

# 国際的に認知された卓越した研究者

25/36

## 主任研究者

田中庸裕: XAFS, 環境浄化触媒

光触媒・酸塩基触媒

町田正人: 自動車排気浄化触媒

清水研一: 金属微粒子触媒

駒場慎一: Na電池実用化

岡田重人: Na電池開拓者

佐藤啓文: 溶媒和理論

森川良忠: 量子シミュレーション

固体界面反応

企画マネージャー

萩原理加: Na電池用電解液, Mg電池

材料創製

Na電池

Mg電池

空気電池

環境浄化汎用元素触媒

化成品合成汎用元素触媒

解析評価

## 主任研究者

山田淳夫: 企業でLi電池開発

佃達哉: 金属微粒子触媒

## 主な若手研究者

小倉賢: 実用自動車触媒

久保田純: 脱貴金属電極触媒

山田裕貴: 新規電解質開発

## 広い研究分野からの人材の集結

## 主な若手研究者

大谷 実: 物性理論、電極

館山生尚: 計算物質科学

松林伸幸: イオン液体

鳶巣 守: Ni, Rh錯体

畠山琢次: 鉄触媒

中島由美子: 鉄, Ruクラスター

平野敦: 空気電池

野平敏之: イオン液体電解質

獨古 薫: Na, Mg電池電解質

初井宇記: SACL

## 主任研究者

江原正博: 電子状態理論の開発と

触媒への応用

武次徹也: 電極の電子状態理論研究

## 主な若手研究者

信定克幸: 表面理論、電子ダイナミクス

森田明弘: 埋論界面化学

## 材料創製G: 分子触媒分野からの参画

## 電子論G: 物性物理分野からの参画

# 物性物理や分子触媒との融合(材料創成G)

26/36

## 主任研究者

田中庸裕: XAFS, 環境浄化触媒

光触媒・酸塩基触媒

町田正人: 自動車排気浄化触媒

清水研一: 金属微粒子触媒

駒場慎一: Na電池実用化

岡田重人: Na電池開拓者

佐藤啓文: 溶媒和理論

森川良忠: 量子シミュレーション

固体界面反応

企画マネージャー

萩原理加: Na電池用電解液, Mg電池

材料創製

Na電池

Mg電池

空気電池

環境浄化汎用元素触媒

化成品合成汎用元素触媒

解析評価

## 主任研究者

山田淳夫: 企業でLi電池開発

佃達哉: 金属微粒子触媒

## 主な若手研究者

小倉賢: 実用自動車触媒

久保田純: 脱貴金属電極触媒

山添裕貴: 新規電解質開発

## 主な若手研究者

鳶巣 守(阪大工): Ni, Rh錯体による新規物質変換

畠山琢次: 鉄触媒

畠山琢次(京大元素科学研セ): 鉄錯体触媒

野平敏之(イオノ液体電解質)

中島由美子(京大元素科学研セ): 鉄, Ruクラスター

日本学術会議

電子論

## 主な若手研究者

信定克幸: 表面理論、電子ダイナミクス

森田明弘: 界面化学

# 触媒・電池の元素戦略拠点

27/36

既存の部局の下ではなく  
独立した組織として拠点を設置

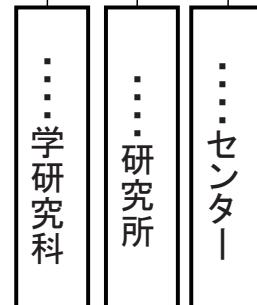


京都大学  
総長

## 触媒・電池元素戦略研究拠点

- ・自主的で自立的な組織運営
- ・拠点長のリーダーシップによるトップダウンの運営
- ・拠点長主導による人事決定・予算執行

他機関研究者は、**拠点教員（拠点教授等）、拠点研究員として兼務**



# 強力な研究支援体制—企画部門

28/36

拠点長

京都大学拠点 企画部門

企画マネージャー（副拠点長）

副企画マネージャー

研究指導部

- メンバー：拠点長、副拠点長、グループ長、アドバイザリーボード
- 各研究グループの研究進捗の把握と指導
- 触媒と電池領域に関わる研究者間の連携の強化による融合研究の促進

人事統括部

- 研究員の公募（若手研究者、博士研究員、特任教員の雇用）
- 研究員昇任に関する、キャリアパスに関する
- 連携機関、協力機関との相互の人事交流
- 企業インターンシップを通じた人事交流

事務部

事務統括  
工学科  
事務部長  
小西康行

涉外部

- 各種シンポジウム、国際会議の開催
- 学会・大型設備機関との円滑な連携
- 産業界、経産省プロジェクトとの連携
- 京大知財管理部門との連絡
- 広報活動

協力施設

CMSI  
スパコン

SPring-8  
SACLA

Photon  
Factory

協力学会・研究機関

日本化学会

物理学会

触媒学会

電気化学会

理論化学研究会

NIMS

経産省、企業と連携  
(実用化)

産業技術総合研究所

企業

豊田中研  
三井金属  
住友電工  
日産  
ダイセル  
電気系企業等

