

## 成果報告書の一覧

※NEPC: (一社)新エネルギー導入促進協議会  
 MagHEM: 高効率モーター用磁性材料技術研究組合  
 NEDO: (国研)新エネルギー・産業技術総合開発機構  
 NIMS: (国研)物質・材料研究機構  
 JEMA: (一社)日本電機工業会

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| <b>2025年&lt;令和7年度&gt;</b>                         |         |
| カーボンニュートラル・タービンの遮熱コーティングの健全性試験方法の国際標準化            | 経済産業省   |
| WAAM積層造形技術と品質評価技術の確立によるガスタービン燃焼器部品の試作開発           | 近畿経済産業局 |
| 脱炭素社会実現に貢献する次世代バイオマス発電用ボイラーに用いる高耐食性被膜の開発          | 近畿経済産業局 |
| <b>2024年&lt;令和6年度&gt;</b>                         |         |
| 輸送機器用軽量化板材の二軸バレル試験方法の国際標準化                        | 経済産業省   |
| カーボンニュートラル・タービンの遮熱コーティングの健全性試験方法の国際標準化            | 経済産業省   |
| WAAM積層造形技術と品質評価技術の確立によるガスタービン燃焼器部品の試作開発           | 近畿経済産業局 |
| 脱炭素社会実現に貢献する次世代バイオマス発電用ボイラーに用いる高耐食性被膜の開発          | 近畿経済産業局 |
| <b>2023年&lt;令和5年度&gt;</b>                         |         |
| 輸送機器用軽量化板材の二軸バレル試験方法の国際標準化                        | 経済産業省   |
| 高耐食、高効率、低コストのボイラー管被膜を実現する飛行中粉末熔融型レーザークラッディング工法の開発 | 近畿経済産業局 |
| WAAM積層造形技術と品質評価技術の確立によるガスタービン燃焼器部品の試作開発           | 近畿経済産業局 |
| <b>2022年&lt;令和4年度&gt;</b>                         |         |
| タービンの遮熱コーティングの予防保全を実現する健全性試験方法に関する国際標準化           | 経済産業省   |
| 輸送機器用軽量化板材の二軸バレル試験方法の国際標準化                        | 経済産業省   |
| 高耐食、高効率、低コストのボイラー管被膜を実現する飛行中粉末熔融型レーザークラッディング工法の開発 | 近畿経済産業局 |
| <b>2021年&lt;令和3年度&gt;</b>                         |         |
| タービンの遮熱コーティングの予防保全を実現する健全性試験方法に関する国際標準化           | 経済産業省   |
| 高保磁力磁気測定の実用化に向けた調査及び促進活動                          | MagHEM  |
| ガラスレンズ成形用 CVD-SiC 金型の高効率研削加工技術の開発                 | 近畿経済産業局 |
| 高耐食、高効率、低コストのボイラー管被膜を実現する飛行中粉末熔融型レーザークラッディング工法の開発 | 近畿経済産業局 |
| <b>2020年&lt;令和2年度&gt;</b>                         |         |
| タービンの遮熱コーティングの予防保全を実現する健全性試験方法に関する国際標準化           | 経済産業省   |
| 高保磁力磁気測定の実用化に向けた調査                                | MagHEM  |
| 非モルテンプール型レーザークラッディングによる超耐熱玉軸受の開発                  | 近畿経済産業局 |
| ガラスレンズ成形用 CVD-SiC 金型の高効率研削加工技術の開発                 | 近畿経済産業局 |
| <b>2019年&lt;令和元年度&gt;</b>                         |         |
| タービンの遮熱コーティングの高温特性試験方法と健全性評価方法に関する国際標準化           | 経済産業省   |

|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                  |          |
| 高保磁力磁気測定 of 国際標準化に向けた調査                                          | Ma g HEM |
| 高荷重下摺動部品に適用可能な優れた潤滑性と耐摩耗性を発揮する機能性粒子担持融合めっき技術の開発                  | 近畿経済産業局  |
| 非モルテンプール型レーザークラッディングによる超耐熱玉軸受の開発                                 | 近畿経済産業局  |
| ガラスレンズ成形用 CVD-SiC 金型の高能率研削加工技術の開発                                | 近畿経済産業局  |
| <b>2018年&lt;平成30年度&gt;</b>                                       |          |
| タービンの遮熱コーティングの高温特性試験方法と健全性評価方法に関する国際標準化                          | 経済産業省    |
