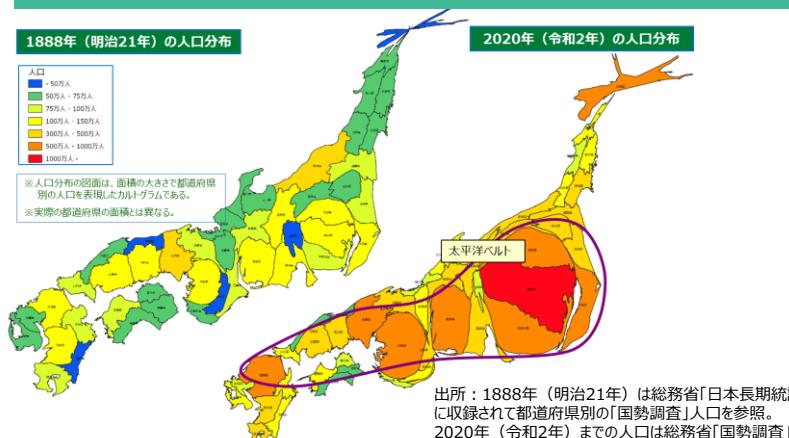
①エネルギー自給率の推移



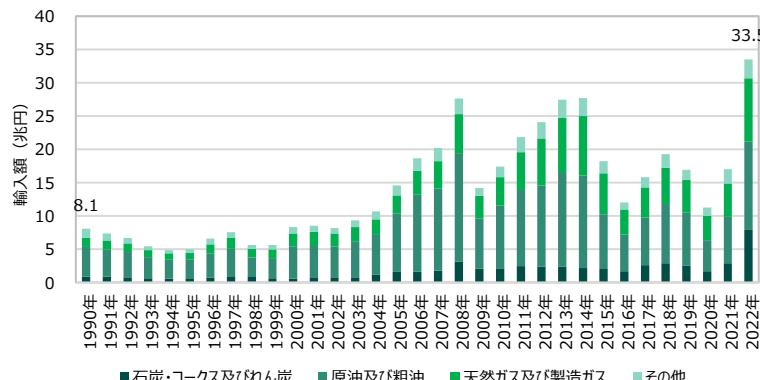
出所：IEA「World Energy Balances」（2022年8月）

注：エネルギー自給率は、「原子力を除いた一次エネルギー生産量」÷「原子力を除いた総一次エネルギー供給量」で算出。

④人口分布の変化

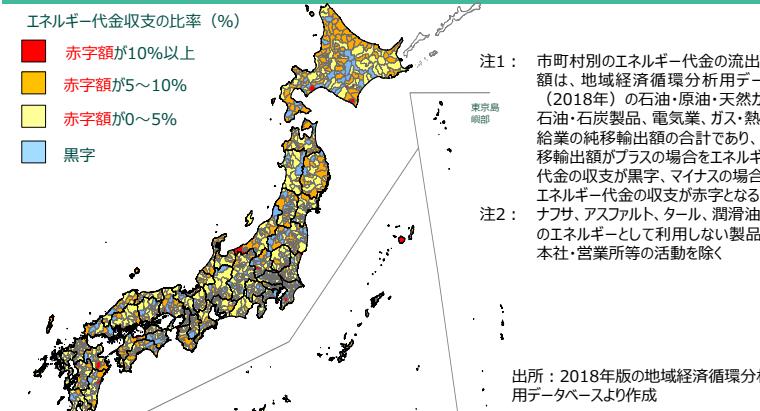


②化石燃料(鉱物性燃料)の輸入額の推移

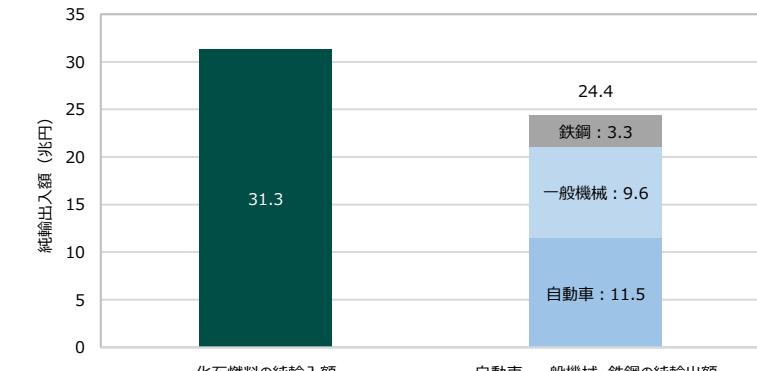


出所：財務省「貿易統計」

⑤市町村の域内総生産に対するエネルギー代金収支の比率（2018年）

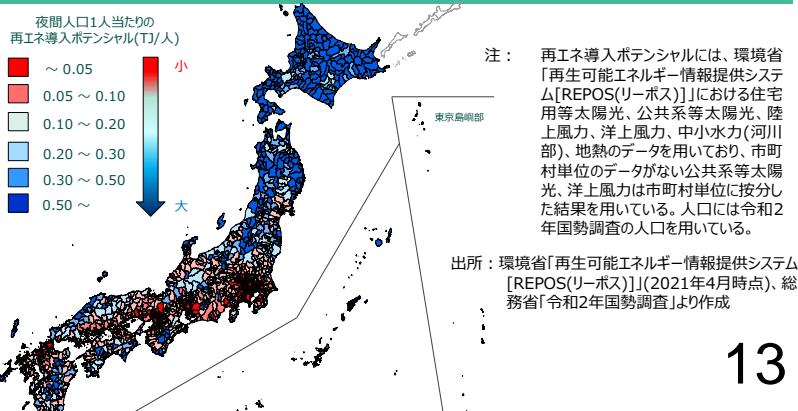


