

令和8年電気学会全国大会シンポジウム
「持続可能な社会における電気工学分野の
イノベーション」

持続可能な社会に向けた 技術革新の方向性

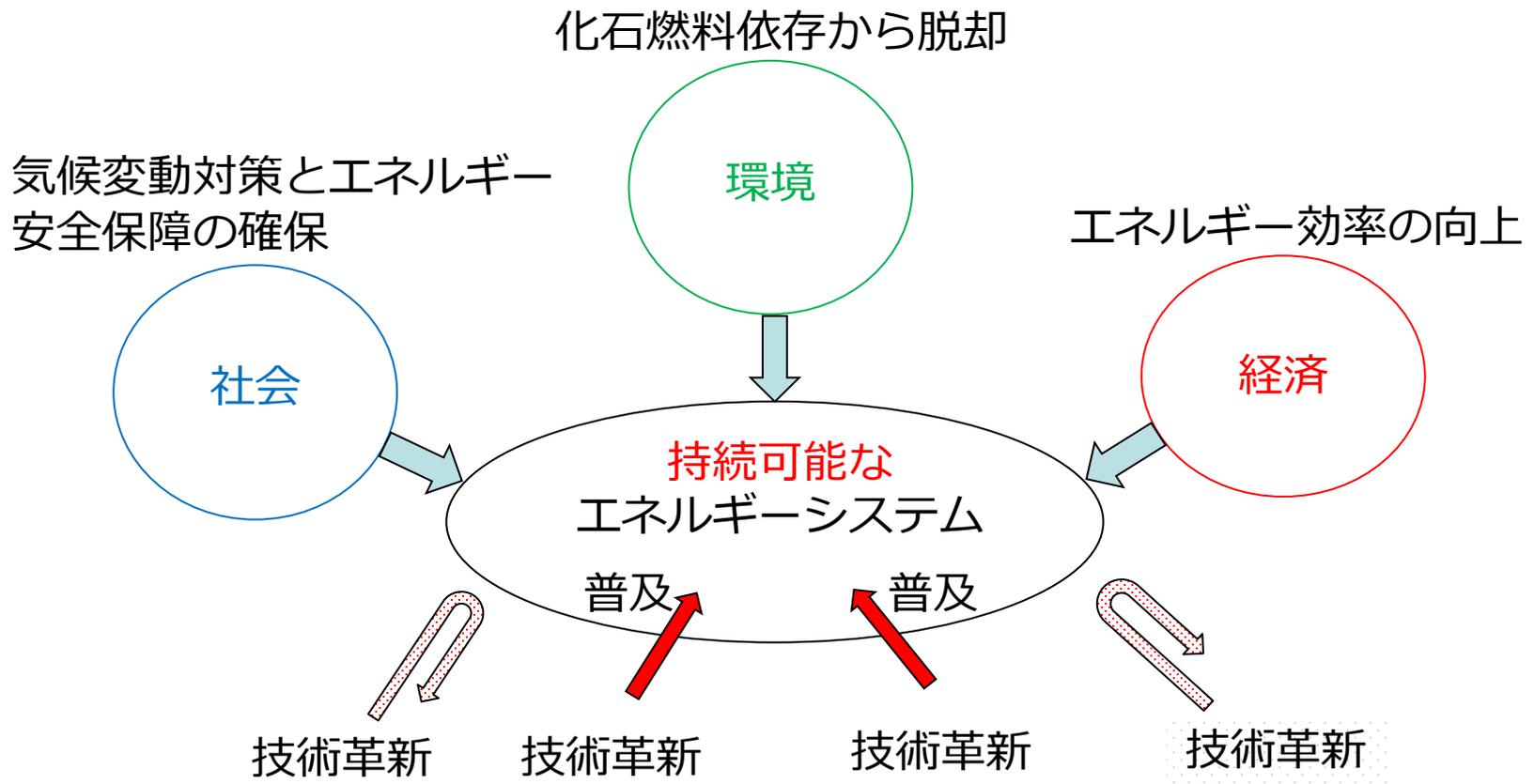
北海道大学大学院
情報科学研究院
北 裕幸

