

## エネルギー変換研究センター 研究機関名

<構想調書：F - 2 - 1 より抜粋 / 一部追記・修正>

本共同研究プロジェクトの各研究グループの主要な研究内容は、本学大学院工学研究科の電気系、機械系および化学系の研究者が遂行する。このほか、各分野で卓越的な研究成果を挙げている以下の学外の研究機関との共同研究体制を整え、体系的・総合的な連携研究を行う。

京都大学大学院エネルギー科学研究科(天然ガス機関) 京都大学大学院工学研究科(プロトン導電性固体電解質) 神戸大学大学院自然科学研究科(吸収式冷凍機) (株)前川製作所(冷凍・空調機) (株)フェローテック(熱電変換)

独立行政法人交通安全環境研究所(排気微粒子の低減) 岡山大学工学部(流体挙動解析)、(株)堀場製作所(排気ガス・微粒子計測)

京都大学大学院エネルギー科学研究科(水素貯蔵) 東北大学流体科学研究所(電磁知能性流体)

東京大学生産技術研究所(ハイブリッドシステム総合評価) 財団法人日本自動車研究所(システムLCA評価) 独立行政法人国立環境研究所(エミッション総合評価)

海外の共同研究拠点として、

- (1) エンジンシステム分野で米国 **University of Wisconsin-Madison, Engine Research Center**
- (2) 燃料電池及びシステム評価分野で米国 **University of California-Irvine, Advanced Power and Energy Center**
- (3) 数値燃焼解析分野で英国 **Imperial College**
- (4) 磁性流体分野で中国の北方交通大学-磁性液体研究所

とそれぞれ研究連携を図り、国際的3極研究ネットワークを構成している。