③産業別純輸出入額の比較



出所：財務省「貿易統計」

⑥市町村の再生可能エネルギーの導入ポテンシャル



**自然資本と自然資源を維持・回復・充実させる資本・システム
によるWell-beingや生活の質の向上に関する補足資料**

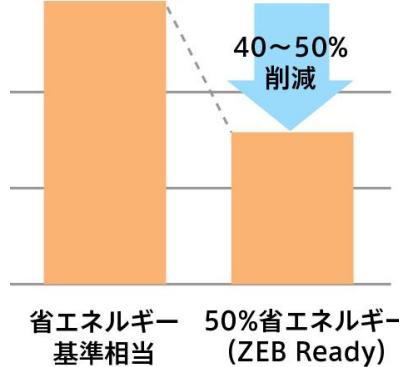
自然資本を維持・回復・充実させる資本・システムによる生活の質の向上事例（1）ZEB・ZEH



- 高い断熱性能や高効率設備の利用により、月々の光熱費を安く抑えることが可能であり、太陽光発電等の創エネについては、売電により収入を得ることも可能である。
- 高断熱の家は室温を一定に保ちやすいため、夏は涼しく、冬は暖かい、快適な生活が送れる。例えば結露が発生しにくくなるため、掃除が楽になる。また、冬は効率的に家全体を暖められるので、急激な温度変化によるヒートショックによる心筋梗塞等の事故を防ぐ効果もある。