| 高保磁力磁気測定 of 国際標準化に向けた調査                                          | Ma g HEM |
| 高荷重下摺動部品に適用可能な優れた潤滑性と耐摩耗性を発揮する機能性粒子担持融合めっき技術の開発                  | 近畿経済産業局  |
| 非モルテンプール型レーザークラッディングによる超耐熱玉軸受の開発                                 | 近畿経済産業局  |
| <b>2017年&lt;平成29年度&gt;</b>                                       |          |
| タービンの遮熱コーティングの高温特性試験方法と健全性評価方法に関する国際標準化                          | 経済産業省    |
| 高スループット磁気特性評価法の動向調査                                              | Ma g HEM |
| 高荷重下摺動部品に適用可能な優れた潤滑性と耐摩耗性を発揮する機能性粒子担持融合めっき技術の開発                  | 近畿経済産業局  |
| <b>2016年&lt;平成28年度&gt;</b>                                       |          |
| タービンの遮熱コーティングの特性評価試験方法に関する国際標準化                                  | 経済産業省    |
| 高保磁力永久磁石磁気測定方法の規格化に向けた関連技術情報の収集と情報の解析                            | Ma g HEM |
| レーザークラッディング表面機能化技術による次世代高速鉄道用ブレーキディスクの開発                         | 近畿経済産業局  |
| <b>2015年&lt;平成27年度&gt;</b>                                       |          |
| タービンの遮熱コーティングの特性評価試験方法に関する国際標準化                                  | 経済産業省    |
| 関西地区に点在する需要家大型定置型蓄電池の遠隔監視・最適制御による需要家側エネルギーマネジメントに関する調査（事業化可能性調査） | NEPC     |
| 高保磁力永久磁石測定方法の規格化に向けた関連技術情報の収集                                    | Ma g HEM |
| 半導体製造用 CMP パッドコンディショナーへのアモルファスクロムめっき皮膜形成技術の開発                    | 近畿経済産業局  |
| レーザークラッディング表面機能化技術による次世代高速鉄道用ブレーキディスクの開発                         | 近畿経済産業局  |
| <b>2014年&lt;平成26年度&gt;</b>                                       |          |
| タービンの遮熱コーティングの特性評価試験方法に関する国際標準化                                  | 経済産業省    |
| グリーンプラスチックの超臨界二酸化炭素による連続発泡成形技術の開発                                | 近畿経済産業局  |
| 半導体製造用 CMP パッドコンディショナーへのアモルファスクロムめっき皮膜形成技術の開発                    | 近畿経済産業局  |
| レーザークラッディング表面機能化技術による次世代高速鉄道用ブレーキディスクの開発                         | 近畿経済産業局  |
| <b>2013年&lt;平成25年度&gt;</b>                                       |          |
| 輸送機器用軽量化板材の二軸引張試験方法の国際標準化                                        | 経済産業省    |
| ポーラス金属の圧縮試験方法の国際標準化                                              | 経済産業省    |
| 金属材料の二軸バルジ試験方法                                                   | 経済産業省    |
| タービンの遮熱コーティングの特性評価試験方法                                           | 経済産業省    |
| 太陽光発電・次世代照明向けガラス用長寿命金型の開発                                        | 近畿経済産業局  |
| グリーンプラスチックの超臨界二酸化炭素による連続発泡成形技術の開発                                | 近畿経済産業局  |
| 半導体製造用 CMP パッドコンディショナーへのアモルファスクロムめっき皮膜形成技術の開発                    | 近畿経済産業局  |

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| <b>２０１２年＜平成２４年度＞</b>                                |         |
| 輸送機器用軽量化板材の二軸引張試験方法の国際標準化                           | 経済産業省   |
