

CO₂削減のための超耐熱材料イニシアチブ

<ターゲット>

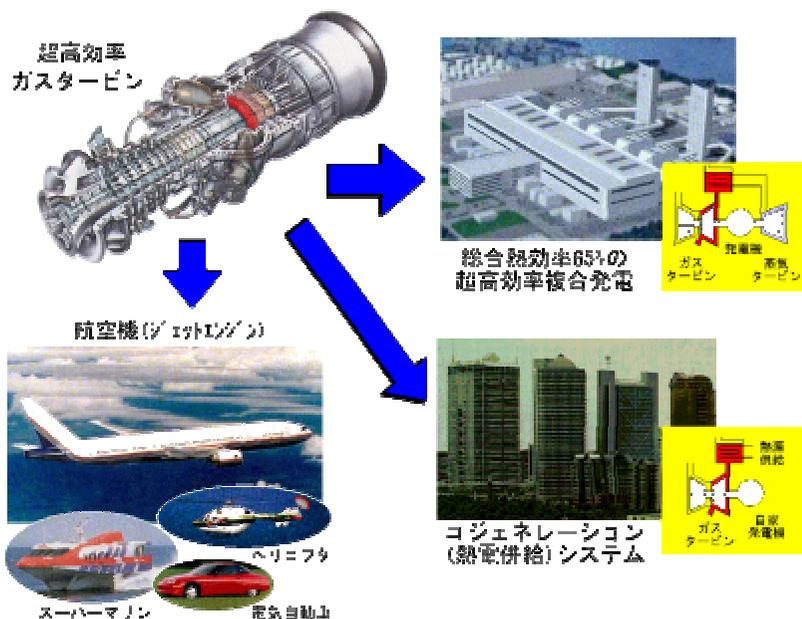
火力発電の熱効率の飛躍的向上による
関連CO₂排出量の30%低減化

想定される成果・波及効果

超耐熱合金の開発により火力発電の熱効率を65%に向上し、CO₂排出量を削減
産業界と連携し、コジェネレーション、ジェットエンジン等にも応用

<概要>

- 超耐熱合金の開発と加工技術の確立
- 高効率のガスタービンの開発と実用化研究
- 産業界と連携したCO₂削減効果の実証研究



衛星による移動体ブロードバンド通信環境創出

<ターゲット>

全国を100%カバーする移動体通信と高精度3次元測位サービスの提供を可能にする技術開発

想定される成果・波及効果

全国を100%カバーする移動体通信環境の実現

移動体衛星ブロードバンド環境の実現(100倍の通信高速化)

次世代の地理情報システム、高度道路交通システム等の構築に不可欠な基盤技術の確立

日本国内の移動体を対象としたサービスのみで市場規模は2000億~1.1兆円(10年累計)

<概要>

準天頂衛星による移動体通信・測位複合システムの実現に向けた技術開発・利用実証を行う。

