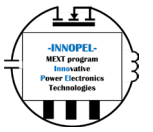
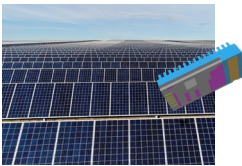


研究開発目標と体制・運営方針



- 次世代半導体の優れた材料特性を最大限活かしたパワーデバイス（SiC, GaN 等）
- 次世代パワーデバイスの特徴を活かせるパワエレ回路システム、受動素子等

中小容量 電力制御・電源分野



Solar Power

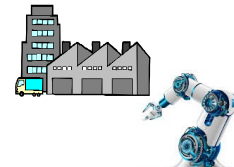


Smart Grid



Data Center

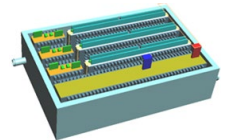
中小容量 モータ制御・駆動分野



Industry & Robot



Mobile System
(xEV, Train, Plane)



Integrated
Power Unit

大森 PD〔三菱電機〕 清水 PO〔東京都立大学〕 松本 PO〔名古屋大学〕 山口 PO〔東北大学〕



デバイスの
実動作情報の
提示等

助言・指導

一体的な
研究開発

各デバイスの
材料物性の
提示等

パワーデバイス領域

1テーマ

受動素子領域

4テーマ

次々世代・周辺技術領域

パワーデバイス関係3テーマ

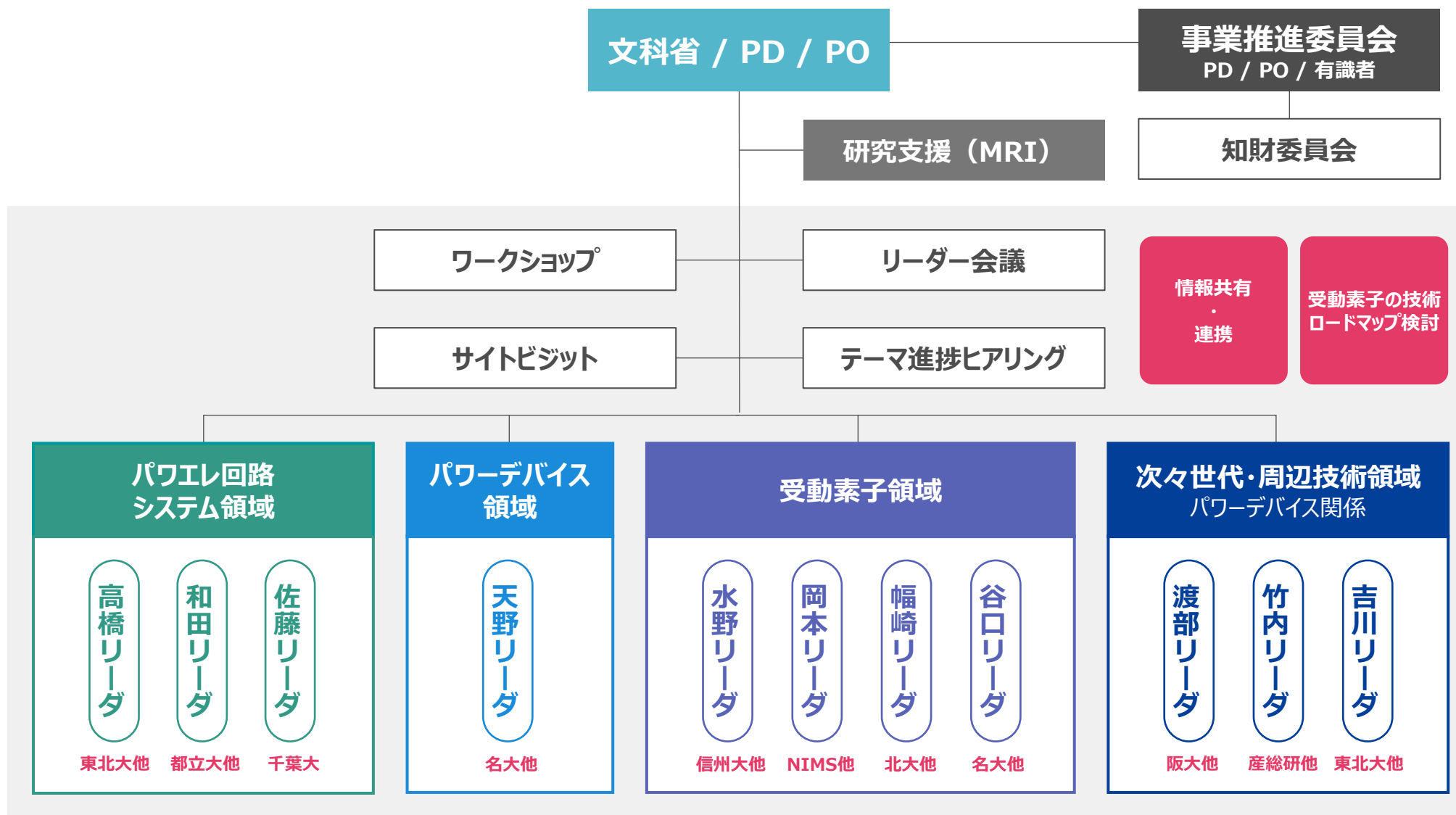
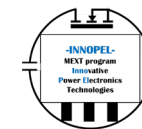
3テーマ

各テーマ間
(11テーマ)の
情報共有・連携

受動素子の
技術ロードマップ
検討

PD : Program Director, PO : Program Officer

事業の運営体制



各研究テーマ内で進捗会議、知財管理会議を運営

可能な範囲で、PD、POが会議にオブザーバ参加

研究領域・テーマの全体概要