①光熱費の削減

50%省エネとなるZEB Readyを実現した場合、延床面積10,000m²程度の事務所ビルを想定すると、40～50%程度の光熱費の削減につながる。



出所：環境省HP「ZEB化のメリット」

②災害時の安全・安心の向上

- 台風や地震などの災害の時でも、太陽光発電などにより、**安全で安心な生活を守る**。
- 高効率な空調等は、**より少ないエネルギー量**で使用できる。



出所：経済産業省資源エネルギー庁「これからは！『ZEH』でお得に賢く快適生活」

③住宅内活動時間の増加

断熱改修により居間や脱衣所の室温が上昇し、コタツが不要となることなどで、住宅内の1日の身体活動が最大で約**50分増加**する可能性がある。



出所：国土交通省HP「省エネ住宅でかなう健康＆快適生活」

④健康の増進

室温が18℃未満、12℃未満の住宅に住む人は、18℃以上の住宅に住む人に比べて、

- 心電図の異常所見のある人が**1.8倍、2.2倍**
- 総コレステロール値が基準範囲を超える人が**1.8倍、1.9倍**

	居間が温暖	居間が寒冷
室温	18℃以上	18℃未満
心電図異常所見あり	1.0倍	1.8倍
総コレステロール値	1.0倍	1.8倍

出所：国土交通省HP「省エネ住宅でかなう健康＆快適生活」

⑤喘息の子供の減少

床近傍室温が16.1℃以上の住宅では16.1℃未満の住宅に比べて喘息の子供が**0.5倍**。

	床近傍室温が寒冷	床近傍室温が温暖
室温	床が16.1℃未満	床が16.1℃以上
喘息の子供	1.0倍	0.5倍

出所：国土交通省HP「省エネ住宅でかなう健康＆快適生活」

⑥入浴事故リスクの低下

居間や脱衣所の室温が18℃未満の住宅では、室温18℃以上の住宅と比較して入浴事故リスクが**1.66倍**に増加する。

	家全体が温暖	居間だけ温暖	家全体が寒冷
居間	18℃以上	18℃以上	18℃未満
脱衣所	18℃以上	18℃未満	18℃未満
入浴事故リスク	1.0倍	1.47倍	1.66倍

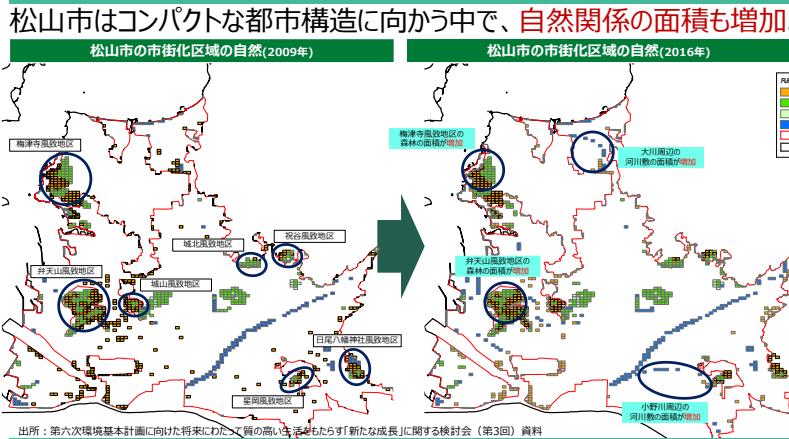
出所：国土交通省HP「省エネ住宅でかなう健康＆快適生活」

自然資本を維持・回復・充実させる資本・システムによる生活の質の向上事例（2）コンパクトシティ

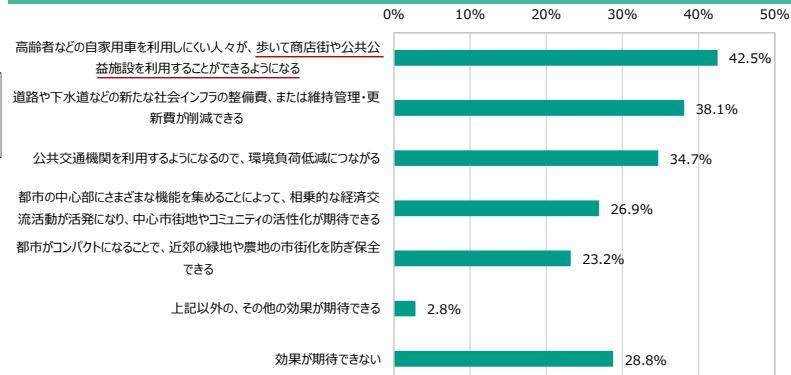


- より多くの人がより長い時間まちなかに滞在し、市民の消費活動が拡大することで、商店街等の小売業が活性化する。
- 多くのサービスは輸送や保管が困難であるため、潜在的に多くの客を見込める人口密度が高い地域に立地すれば、労働生産性は高くなる傾向がある。
- 市街地が集約化するほど、公共施設やインフラの維持・管理業務やゴミ収集等の行政サービスの効率化が図られ、市民一人あたりの行政経費が縮減する。
- コンパクトシティ化により、高齢者の外出機会、市民の歩行量が増加し、健康な市民の増加や医療費の抑制が見込まれる。

