

# 学術変革領域研究 (A) の採択

松田が領域代表として申請していた、令和5年度 学術変革領域研究 (A) 「1000テスラ超強磁場による化学的カタストロフィー：非摂動磁場による化学結合の科学」が2月28日に採択されました。5年間、約10億円のプロジェクトです。公募研究も募集しますので、皆さま、どうぞよろしくお願ひします。

A01

## 1000 T結晶格子の探索と解明 - 誘電体



研究代表者: 大和田 謙二  
QST・グループリーダー  
誘電体  
研究総括・X線構造解析



研究分担者: 塚田 真也  
島根大教育・准教授・誘電体  
誘電体ラマン散乱



研究分担者: 平井 大悟郎  
名古屋大・准教授・無機固体化学  
新物質合成



研究分担者: 加藤 大地  
京大院工・助教・無機固体化学  
新物質合成



研究分担者: 松田 康弘  
東大物性研・教授・超強磁場科学  
超強磁場測定

A04

## 1000 T 化学反応の探索と解明 - 分子・タンパク質



研究代表者: 木村 尚次郎  
東北大金研・准教授  
強磁場・光化学  
研究総括・磁場分光



研究分担者: 永田 崇  
東大物性研・助教・生物物理  
生体高分子の磁場効果



研究分担者: 若狭 雅信  
埼玉大・教授・スピン化学  
化学反応の磁場効果



研究分担者: 草本 哲郎  
分子研・准教授・合成化学  
ラジカル分子合成



研究分担者: 宮島 大吾  
理研・ユニットリーダー・材料化学  
キラル分子育成

A02

## 1000 Tスピン格子結合の探求と理解 - 磁性体



研究代表者: 池田 暁彦  
電通大理工・助教  
超強磁場  
研究総括・磁歪・X線回折



研究分担者: 大池 広志  
さきがけ/東大工・非平衡物理  
非平衡技術



研究分担者: 野原 実  
広島大・教授・強相関電子・超伝導  
強相関物質合成



研究分担者: 野村 肇宏  
東大物性研・助教・超強磁場、超音波  
超音波測定



研究分担者: 米澤 進吾  
京大・准教授・超伝導  
強相関物質計測

A05

## 1000 T素粒子探索と宇宙磁気プラズマの解明



研究代表者: 稲田 聡明  
東大素粒子センター・特任助教  
素粒子物理  
研究総括・素粒子実験



研究分担者: 浅井 祥仁  
東大院理・教授・素粒子物理  
素粒子理論解析



研究分担者: 坂和 洋一  
阪大レーザー研・准教授・プラズマ物理  
プラズマ実験・理論解析



研究分担者: 森田 太智  
九大総合理工・助教・プラズマ物理  
プラズマ実験



研究分担者: 陳 詩遠  
東大素粒子センター・特任助教・  
素粒子物理 素粒子実験



研究分担者: 新田 龍海  
東大素粒子センター・特任助教・  
素粒子物理 素粒子実験

A03

## 1000 Tバンド電子の探求と理解 - 金属・半導体



研究代表者: 徳永 将史  
東大物性研・准教授  
強磁場、磁性、輸送現象  
研究総括・強磁場測定



研究分担者: 伏屋 雄紀  
電通大理工・准教授・固体物理  
理論解析



研究分担者: 秋葉 和人  
岡大自然・助教・極限環境物性  
物性測定



研究分担者: 酒井 英明  
阪大院理・准教授・物質開拓  
物質合成



研究分担者: 増淵 覚  
東大生研・特任准教授・原子層科学  
試料育成

A06

## 1000 T非摂動磁場効果の理論



研究代表者: 岡 隆史  
東大物性研・教授  
量子物質理論  
研究総括・磁場中量子相制御



研究分担者: 那須 譲治  
東北大院理・准教授・強相関系理論  
磁場中強相関理論



研究分担者: 富田 裕介  
芝浦工大工・教授・統計物理学  
磁場中フォノン理論



研究分担者: 笠松 秀輔  
山形大理・准教授・計算材料学  
磁場中構造理論

研究協力者 A05 尾崎典雅(阪大)、佐野孝好(阪大) A06 石崎章仁(分子研)