

水リスク管理の取り組み

2021年12月

NEC サステナビリティ推進本部



航空

衛星

海底ケーブルシステム

医療

ホスピタリティ

放送

物流

金融

製造

エネルギー

リテール

交通

消防

通信

官公庁

教育

海底から宇宙まで

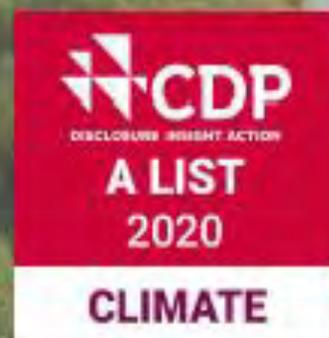
世界中の多岐に渡る業種のお客さまに幅広く価値を提供

適切な情報開示を通して CDPで3年連続の高評価を獲得

2019



2020



2021



※ 2021年度のSupplier Engagement Leaderは未発表

水リスク管理



水リスク管理のあるべき姿

八千代エンジニアリング様 セミナー資料より抜粋

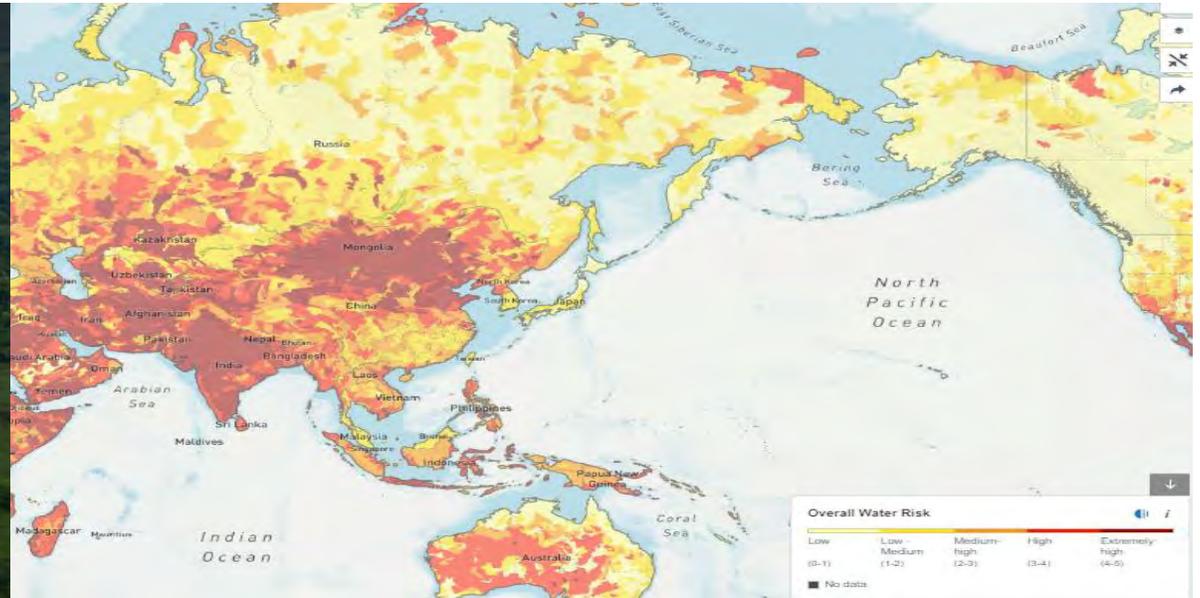
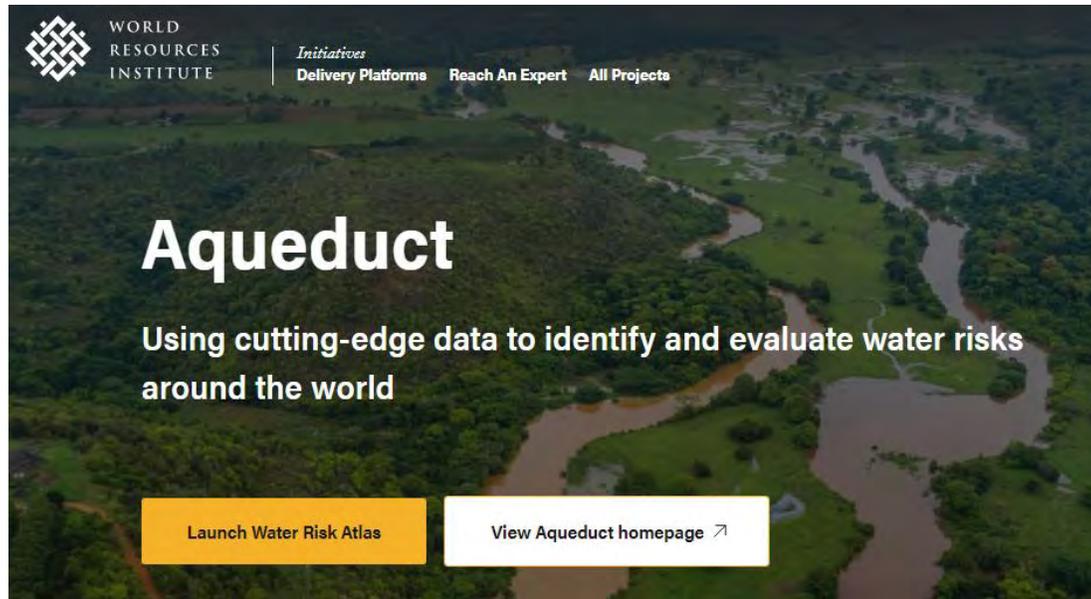


水リスク評価 調査概要(一次評価)