①緑地面積の拡大



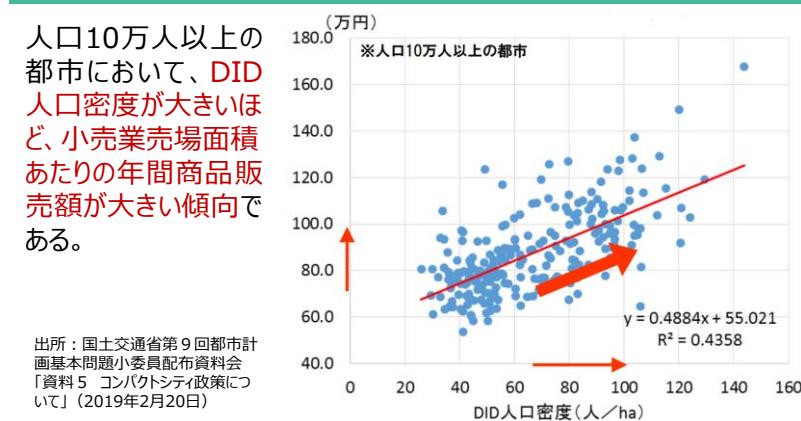
②歩いて暮らせるまちづくりの形成



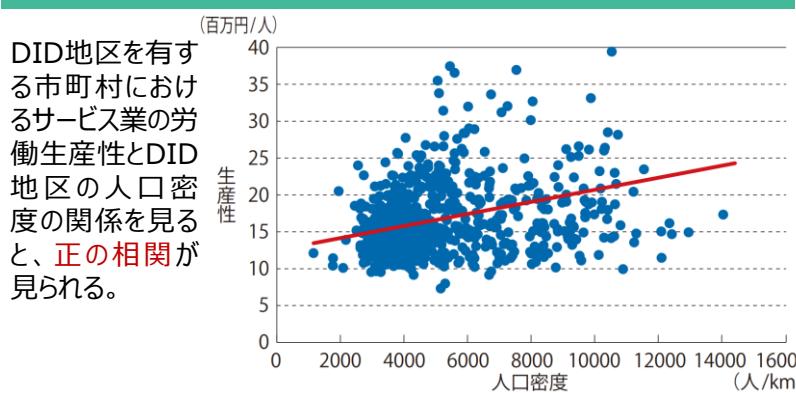
③商店街等の活性化

人口10万人以上の都市において、DID
人口密度が大きいほど、小売業売場面積
あたりの年間商品販
売額が大きい傾向
である。

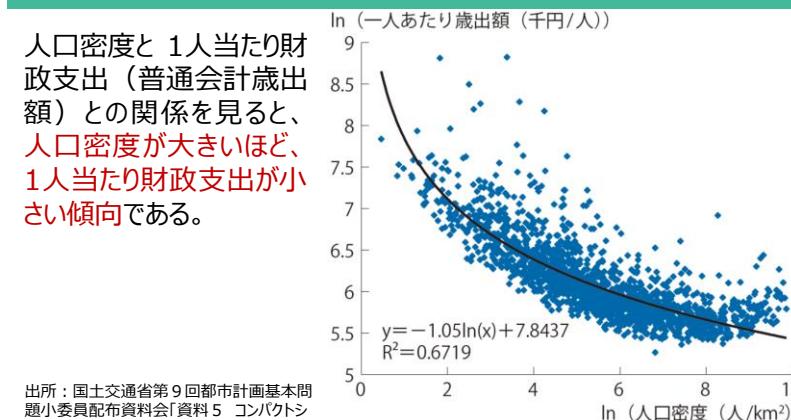
出所：国土交通省第9回都市計画基本問題小委員配布資料会
「資料5 コンパクトシティ政策について」(2019年2月20日)