kita@ssi.ist.hokudai.ac.jp



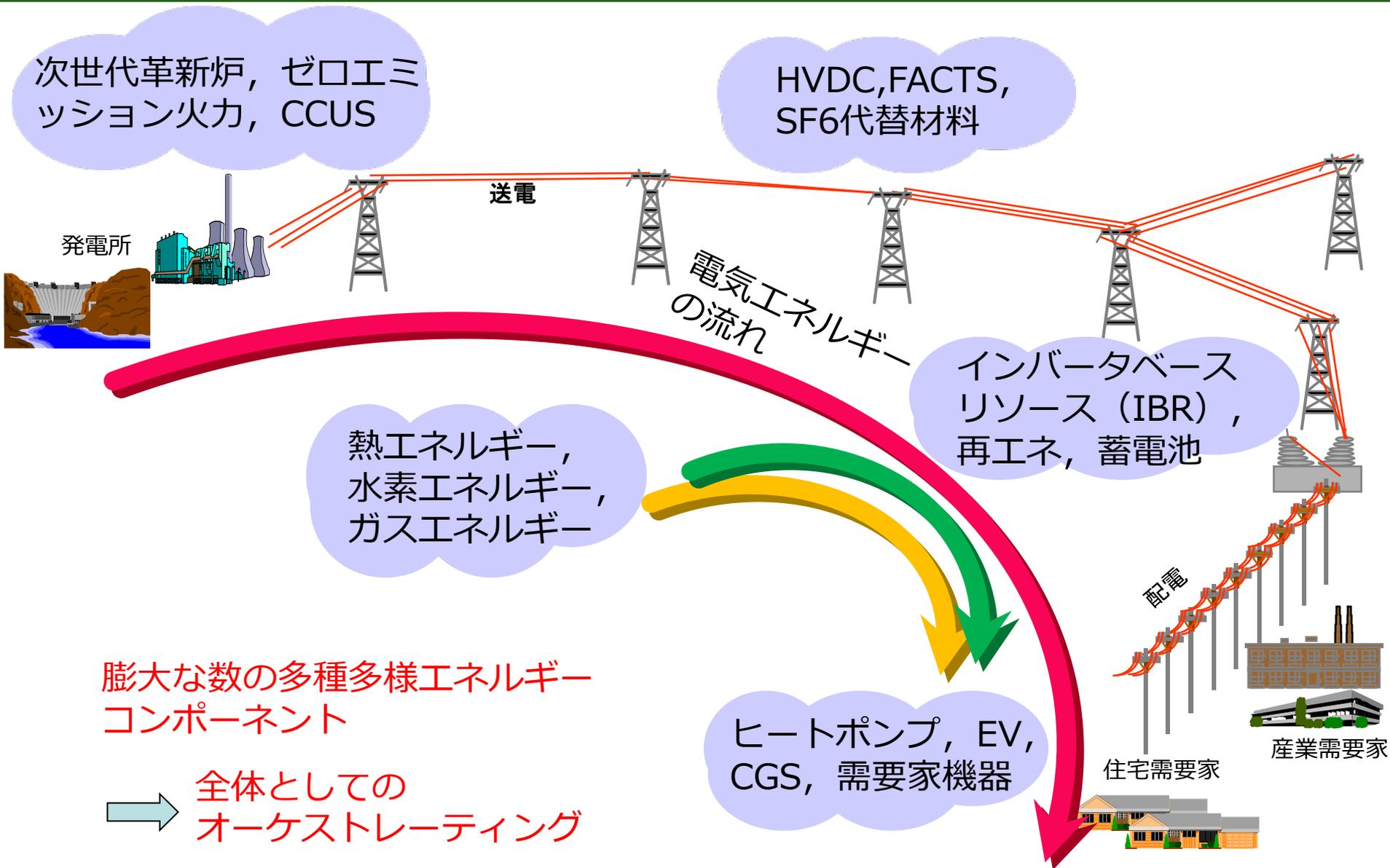
HOKKAIDO
UNIVERSITY

持続可能なエネルギーシステム



エネルギーシステムの中に**広く普及**する**価値の高い**技術革新とは？

新しいコンポーネントの開発と利用



