

第1章 プロジェクトサマリー

1. 新しい水素貯蔵技術の位置付けと競合技術との相関
2. 新しい水素貯蔵技術の開発状況
3. 新しい水素貯蔵システムの導入シナリオと市場形成予測

第2章 水素貯蔵技術の開発状況

1. 開発の歴史，経緯
 - 1.1 欧米日の研究開発状況及び進捗状況
 - 1.2 これまで開発された水素貯蔵技術の種類と特性，性能比較
 - (1) 改良型水素吸蔵合金系の研究事例とステップ
 - (2) 新炭素材料系の研究事例とステップ
 - (3) その他系の研究事例とステップ
 - 1.3 実用上の問題点と課題
2. 取り組んでいる企業，機関の開発動向
 - 2.1 欧米の研究開発マップ及び開発動向
 - 2.2 日本の先行企業，トヨタ自動車グループの開発状況と事業化戦略
 - 2.3 日本のエネルギー，材料各社の開発状況と参入計画
 - 2.4 日本の公的研究機関，企業の開発提携状況

第3章 水素貯蔵システムの構成機材

1. 水素貯蔵システムの構成機材の選択判断に関する業界見解
 - 1.1 目標とする水素貯蔵性能，形状等のモデル仕様
 - 1.2 目標とする水素貯蔵システムの構成機材，種類，材質
2. 水素貯蔵システムのコスト
 - 2.1 新しい水素貯蔵システムのコスト目標
 - 2.2 機材の現状及び将来コスト見通し
 - 2.3 コスト引き下げの障害要因とブレークスルー

第4章 新しい水素貯蔵システムの市場形成予想

1. アプリケーションの市場形成予想
 - 1.1 市場形成シナリオ
 - (1) 市場形成時期
 - (2) 市場ニーズ度，要求性能
 - (3) 初期アプリケーションのコンセプト及び完成度
 - (4) 導入参入企業と製品ターゲット
2. アプリケーションの市場形成規模予測
 - 2.1 本格普及のための条件(導入環境，技術性，経済性，競合性など)
 - 2.2 市場トレンド
 - (1) 中期市場予想(2005～2015年)
 - (2) 長期市場予想(2016～2030年)

第5章 新材料系による水素貯蔵システムの公開特許一覧

1. 年次別件数推移(1995～2000年)
2. 企業，機関別公開特許リスト