④サービス業の労働生産性の向上

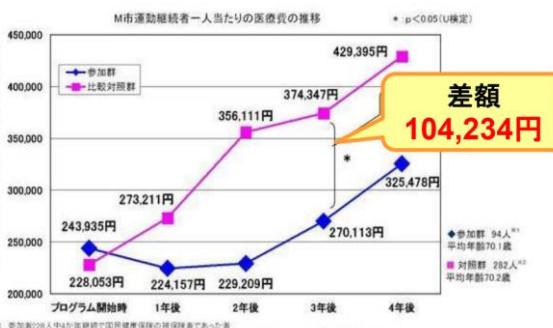


⑤財政支出の減少



⑥医療費の削減

見附市で行
われた大規模健
康づくり事業で
は、継続的に運
動を実施する高
齢者群は、実
施しない群と比
較して**年間約
10万円医療費
が少ない**。

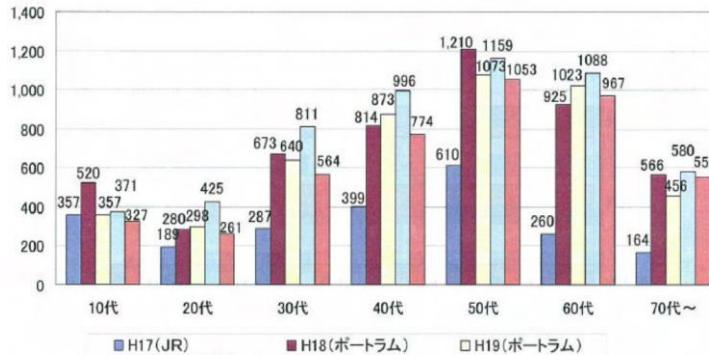


自然資本を維持・回復・充実させる資本・システムによる生活の質の向上事例（3）公共交通



- 地域の交通ニーズや既存の都市基盤ストックの状況に応じ、定時性・速達性等の面で質の高い公共交通サービスを効率的・効果的に提供することが可能である。
- 例えば、LRTの導入によって、高齢者の外出機会の向上しており、高齢者のモビリティ確保に効果を発揮していることが窺える。
- また、車両・停留場のデザインを工夫することにより、街のシンボルとして、まちの賑わい創出に寄与する。

①高齢者の外出機会の増加



出所：国土交通省「LRT等の都市交通整備のまちづくりへの効果」（平成23年3月）

④地域住民の需要に応じたバス利用

- 海外では、利用者の需要に基づいたオンデマンドのバスサービスが多数展開。
- 日本においては、主に地方でのデマンド交通の取組に加え、近年AIを活用し、**リアルタイムでバスの配車サービス**を展開。



出所：国土交通省総合政策局「交通政策基本計画と公共交通政策」（平成30年10月）

②道路交通の円滑化による混雑緩和

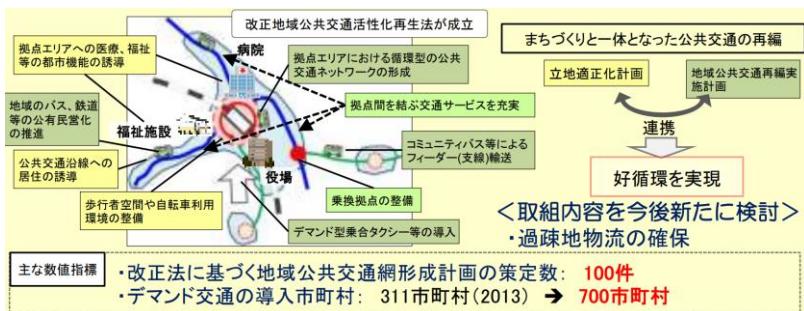
都市内の自動車交通がLRTに転換されることにより、**道路交通が円滑化**される。



出所：国土交通省HP「LRTの導入支援」

⑤暮らしやすいまちづくりの実現

地域公共交通を活性化し、**活力ある地域社会の実現、個性あふれる地方の創生**に資する。



出所：国土交通省総合政策局「交通政策基本計画と公共交通政策」（平成30年10月）

③交通空白地域の発生防止

具体例：兵庫県豊岡市

需要規模に応じた多様な交通手段による最適な生活交通ネットワークの構築



イナカー（市営）
生活拠点から市辺部にかけて、地域の需要特性に応じた柔軟な路線設定で運行（フィーダー系統）



※健幸長寿社会を創造するスマートウェルネスシティ
総合特区指定地方公共団体



出所：国土交通省「地域公共交通に求められる役割」

⑥富山市のLRTネットワーク形成による街の活性化



出所：総務省地方制度調査会「コンパクトシティ戦略による富山型都市経営の構築～公共交通を軸としたコンパクトなまちづくり～」（2018年10月25日）、富山市「富山市の目指すコンパクトシティ」（2022年11月10日）

自然資本を維持・回復・充実させる資本・システムによる生活の質の向上事例（4）コミュニティ



- 地域活動のデジタル化を進めることは、地域コミュニティの様々な主体の活動の見える化を通じた参加促進や、例えば高齢者・子どもや被災住民のリアルタイムでの安否確認といった地域福祉・防災分野等における新たなサービス・価値を生むことも可能となる。
 - 公民館が地域活性化・まちづくりの拠点として、地域の課題解決や担い手の育成に向け住民の学習や活動を支援する役割を担うようになった事例もある。
 - 高齢者の社会参加促進によって健康寿命が延伸し、要支援・要介護と認定されている期間が短縮する結果として、介護費用の軽減につながる。

