

気候変動に伴う適応ファイナンスを加速させるDX

Digital Transformation to accelerate Adaptation Finance with Climate Change

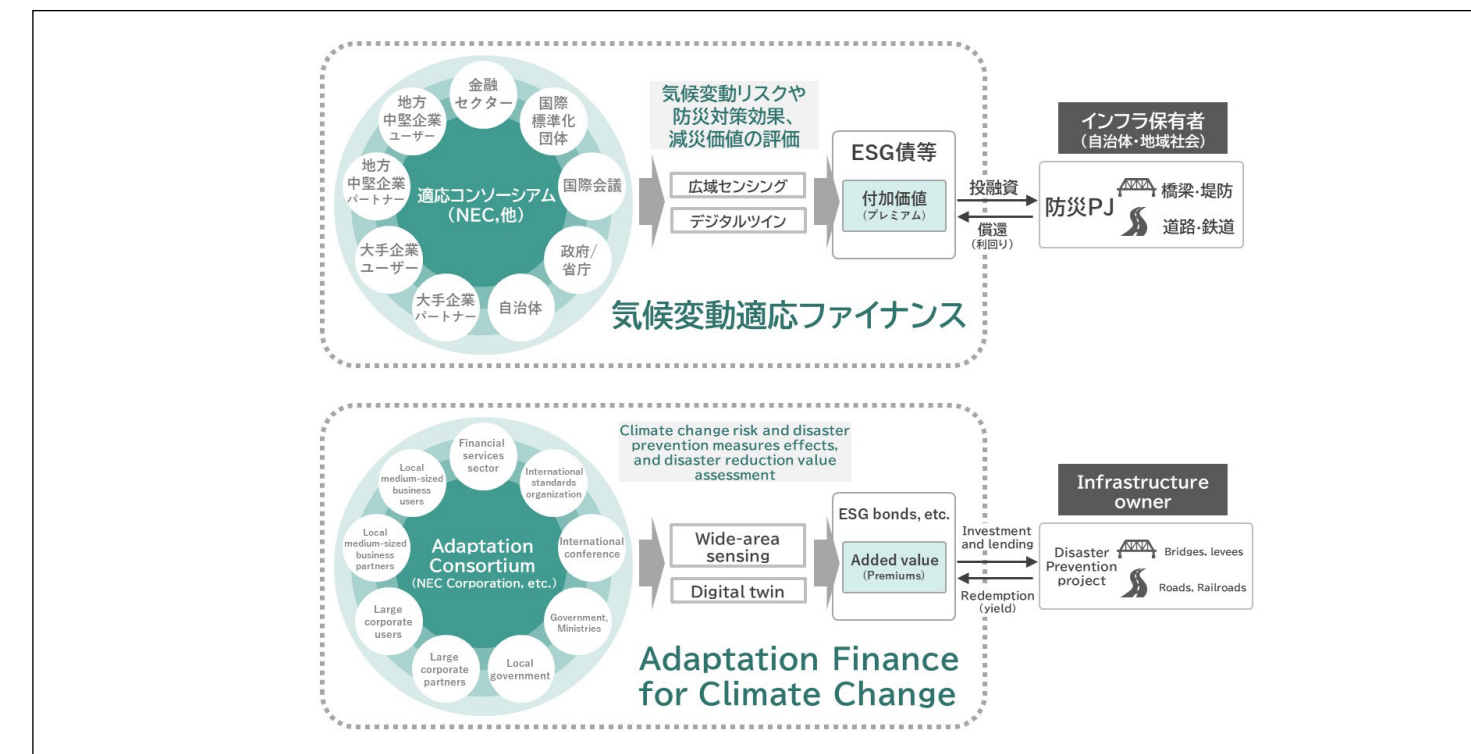
防災対策効果や環境価値の定量評価で気候変動適応策の導入を促進
Promote the Climate Change Adaptation Measures