| ポーラス金属の圧縮試験方法の国際標準化                                 | 経済産業省   |
| 金属材料の二軸バルジ試験方法                                      | 経済産業省   |
| タービンの遮熱コーティングの特性評価試験方法                              | 経済産業省   |
| 長寿命・微細 PCD（コバルト焼結ダイヤモンド）金型部品の開発                     | 近畿経済産業局 |
| 太陽光発電・次世代照明向けガラス用長寿命金型の開発                           | 近畿経済産業局 |
| グリーンプラスチックの超臨界二酸化炭素による連続発泡成形技術の開発                   | 近畿経済産業局 |
| <b>２０１１年＜平成２３年度＞</b>                                |         |
| 輸送機器用軽量化板材の二軸引張試験方法の国際標準化                           | 経済産業省   |
| ポーラス金属の圧縮試験方法の国際標準化                                 | 経済産業省   |
| 金属材料の二軸バルジ試験方法                                      | 経済産業省   |
| タービンの遮熱コーティングの特性評価試験方法                              | 経済産業省   |
| 鋼管製造における回転式連続プレス加工法の開発                              | 近畿経済産業局 |
| 長寿命・微細 PCD（コバルト焼結ダイヤモンド）金型部品の開発                     | 近畿経済産業局 |
| 太陽光発電・次世代照明向けガラス用長寿命金型の開発                           | 近畿経済産業局 |
| <b>２０１０年＜平成２２年度＞</b>                                |         |
| 輸送機器用軽量化板材の二軸引張試験方法の国際標準化                           | NEDO    |
| ポーラス金属の圧縮試験方法の国際標準化                                 | NEDO    |
| 遮熱コーティングの健全性評価試験方法に関する標準化                           | NEDO    |
| 鋼管製造における回転式連続プレス加工法の開発                              | 近畿経済産業局 |
| 長寿命・微細 PCD（コバルト焼結ダイヤモンド）金型部品の開発                     | 近畿経済産業局 |
| <b>２００９年＜平成２１年度＞</b>                                |         |
| ポーラス金属の圧縮試験方法の国際標準化                                 | NEDO    |
| 輸送機器の軽量化用板材の二軸応力試験方法の標準化                            | NEDO    |
| 遮熱コーティングの健全性評価試験方法に関する標準化                           | NEDO    |
| 温度傾斜場の耐熱試験方法の国際標準化                                  | 経済産業省   |
| 鋼管製造における回転式連続プレス加工法の開発                              | 近畿経済産業局 |
| 鉄をベースとした新素材での微細精密ガラス金型加工法及び高温ガラスプレスの適した材料への改質に関する研究 | 近畿経済産業局 |
| <b>２００８年＜平成２０年度＞</b>                                |         |
| 耐熱コーティング膜の特性評価試験方法に関する標準化調査                         | NEDO    |
| ポーラス金属の変形特性評価試験方法に関する調査研究                           | NEDO    |
| 輸送機器の軽量化用板材の２軸応力試験法に関する標準化                          | NEDO    |
| 温度傾斜場の耐熱試験方法の国際標準化                                  | 経済産業省   |
| <b>２００７年＜平成１９年度＞</b>                                |         |
| 超高純度金属材料の標準化に関する調査 調査報告書                            | NEDO    |
| ポーラス金属の高速変形特性評価試験方法の標準化                             | NEDO    |
| 温度傾斜場の耐熱試験方法の国際標準化                                  | 経済産業省   |
| 合金系水素貯蔵材料の耐久性研究                                     | NEDO    |
| アラネート系およびシクロヘキサン系水素貯蔵材料の特性向上研究                      | NEDO    |

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| セル劣化要因の基礎研究と MEA 耐久性の解析               | N E D O |