DXによる全体としてのオーケストレーション

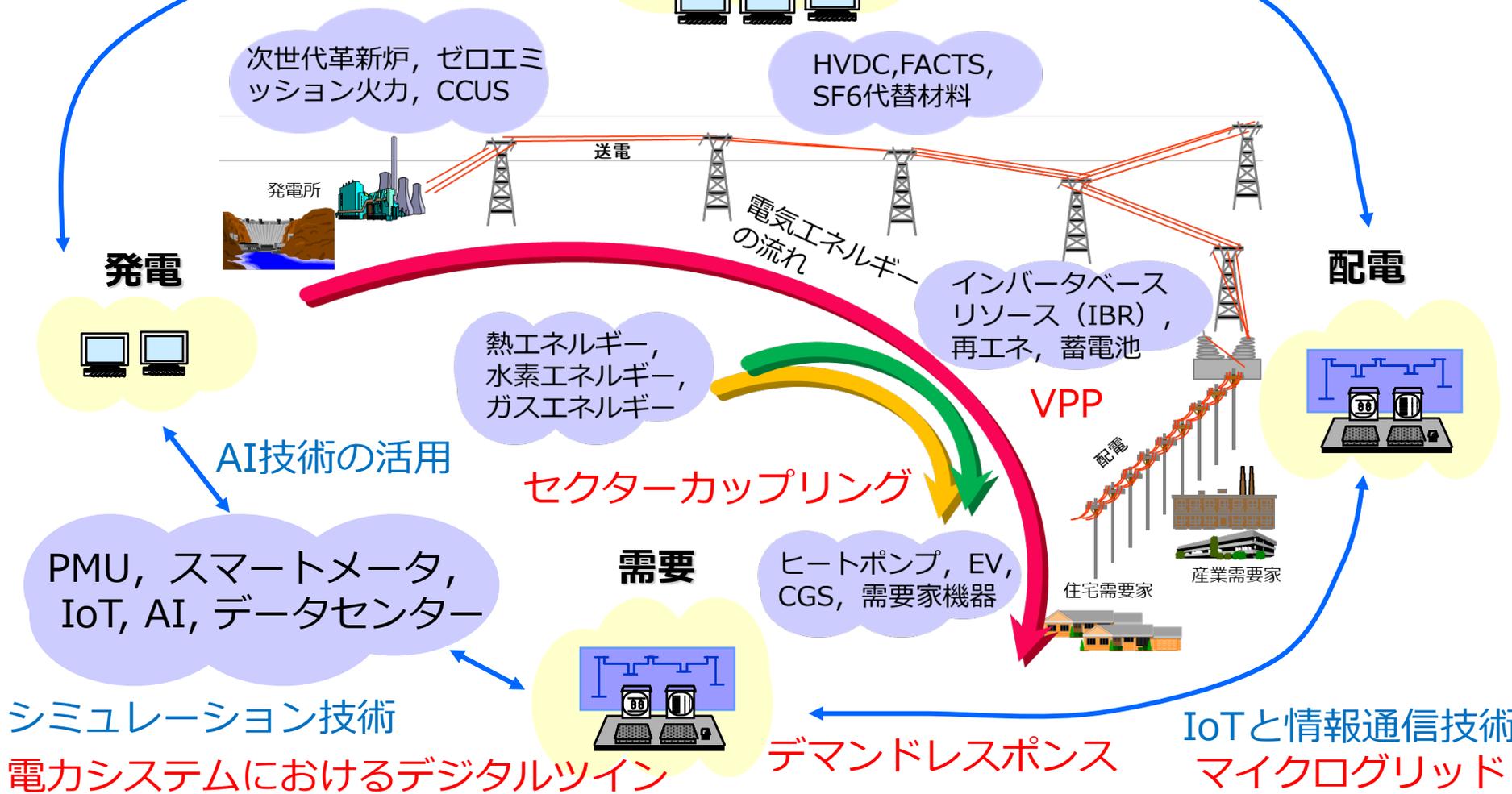
データ処理と予測

ワットビット連携

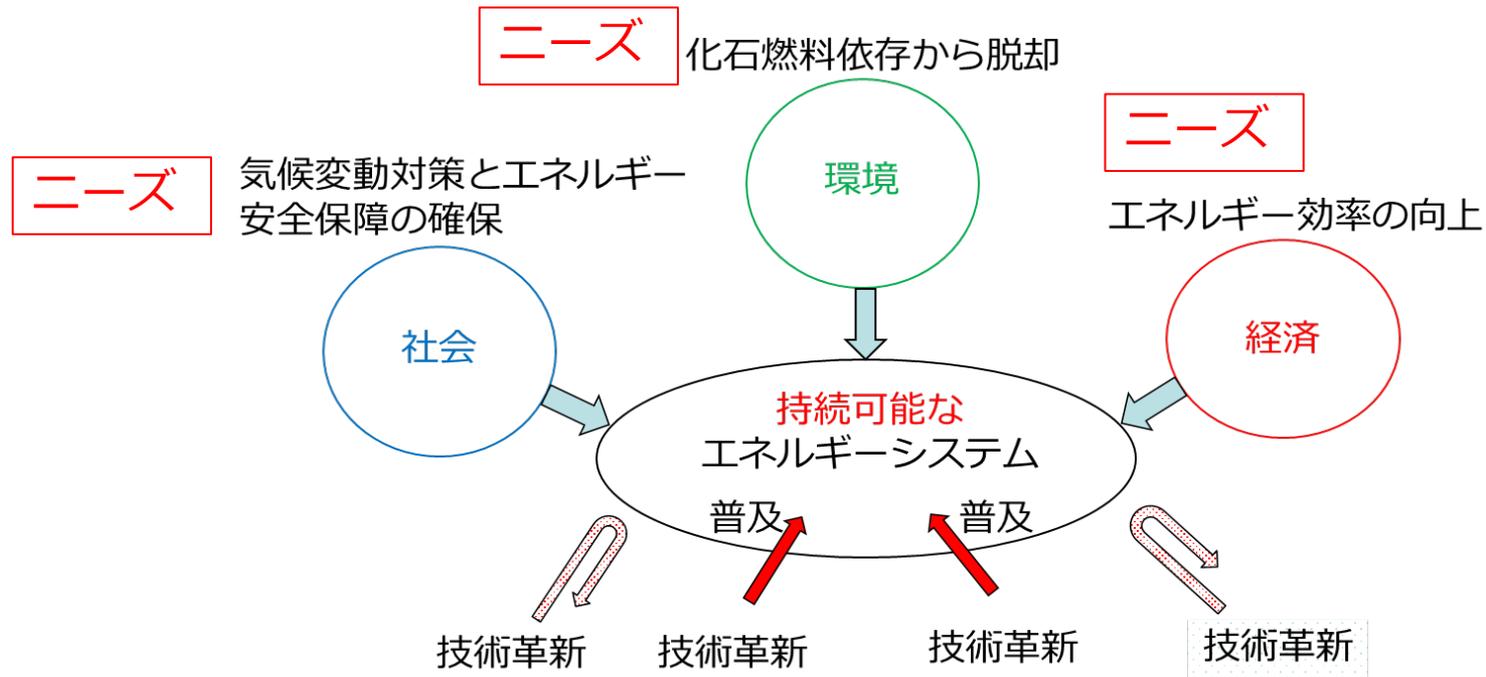
送電

制御・最適化技術

WAMS (広域監視システム)



技術革新の方向性



エネルギーシステムの中に**広く普及**する**価値の高い**技術革新とは？

便益 (B:ベネフィット) / 費用 (C:コスト)

BやCに影響を与える要因・条件とは？

→時間軸, 政策, マネタイズ, スケールメリット, 付加価値, リスクなど