気候変動に伴う適応ファイナンスを加速させるDX

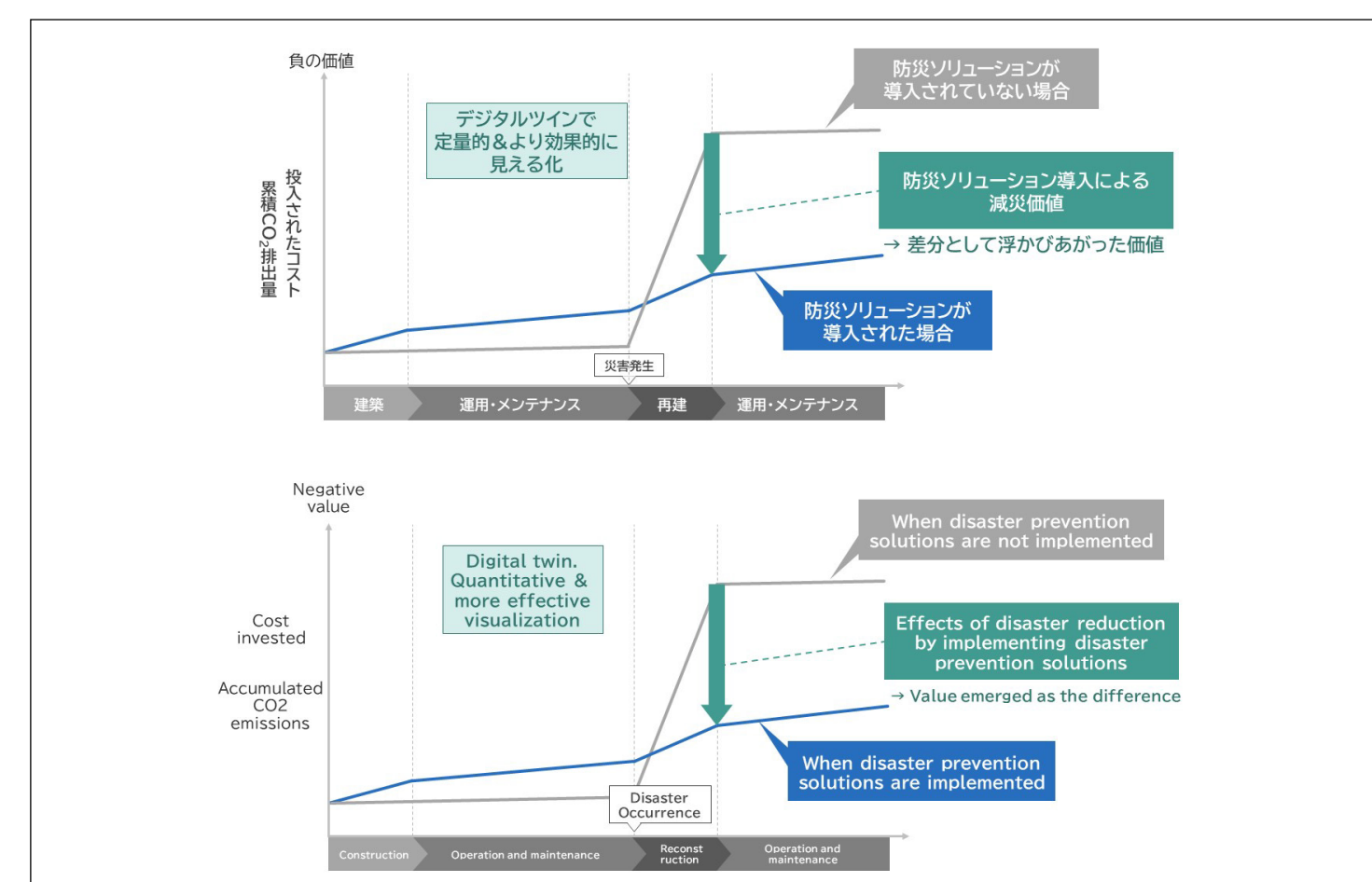
DX to accelerate Adaptation Financing for Climate Change

激甚化する自然災害に対する社会の適応力強化を目指し、広域センシングやデジタルツインを活用して防災対策の減災効果や環境価値をより定量的に見える化し、さらに金融的価値への転換を図る仕組みを構築することで気候変動適応策への民間資金流入を促進する

Quantitatively assess the disaster mitigation effectiveness and environmental value of disaster prevention measures in order to respond to increasingly severe natural disasters, and promote the inflow of private-sector funds into climate change adaptation measures



気候変動適応ファイナンスの概要
~ 複数のステークホルダーがコンソーシアムを形成し、連携しながら気候変動リスクや防災対策効果、減災価値の評価に取り組み、適応策としてのインフラへの投資を加速 ~
Overview of Adaptation Finance for Climate Change
~ Assessment of climate change risk, effectiveness of disaster prevention measures, and disaster mitigation value ~



