

# 超電導技術開発における 日本式オープンイノベーションとASCOT

## 概要

新型コンソーシアムによる超電導のオープンイノベーションを！

- 産総研TIAに新たな超電導の研究開発拠点を設置
- 超電導の社会実装に向けたオープンイノベーションを推進
- 超電導の新規ビジネスモデル構築と、次代を担う人材の育成を目指す



## 二階建て構造の新型コンソーシアム

- 1Fのみの参加も可能
- 企業ニーズに合わせた研究開発プロジェクトを推進

2F 研究開発  
イノベーションコンソーシアム型として共同研究体を構成。民活型のクローズ型研究、オープン研究を推進

1F 共通部分  
種々の情報を共有するコンソーシアム国内外動向調査、国際シンポジウムやセミナー等の開催、標準化推進等

## メンバー (28機関)



## ASCOTは、超電導応用技術とビジネスモデルを開発します

### イノベーション推進

#### フィジビリティスタディ

タスクフォースを立ち上げ、あらたなビジネスモデルの検討を推進中

- ・航空機用超軽量超電導ケーブル (住友電工、フジクラ、京都大、東京大、産総研)
- ・欧州、米国製MgB<sub>2</sub>線材特性の共同評価 (日立製作所、住友重機械、古河電工、京都大、物質・材料研究機構、産総研)
- ・研究開発ロードマップ作成と政策提言



#### 新技術研究会

著名な講師との技術交流を実施

- <2018年度テーマ・講演者 (予定含む) >
- ・第8回 (9月7日) 産総研 佐藤縁先生 「エネルギー貯蔵技術の動向について」
  - ・第9回 (10月5日) 岡山大学 塚田啓二先生 「高温超伝導を用いたバイオ・非破壊検査」
  - ・第10回 (11月28日) 山形大学 大嶋重利先生 「高温超伝導フィルターの社会実装と課題」

### 研究開発等

#### オープン型研究

プロジェクトメンバー間で情報共有あり

#### クローズ型研究

テーマ、内容及び成果を全て非公開にできる

#### 課題解決

- 冷却システムの
- ・「安全性」
  - ・「高圧ガス保安法の見直し」
  - ・「標準化・規格化」
- に重点化して検討を実施中

### 情報共有

#### 国際超電導シンポジウム (ISS2018)

2018.12.12~14@つくば国際会議場

### 人材育成

#### 超電導スクール2018

2018.12.9~11@産総研つくば中央第一事業所

