

「グリーンイノベーション基金事業／製鉄プロセスにおける水素活用プロジェクト」  
実施予定先一覧

【研究開発項目 1】高炉を用いた水素還元技術の開発

研究開発内容(1) 所内水素を活用した水素還元技術等の開発

採択テーマ	提案者
所内水素を活用した水素還元技術等の開発	日本製鉄株式会社 JFE スチール株式会社 株式会社神戸製鋼所 一般財団法人金属系材料研究開発センター

研究開発内容(2) 外部水素や高炉排ガスに含まれる CO<sub>2</sub> を活用した低炭素化技術等の開発

採択テーマ	提案者
外部水素や高炉排ガスに含まれる CO <sub>2</sub> を活用した低炭素化技術等の開発	日本製鉄株式会社 JFE スチール株式会社 株式会社神戸製鋼所 一般財団法人金属系材料研究開発センター

【研究開発項目 2】水素だけで低品位の鉄鉱石を還元する直接水素還元技術の開発

研究開発内容(1) 直接水素還元技術の開発

採択テーマ	提案者
直接水素還元技術の開発	日本製鉄株式会社 JFE スチール株式会社 一般財団法人金属系材料研究開発センター

研究開発内容(2) 直接還元鉄を活用した電炉の不純物除去技術開発

採択テーマ	提案者
直接還元鉄を活用した電炉の不純物除去技術開発	日本製鉄株式会社 JFE スチール株式会社 株式会社神戸製鋼所 一般財団法人金属系材料研究開発センター