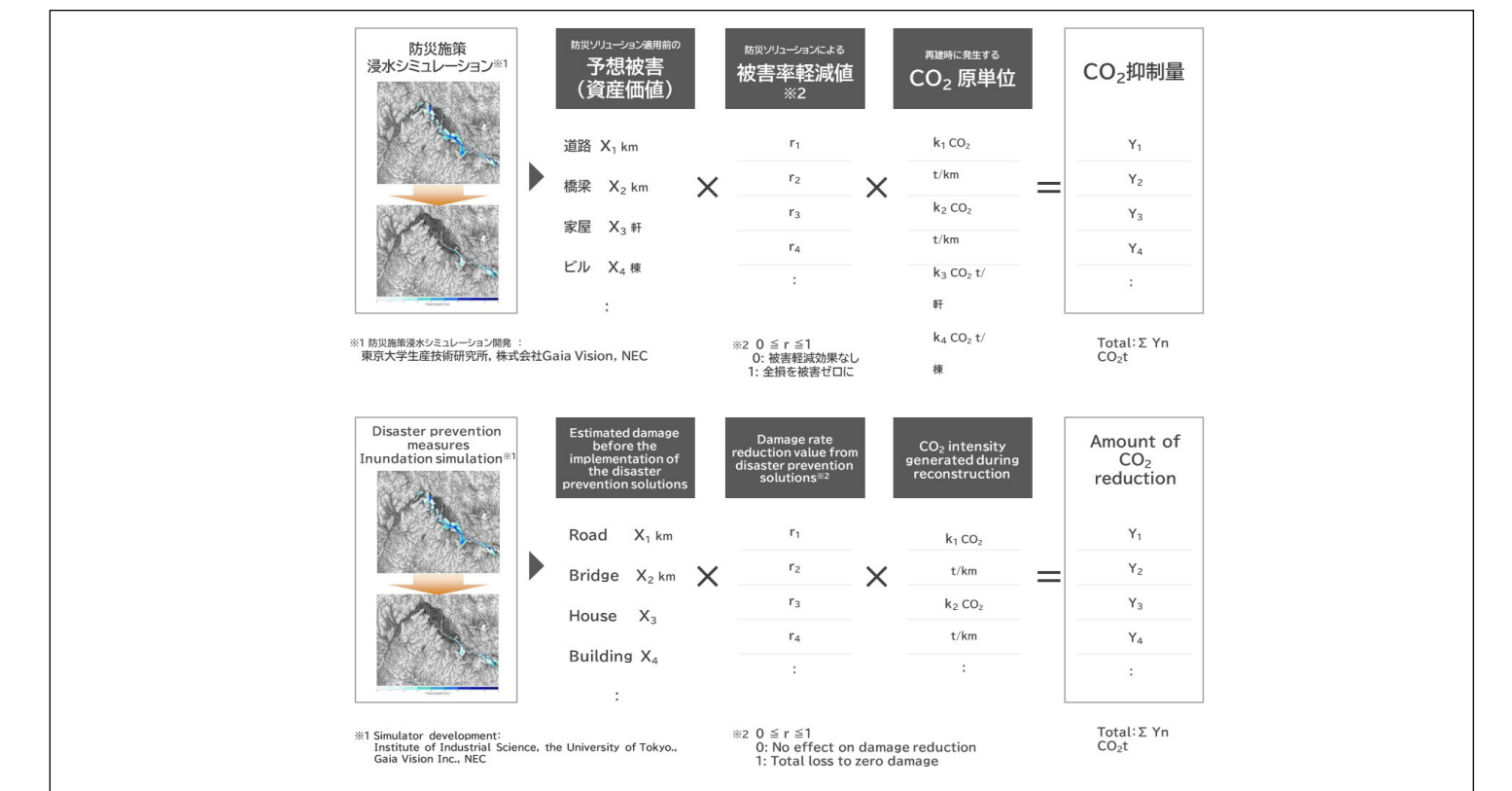
適応ファイナンスDXによる価値創出
~ 防災ソリューションの導入による将来の減災価値や環境価値を見える化し、現在において認識し評価可能な金銭的な価値へ転換 ~
Creating Value through Digital Transformation of Adaptation Finance
~ Creating value in disaster mitigation by implementing disaster prevention solutions ~

