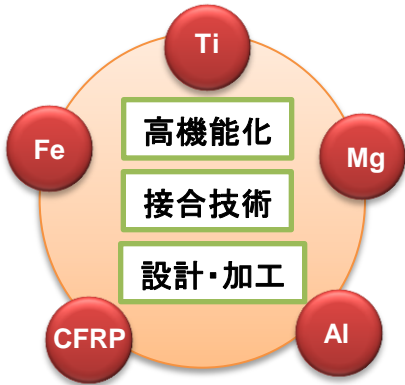


⑦-4 出口戦略

新構造材料の開発により、日本の主力産業の競争力拡大・新産業創出(雇用創成)を図る！

革新的部素材の開発

圧倒的な高機能特性、複合化グレードアップ、資源制約からの解放、



- ・各素材の機能特性向上を図り、他国の追随を許さぬ圧倒的なアップグレード技術
- ・省希少金属利用技術
- ・低電力製造プロセス技術等の開発による海外原料依存の軽減
- ・安定供給の実現

輸送機器の低燃費・高速化

高強度化、易加工性、高靱性、耐水素脆化、耐衝撃特性の向上



- ・自動車の実用燃費の向上 (16.8km/L→21.3km/L)
- ・航空機の航続距離の延長 (15000km→18000km)
- ・新幹線の運行速度の向上 (300km/h→400km/h)

<輸送機器から他分野へ展開>

エネルギー設備の高効率化

耐熱性、耐食性、耐疲労特性の向上



- ・再生可能エネルギー産業の拡大(風力発電)
- ・火力発電の高効率化

社会インフラ設備の高信頼性・高寿命化

耐震性、耐食性、耐疲労特性の向上



- ・建造物の耐震性・耐火性の向上
- ・橋梁、道路等の高信頼性・高寿命化

医療用・介護用機器の高性能化

軽量化、耐食性、人体適合性の向上



- ・医療産業の拡大(次世代ステント等)
- ・介護産業の拡大(介護用機器、ロボット等)