| <b>2006年&lt;平成18年度&gt;</b>            |         |
| ポーラス金属の特性評価試験方法の標準化調査研究               | N E D O |
| 耐熱コーティングの特性評価試験方法に関する標準化              | N E D O |
| アルミニウム合金のスプリングバック試験方法の国際標準化           | 経済産業省   |
| 超高純度金属材料分野ナノメタル技術開発                   | N E D O |
| <b>2005年&lt;平成17年度&gt;</b>            |         |
| 自動車の軽量化に資する材料評価方法の標準化                 | N E D O |
| 耐熱コーティングの健全性評価方法の標準化                  | N E D O |
| 異方性（ロータス型）ポーラス金属の特性評価試験方法の標準化         | N E D O |
| アルミニウム合金のスプリングバック試験方法の国際標準化           | 経済産業省   |
| 材料データベースに関する情報収集及び調査研究                | N I M S |
| <b>2004年&lt;平成16年度&gt;</b>            |         |
| 半導体の深さ分析に関する国際規格共同開発調査                | 経済産業省   |
| 自動車の軽量化に資する材料評価方法の標準化                 | 経済産業省   |
| 走査電子顕微鏡（SEM）分解能測定法の標準化                | 経済産業省   |
| 耐熱コーティングの健全性評価方法の標準化                  | 経済産業省   |
| 異方性（ロータス型）ポーラス金属の特性評価試験方法の標準化         | 経済産業省   |
| アルミニウム合金のスプリングバック試験方法の国際標準化           | 経済産業省   |
| ミクロ・ナノ立体構造基板の多接触効果を用いる低廉・高性能 Ni/MH 電池 | 近畿経済産業局 |
| 材料データベースに関する情報収集及び調査研究                | N I M S |
| <b>2003年&lt;平成15年度&gt;</b>            |         |
| 耐熱コーティングの健全性評価方法の標準化                  | 経済産業省   |
| 半導体の深さ分析に関する国際規格共同開発調査                | 経済産業省   |
| 走査電子顕微鏡（SEM）分解能測定法の標準化                | 経済産業省   |
| 自動車用アルミニウム合金板のヘミング加工限界評価方法の標準化        | 経済産業省   |
| アルミニウム合金のスプリングバック試験方法の国際標準化           | 経済産業省   |
| 材料データベースに関する情報収集及び調査研究                | N I M S |
| <b>2002年&lt;平成14年度&gt;</b>            |         |
| 水素利用国際クリーンエネルギーシステム技術（WE-NET）第Ⅱ期研究開発  | N E D O |
| 燃料電池開発及び実用化（商品化）の経緯と発展への課題に関する調査      | 経済産業省   |
| 半導体の深さ分析に関する国際規格共同開発調査                | 経済産業省   |
| 石油代替電源用新素材の試験・評価方法の標準化                | 経済産業省   |
| 合金めっき技術を利用した次世代高容量電極の開発               | 近畿経済産業局 |
| 材料データベースに関する情報収集及び調査研究                | N I M S |
| <b>2001年&lt;平成13年度&gt;</b>            |         |
| 水素利用国際クリーンエネルギーシステム技術（WE-NET）第Ⅱ期研究開発  | N E D O |
| 省エネルギー対応に資する先進材料の特性評価の標準化             | 経済産業省   |
| 半導体の深さ分析に関する国際規格共同開発調査                | 経済産業省   |
| 表面化学分析技術の標準化                          | 経済産業省   |
| 新発電システム用超電導材料の標準化                     | 経済産業省   |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| 材料特性データベースの基本フォーマットに関する研究                 | NIMS   |
| 表面化学分析                                    | NIMS   |
| <b>2000年&lt;平成12年度&gt;</b>                |        |
| 水素分散輸送・貯蔵用水素吸蔵合金                          | NEDO   |
| 金属材料の高速変形特性評価方法の研究開発                      | NEDO   |
| 表面化学分析標準物質開発に関する研究開発                      | NEDO   |
| 半導体の深さ分析に関する国際規格共同開発調査                    | 経済産業省  |
| 表面化学分析技術の標準化                              | 経済産業省  |