防災価値の可視化 ~ 事例紹介 ~

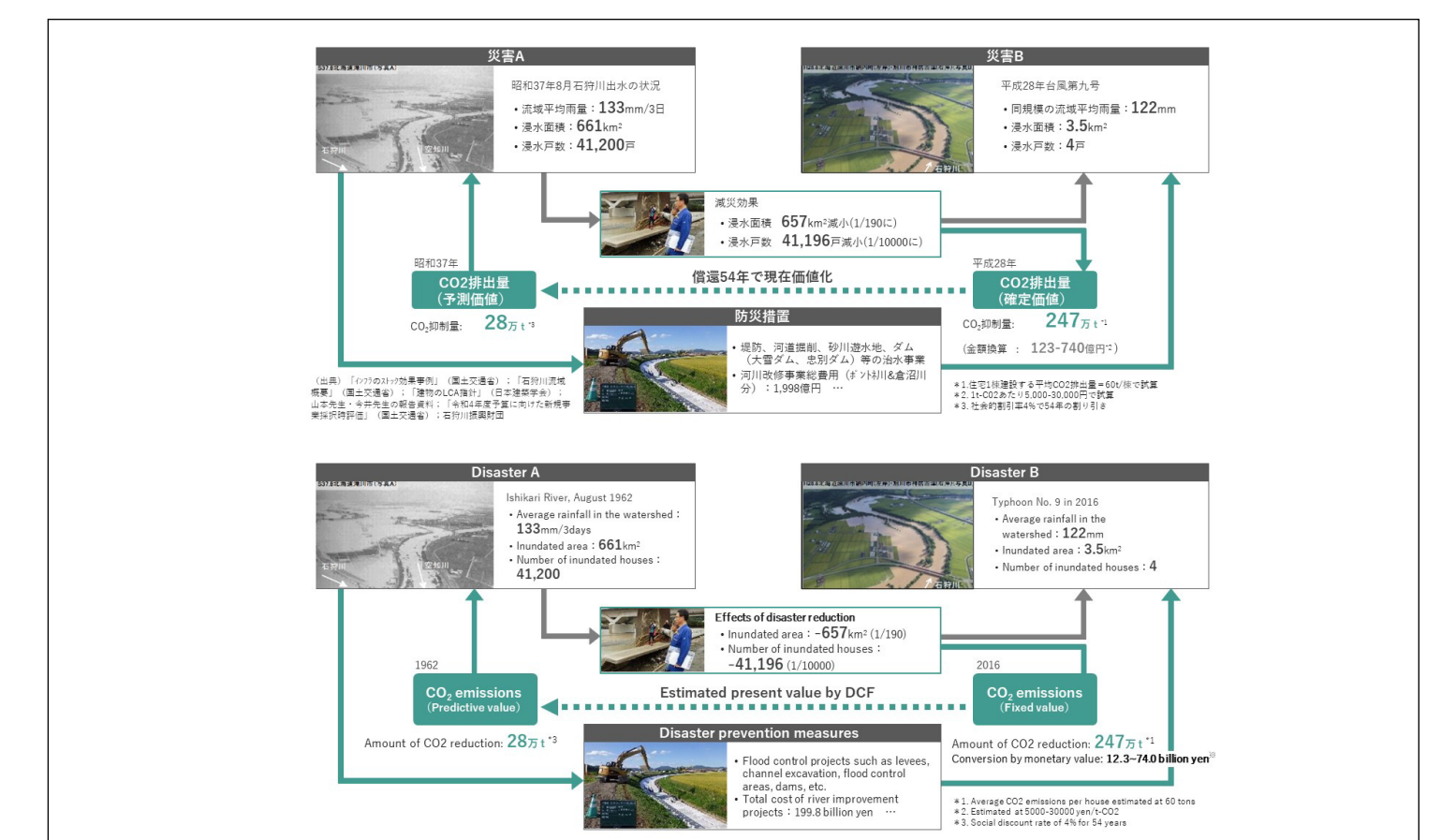
Visualization of Disaster Prevention Value ~ Case Study ~

適応策プロジェクトの防災価値や環境価値を、広域センシング技術やデジタルツイン技術等を活用しながらプロジェクト導入前に可視化し、投資家からも魅力的な経済価値(プレミアム)へ転換する仕組みを創り上げる。

We will create a mechanism to visualize the disaster prevention and environmental value of adaptation projects prior to their introduction by utilizing wide-area sensing technology, digital twin technology, etc., and convert them into economic value (premium) that is attractive to investors.



デジタルツイン技術を活用し、適応ソリューション導入によるCO2抑制量を、ソリューション導入前の予想被害・ソリューションによる被害率軽減値・再建時に発生するCO2原単位により推定し、可視化する。
Using digital twin technology, the amount of CO2 reduced by introducing adaptive SLs is estimated and visualized by the expected damage, the damage cut rate by SL, and CO2 intensity under rebuilding.



日本国内のある事例では、河床掘削等の適応ソリューション導入により、同規模の台風による被害を1/10,000(浸水戸数)とした。それによるCO2抑制量は約250万tと推定される。
The damage caused by a typhoon of the same size was reduced to 1/10,000 (No. of flooded houses) through the adaptive SLs such as river bed excavation. CO2 reduction is estimated to be about 2.5M tons.