①情報伝達の速達性の確立や安否確認

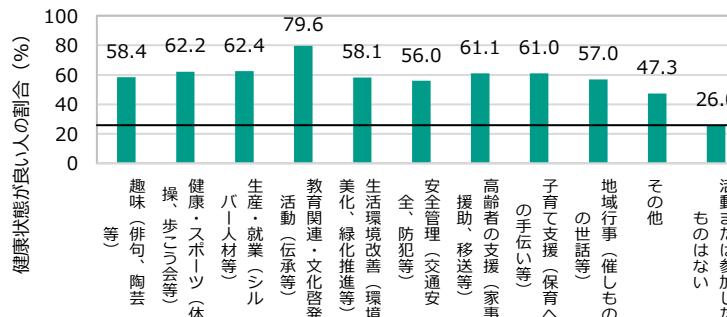
「防災・危機管理（要援護者の避難支援、安否確認等）」、「地域福祉」について、今後、市区が活動を期待すると回答した割合が高い。

デジタル化を進めていく上で、市区町村として有効であると考える分野	回答団体数	割合
1. 電子回観板による情報伝達の速達性の確立・事務の簡素化	1,058	60.8%
2. 総会の委任状の集計の簡素化	352	20.2%
3. イベント等の出欠確認・中止連絡	678	38.9%
4. 災害時における安否確認	1,255	72.1%
5. 地域活動の見えるか・情報発信	760	43.7%
6. 自治会費等の集金の電子決済	289	16.6%
7. Web会議システムの活用による会議の運営手段の多様化	459	26.4%
8. その他	19	1.1%

出所：総務省地域コミュニティに関する研究会「地域コミュニティに関する研究会 報告書」（令和4年4月）
注：割合は、回答団体数を全市町村区1,741団体で算出したものであり、複数回答となっているため、合計値は100%にならない。その他は、高齢者、障がい者に対する支援、デジタル化の基盤整備など。

④地域社会への参加による健康増進

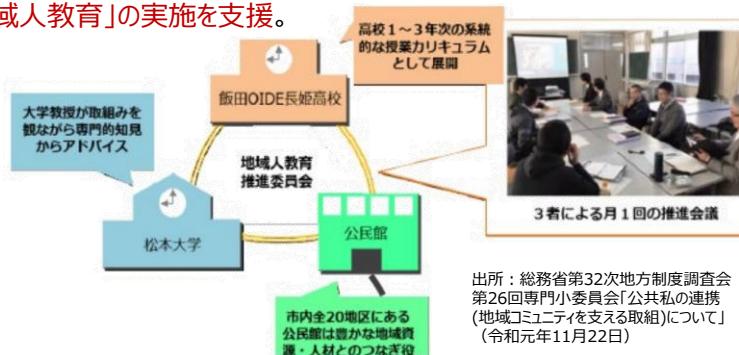
社会的活動や参加を行っている人の方が**健康状態が良い**。



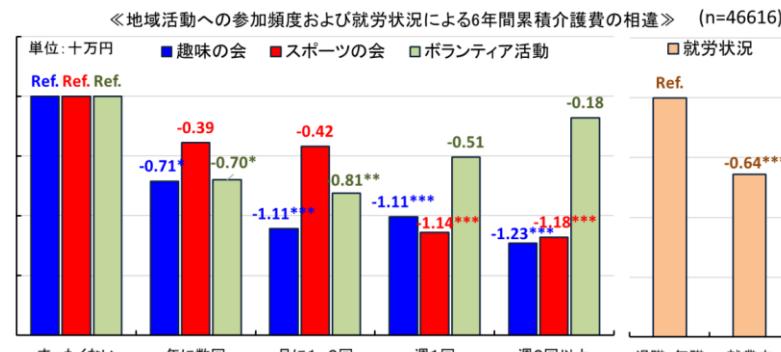
出所：内閣府「令和4年高齢者の健康に関する調査結果」（令和5年5月2日）
注：65歳以上（令和4年10月1日現在）の男女合わせて4,000人が対象のアンケート調査結果。現在の健康状態について「良い」と「まあ良い」と回答した人の割合。