| 新発電システム用超電導材料の標準化                         | 経済産業省  |
| 材料特性データベースの基本フォーマットに関する研究                 | 科学技術庁  |
| 表面化学分析                                    | 科学技術庁  |
| <b>1999年&lt;平成11年度&gt;</b>                |        |
| 水素分散輸送・貯蔵用水素吸蔵合金                          | NEDO   |
| 金属材料の高速変形特性評価方法の研究開発                      | NEDO   |
| 表面化学分析標準物質開発に関する研究開発                      | NEDO   |
| 表面化学分析技術の標準化                              | 経済産業省  |
| 新発電システム用超電導材料の標準化                         | 経済産業省  |
| 省エネルギー対応に資する先進材料の特性評価の標準化                 | 通商産業省  |
| 省エネルギー対応に資する先進材料の特性評価の標準化                 | 科学技術庁  |
| 表面化学分析                                    | 科学技術庁  |
| 国際的先進材料の実用化を促進するための基盤構築に関する研究報告書          | 科学技術庁  |
| <b>1998年&lt;平成10年度&gt;</b>                |        |
| 非鉄系新素材の知的基盤整備状況の調査と重点課題の整備－(3)表面化学分析標準物質－ | 通商産業省  |
| 表面化学分析技術の標準化                              | 通商産業省  |
| 新発電システム用超電導材料の標準化                         | 通商産業省  |
| 省エネルギー対応に資する先進材料の特性評価の標準化                 | 通商産業省  |
| 材料特性データベースの基本フォーマットに関する研究                 | 科学技術庁  |
| 表面化学分析                                    | 科学技術庁  |
| 先進材料体系調査                                  | 日本規格協会 |
| 国際的先進材料の実用化を促進するための基盤構築に関する研究報告書          | 科学技術庁  |
| <b>1997年&lt;平成9年度&gt;</b>                 |        |
| 機械構造用材料の超高速材料試験・評価方法に関する調査研究報告書           | JEMA   |
| 新材料の国際標準化体系調査                             | 日本規格協会 |
| <b>1996年&lt;平成8年度&gt;</b>                 |        |
| 超高速材料試験・評価方法に関する調査研究報告書                   | JEMA   |
| 新発電システム用超電導材料の標準化に関する調査研究報告書              | 通商産業省  |
| 新素材の国際標準化体系調査報告書                          | 日本規格協会 |
| 先端材料の特性データモデルに関する研究調査結果報告書                | 科学技術庁  |
| <b>1995年&lt;平成7年度&gt;</b>                 |        |
| 超高速材料試験評価に関する調査委員会報告書                     | 自主研究   |
| ニッケル・水素電池用水素吸蔵合金の標準化に関する調査研究              | 自主研究   |

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| ニッケル・水素化物二次電池リサイクルシステム構築に関する調査研究報告書          | J E M A |
| 航空機用先進低コスト複合材料構造に関する調査報告書                    | J E M A |
| 低コスト宇宙輸送手段実現のための構造／材料に関する調査報告書               | J E M A |
| 環境調和型素材の研究開発促進のための先導的基盤整備に関する調査研究報告書         | J E M A |
| 超電導電力貯蔵システム要素技術開発調査に関する報告書                   | 通商産業省   |
| 先端材料の特性データモデルに関する研究調査結果報告書                   | 科学技術庁   |
| <b>１９９４年＜平成６年度＞</b>                          |         |
| 環境調和型素材の研究開発促進のための先導的基盤整備に関する調査研究報告書         | J E M A |
| ニッケル・水素化物二次電池リサイクルシステム構築に関する調査研究報告書          | J E M A |
| 新発電システム用超電導材料の標準化に関する調査研究報告書                 | 通商産業省   |
| 金属系新素材の標準化体系調査報告書                            | 通商産業省   |
| 海水系統への耐腐食・生物付着防止性能の向上に関する調査報告書               | 関西電力(株) |
