

Acceptance of the Grant-in-Aid for Transformative Research Areas (A)

The project of 「1000-Tesla Chemical Catastrophe: Science of Chemical Bonding under Non-perturbative Magnetic Fields」 has been accepted as the Grant-in-Aid for Transformative Research Areas (A) in the 2023 fiscal year. It is a 5-year 1-billion yen project.

A01

1000 T Exploration and elucidation of crystal lattices



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 Exploration and elucidation of chemical reactions



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 Exploring and understanding spin-lattice coupling



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 Particle search and exploration of effects of cosmic magnetic plasma



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 Exploring and understanding band electrons



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 寛

東大生研・特任准教授・原子層科学

試料育成

A06

1000 T Theory of non-perturbative magnetic field effects



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 讓治

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・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)