②ネットワークの強化や人材育成

飯田OIDE長姫高校（県立）と飯田市と松本大学の3者がパートナーシップ協定を締結し、高校生が地域課題を主体的に考える「地域人教育」の実施を支援。



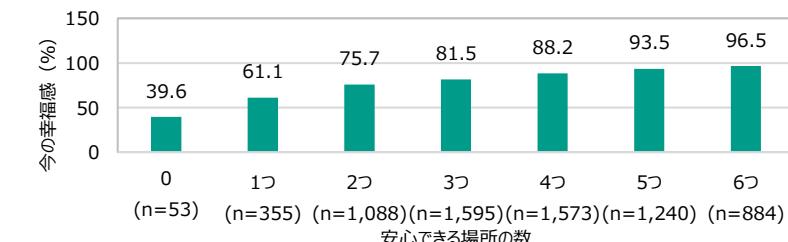
⑤介護費用の削減



出所：日本福祉大学健康社会研究センター「社会参加で介護費用が減少」（2021年6月）

③安心できる場所の確保による幸福感の向上

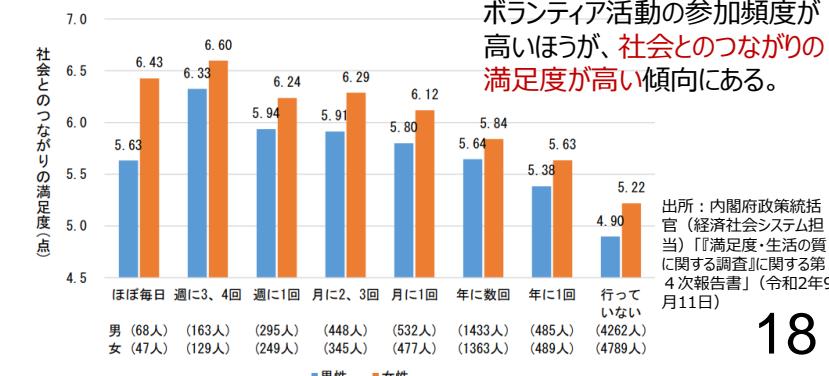
安心できる場所の数が多いほど、**今、自分が幸せだと思う人の割合が高い傾向**にある。



出所：内閣府「子ども・若者の意識と生活に関する調査（令和4年度）」（令和5年3月）
注：全国の15歳から39歳までの男女7,035名のアンケート調査結果。「次の場所は、今のあなたにとって居場所（はとでできる場所、居心地の良い場所など）にならなくなっていますか」という質問において、「自分の部屋」、「家庭」、「学校」、「職場」、「地域」、「インターネット空間」のうち、「そう思う」または「どちらかといえばそう思う」と回答した数を、回答者ごとに合計したもの。

⑥ボランティア活動による満足度の向上

この1年間のボランティア活動参加頻度と 社会とのつながりの満足度



ボランティア活動の参加頻度が高いほうが、社会とのつながりの満足度が高い傾向にある。

出所：内閣府政策統括官（経済社会システム担当）「『満足度・生活の質に関する調査』に関する第4次報告書」（令和2年9月11日）

自然資本による生活の質の向上事例



- 管理放棄や管理不足により環境が遷移し荒廃した場所に適切に手を加えることによって、特定の動植物種が増えすぎるのを防ぎ、野生動物や自然環境と人との適切な距離感を保ち、奥山から里地・里山、都市、そして海にいたるまで、地域特有、四季折々の美しい日本の自然が実感できる。
- 国立公園等の豊かな自然を目的とした観光や自然とのふれあいは、国内外で注目されており、心身の豊かさの形成に貢献するとともに、地域活性化にも貢献する。
- 森林浴には健康を増進させる効果があるとともに、子どもたちを含め人々が豊かな自然環境とふれあい、我が国の伝統的な自然観にも触れる中で、自然に関する価値への深い認識を持つ。