| 石油代替電源用新素材の試験・評価方法の標準化に関する調査研究報告書            | 通商産業省   |
| 先端材料の特性データモデルに関する研究調査結果報告書                   | 科学技術庁   |
| 新素材の試験評価技術の国際標準化に関する調査研究報告書                  | 通商産業省   |
| <b>１９９３年＜平成５年度＞</b>                          |         |
| バイオニック・デザインに関する調査                            | N E D O |
| エコマテリアルの研究開発促進のための先導的基盤整備に関する調査研究報告書         | J E M A |
| 金属系新素材の標準化体系調査報告書                            | 通商産業省   |
| ニッケル・水素化物二次電池リサイクルシステム構築に関する調査研究報告書          | J E M A |
| 石油代替電源用新素材の試験・評価方法の標準化に関する調査研究報告書            | 通商産業省   |
| 新素材の試験評価技術の国際標準化に関する調査研究報告書                  | 通商産業省   |
| 金属系新素材の標準化体系調査報告書                            | 通商産業省   |
| <b>１９９２年＜平成４年度＞</b>                          |         |
| 超高温環境下における計測技術調査                             | N E D O |
| 新素材の代替性・競合性に関する調査研究報告書                       | J E M A |
| 石油代替電源用新素材の試験・評価方法の標準化に関する調査研究報告書            | 通商産業省   |
| 超音速輸送機用材料技術動向調査報告書                           | J E M A |
| 素材間の代替性・競合性に関する調査研究報告書                       | J E M A |
| 先進金属系複合材料の利用促進のための試験・評価方法及び将来技術予測に関する調査研究報告書 | J E M A |
| 国際協力による先端材料の特性データ評価法の高度化に関する研究調査成果報告書        | 科学技術庁   |
| <b>１９９１年＜平成３年度＞</b>                          |         |
| 表面改質金属材料の利用促進及び試験・評価方法に関する調査研究報告書            | J E M A |
| 新材料試験・評価技術に関する基礎研究方策調査成果報告書                  | 科学技術庁   |
| 新素材の試験評価技術の国際標準化に関する調査研究報告書                  | 通商産業省   |
| 金属系新素材のデータベースのエキスパートシステムに関する調査研究報告書          | J E M A |
| <b>１９９０年＜平成２年度＞</b>                          |         |
| 有機系・金属系・セラミックス系材料に関する調査                      | N E D O |
| 寿命解析・評価支援のための材料データベース構築に係る調査研究報告書            | J E M A |
| 先端難加工材料及びその成型加工特性の試験・評価方法に関する調査研究報告書         | J E M A |

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| 新素材の試験評価技術の国際標準化に関する調査研究報告書       | 通商産業省  |
| <b>１９８９年＜平成元年度＞</b>               |        |
| コンパクト自由電子レーザー技術調査                 | NEDO   |
| ケモメカニカル材料技術調査                     | NEDO   |
| 超ハイブリッド材料技術調査                     | NEDO   |
| 金属系新素材のデータベース構築に係る調査研究報告書         | JEMA   |
| 平成元年度 J I S 原案                    | 自主事業   |
| 金属系新素材の標準化に関する調査研究報告書（Ⅳ）          | 通商産業省  |
| <b>１９８８年＜昭和６３年度＞</b>              |        |
| 石油代替電源用新素材の試験・評価方法の標準化に関する調査研究報告書 | 通商産業省  |
| 金属系新素材の耐食性評価に関する調査研究報告書           | JEMA   |
| 中小企業における新素材利用促進のための調査研究報告書        | 機械振興協会 |
| プロトタイプ新素材データベース                   | 通商産業省  |
| <b>１９８７年＜昭和６２年度＞</b>              |        |
| 金属系新素材の標準化に関する調査研究報告書（Ⅱ）          | 通商産業省  |
| 石油代替電源用新素材の試験・評価方法の標準化に関する調査研究報告書 | 通商産業省  |
| <b>１９８６年＜昭和６１年度＞</b>              |        |
| 粉末冶金に関する調査研究                      | 通商産業省  |
| 金属系新素材データベースシステム                  | 通商産業省  |