◆ WRIのアキダクトを使用した定量評価
水量・水質・規制と評判の3カテゴリー13項目を
5段階で評価できるツール

一次評価：アキダクト

二次評価：独自調査



水リスク評価 調査概要(二次評価)

- ◆ 対象：①NEC本体
- ②グループ(国内生産拠点)
- ③グループ(海外生産拠点)
- ④サプライヤー※進行中

上から順に
調査

一次評価：アキダクト

二次評価：独自調査

- ◆ 質問項目：外部評価の設問を参考に以下の内容を確認

- ・ **流域の水リスク把握：**

過去の被災情報、ハザードマップ情報、近隣との関係、アキダクト結果の共有

- ・ **リスク対策：** 渇水、風水害、断水

- ・ **その他：** 水利用量の詳細、ステークホルダーとの協働

リスク調査結果と対策

NECグループ26拠点の調査結果をもとに、以下の3リスクに分けて整理

◆ 浸水リスク **リスク高**

結果：過去の風水害やハザードマップから該当多数（例：玉川事業場）

対策：防水扉の設置や電源設備の移動など、洪水に備えたハード面の補強対応

◆ 断水による事業影響リスク **リスク中**

結果：事業系利用の割合が多い拠点は該当

対策：受水槽の設置や井戸水飲料化設備の構築、飲料水の備蓄など

◆ 水質リスク **リスク低**

結果：現状の管理状況からリスクは低いと判断

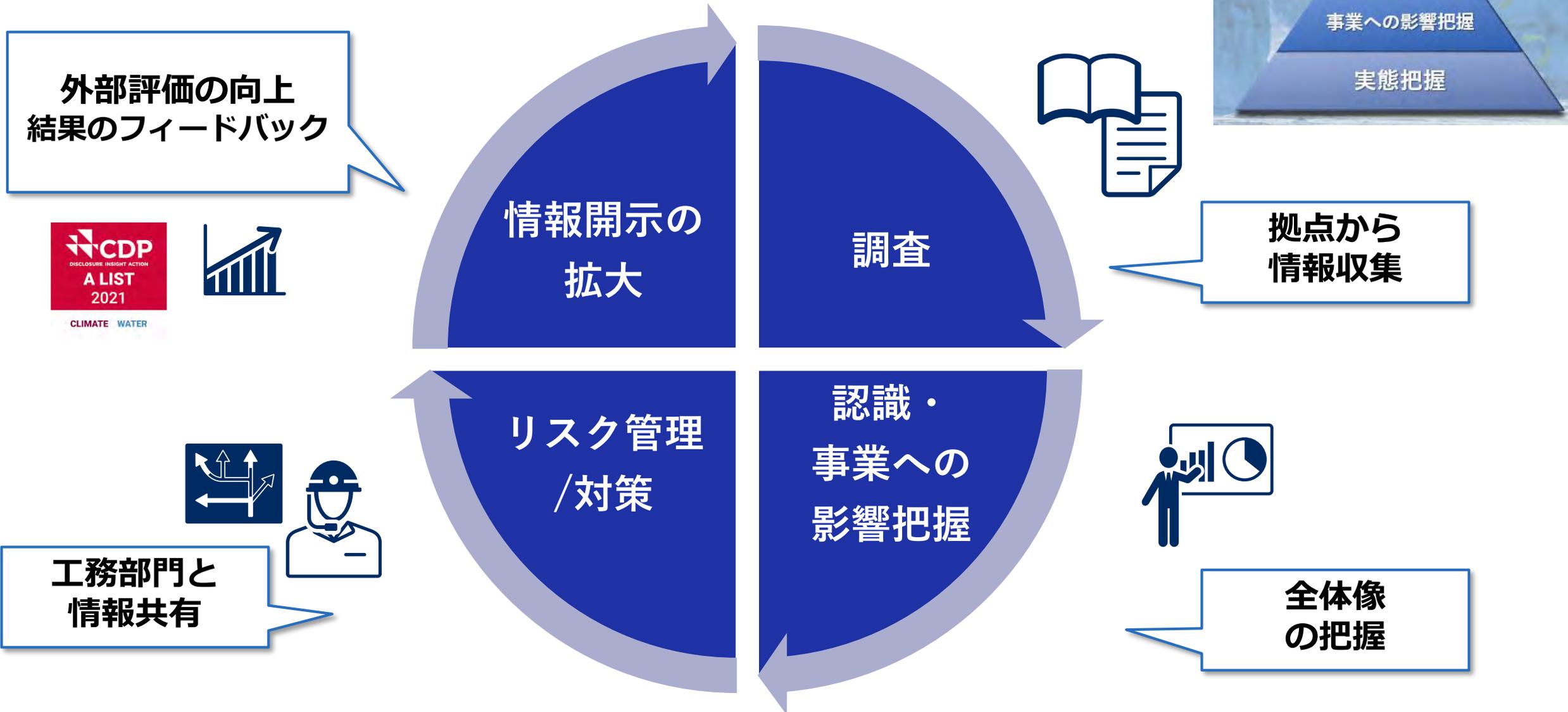
対策：拠点内での遵法対応、定期的な検査、高度処理



リスク把握とともに、
既に対策が取られていて
安堵・・・

調査結果はネタの宝庫！

調査結果の活用



水関連ソリューション

- ◆ 水害対策：河川水位IoT監視システム、AIによる河川水位予測
(<https://www.necplatforms.co.jp/solution/waterlevel/index.html>)
- ◆ 水処理設備：設備診断、排水処理システム
(<https://www.necf.jp/solution-service/eco/01.html>)



Orchestrating a brighter world

NEC