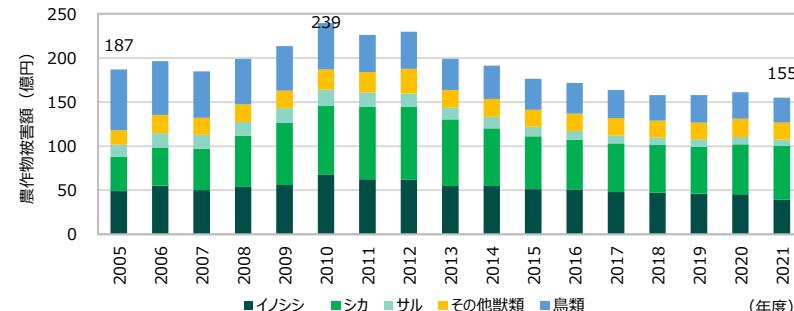
①自然資本活用による地域課題解決



出所：環境省生物多様性国家戦略関係省庁連絡会議「30by30ロードマップ」（令和4年3月30日）

②野生鳥獣による農作物被害額の削減

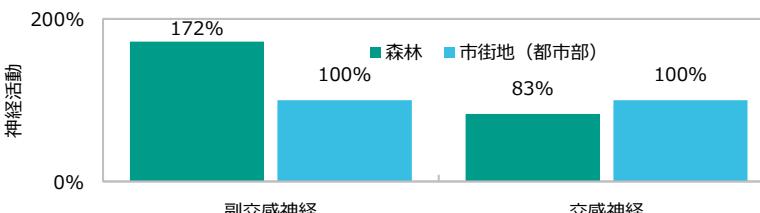
ニホンジカやイノシシといった増えすぎた野生鳥獣による農作物被害は、**2021年度でも約155億円**に上り、営農意欲の低下を招いている。



出所：農林水産省「全国の野生鳥獣による農作物被害状況について」（令和3年度）

④森林浴による健康の増進

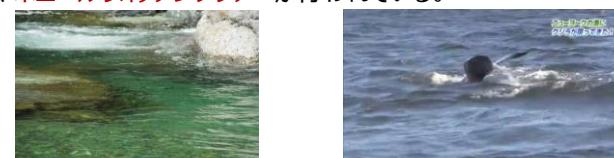
- 756人を対象に森林浴の効果を調べた結果、市街地（都市部）を15分ゆっくり歩いた時に比べて、森林を15分ゆっくり歩いたの方が、リラックス時に高まる副交感神経の活動が**72%上昇**。
- 一方で、ストレス状態になると高まる交感神経活動は**17%低下**し、唾液中のコルチゾール濃度も低下し、ストレス状態が軽減。



出所：毎日新聞「科学の森：五感の刺激で心身整う 森林浴の生理的効果とは」（2023年6月8日）

⑤水質改善による自然環境のふれあい

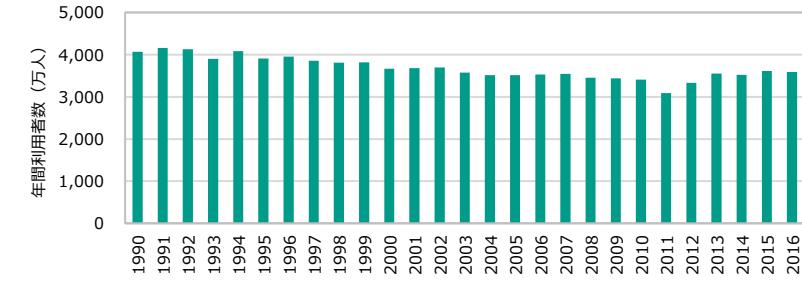
- 1970年代に水質汚染が進み、洗剤の浮く河川と言われた東京の多摩川も80年代にはアユの遡上が確認され、近年は毎年アユが大量に遡上する河川となっている。
- かつてニューヨークの海は、ハドソン川の有毒化学物質汚染により生物が住みにくい場所であった。しかし、10数億ドルに及ぶ汚染除去作業で水質が改善し、長年見られなかったイルカやクジラが戻ってきており、**ホエールウォッチングツアー**が行われている。



出所：J-CAST会社ウォッチ「かつての『洗剤の川』も近年はアユが遡上する川に変貌 国交省が18の『水質が最も良好な河川』を発表」（2021年7月10日）、テレビ朝日「ニューヨークの海上にクジラが戻ってきた！」（2008年11月17日）

③国立公園の利用者数の増加

国立公園のみでも**年間延べ3億人以上**が訪問し、心身の豊かさの形成に貢献し、観光消費額も年間1兆円を超えるとされ、地域活性化にも貢献している。



出所：総務省統計局「自然公園等利用者数調査」

⑥景観の高付加価値化

プリンスホテルは、日本のホテルの先駆けとして多くの景勝地の「一番いい場所」をおさえ、「絶景はプリンスにある。」と宣伝している。



出所：プリンスホテルHP「苗場プリンスホテル」