

内容

1. R4年度人事異動
2. R4年度客員所員
3. R4年度外国人客員所員
4. 人事公募
5. R4年 短期研究会・
オンライン講義
6. 共同利用施設専門委員会・
人事選考協議会
7. 共同利用・共同研究について

物性研究所報告



物性研究所 森 初果



1. R4年度人事異動

東京大学物性研究所人事異動一覧				
(令和4年4月1日～現在確定分)				
部門・施設名等	職 名	氏 名	異動年月日	備 考
<昇任>				
凝縮系物性研究部門	准教授	いどう え としや 井手上 敏也	R4.4.1	東京大学大学院工学系研究科 助教から
<採用>				
附属物質設計評価施設	教授	おかもと よしひこ 岡本 佳比古	R4.4.1	名古屋大学大学院工学研究科 准教授から
社会連携研究部門 (データ統合型材料物性研究部門)	特任准教授	ふくしま てつや 福島 鉄也	R4.4.1	東京大学物性研究所 特任准教授から
附属中性子科学研究施設 (眞弓研)	特任助教	はしもと けい 橋本 慧	R4.4.1	東京大学大学院新領域創成科学研究科 特任助教から
機能物性研究グループ (岡研)	助教	ぬまさわ ときろう 沼澤 宙朗	R4.4.1	東京大学物性研究所 特任助教から
附属国際超強磁場科学研究施設 (松田(康)研)	助教	いしい ゆうと 石井 裕人	R4.5.1	東京大学物性研究所 特任研究員から
附属国際超強磁場科学研究施設 (松田(康)研)	特任教授	ぼるとがる おりぼー Portugall Oliver	R4.5.10	トゥールーズ・グルノーブル国立強磁場研究所 強磁場グループグループリーダーから
ナノスケール物性研究部門 (長谷川研)	特任教授	ばついる まていあす まーかす Batzilla Matthias Marcus	R4.6.2	南フロリダ大学物理学科 教授から
凝縮系物性研究部門 (長田研)	特任教授	はだーど そにあ Haddad Sonia	R4.6.10	チュニス・エルマナール大学 チュニス科学院物性物理学研究所 所長から
附属極限コヒーレント光科学研究センター (近藤研)	助教	もり りょう 森 亮	R4.7.1	Lawrence Berkeley National Lab, Materials Science Division, Lanzara group 博士研究員から
附属国際超強磁場科学研究施設 (松田(康)研)	特任教授	きむ よん みん じよせふ Kim Yong Min Joseph	R4.9.1	檀国大学物理学科 (韓国) 教授から
附属極限コヒーレント光科学研究センター (岡崎研)	特任教授	ぼーヴォんじーべん うべ Bovensiepen Uwe	R4.10.1	デュースブルグ=エッセン大学物理学部 (ドイツ) 教授から
<兼務等>				
附属計算物質科学研究センター	教授	とうどう しんじ 藤堂 眞治	R4.4.1	本務：東京大学大学院理学系研究科
<任期満了>				
ナノスケール物性研究部門 (長谷川研)	特任教授	ばついる まていあす まーかす Batzilla Matthias Marcus	R4.8.3	南フロリダ大学物理学科 教授へ
<退職・転出>				
附属物質設計評価施設 (廣井研)	助教	ひらい だいごろう 平井 大悟郎	R4.4.30	名古屋大学大学院工学研究科 准教授へ
附属極限コヒーレント光科学研究センター (小林研)	特任助教	さくらい はるゆき 櫻井 治之	R4.5.31	東京大学大学院理学系研究科 助教へ

2. R4年度客員所員

年度	氏 名	本務先・職名	任期		分野	関係 所員
			(自)	(至)		
R4	楠瀬 博明	明治大学理工学部物理学科・教授	R4.4.1	R5.3.31	拡張多極子基底を用いたモデル構築手法の一般化と固体物性研究への展開	常次
	遠藤 仁	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所・准教授	R4.4.1	R5.3.31	中性子スピンエコー法を用いたスローダイナミクス物性研究	眞弓
	多田 靖啓	広島大学先進理工系科学研究科・ 准教授	R4.4.1	R5.3.31	物性理論とくに量子多体系に関する理論的研究	押川
	※ 網掛けは、テーマ提案型					

3.R4年度外国人客員所員

年度	氏名	本務先	期間	研究課題 / 内容
R4	BOVENSIEPEN, Uwe	University of Duisburg-Essen デュースブルク＝エッセン大学	2022/10/1～2023/3/31 注：変更の可能性あり	Electron-phonon coupling in transition metal dichalcogenides and related two-dimensional materials investigated by time- and angle-resolved photoemission spectroscopy 時間-角度分解光電子分光による遷移金属ダイカルコゲナイドと関連二次元物質における電子-フォノン相互作用
	KIM, Yongmin	Department of Physics, Dankook University 檀国大学校 物理学科	2022/9/1～2023/2/28 注：変更の可能性あり	Phase transition behavior of VO2 and related crystals, and physical properties of two-dimensional materials under pulsed magnetic fields パルス強磁場を用いたVO2と関連結晶の相転移及び2次元電子系の電子状態の研究

4-1. 人事公募：特任助教 強磁場

1.職名および人数： 特任助教 1名

2.所属： 物性研究所 附属国際超強磁場科学研究施設（金道研究室）

3.公募内容： 物性研究所附属国際超強磁場科学研究施設では、非破壊型ロングパルスマグネットを用いた物性実験を行っている。本公募では、強磁場施設の各研究室と協力してロングパルス強磁場下での精密物性測定法を開拓し、これを用いた共同利用研究を推進する若手研究者を募集する。

4.応募資格： 博士号または同等の資格を有する、または、着任までに取得見込の方

5.応募締切： 令和4年9月30日（金） 必着

6. 詳細：

https://www.issp.u-tokyo.ac.jp/news/wp-content/uploads/2022/04/tokuninjokyo_Kindolab_ja.pdf

4-2. 人事公募：特任助教 強磁場

- 1.職名および人数： 特任助教 1名
- 2.所属： 物性研究所 附属国際超強磁場科学研究施設（徳永研究室）
- 3.公募内容： 物性研究所附属国際超強磁場科学研究施設では、パルス強磁場下における分光実験やイメージング実験を行っている。本公募では、強磁場施設の各研究室と協力しながら、徳永将史准教授とともに強磁場下における光学実験の新しい測定手法を開拓し、これを用いた共同利用研究を推進する若手研究者を募集する。
- 4.応募資格： 博士号または同等の資格を有する、または、着任までに取得見込の方
- 5.応募締切： 令和4年9月30日（金） 必着
6. 詳細：
https://www.issp.u-tokyo.ac.jp/news/wp-content/uploads/2022/04/tokuninjokyo_Tokunagalab_ja.pdf

4-3. 人事公募：特任研究員(若手)

1.職名および人数： 特任研究員 若干名

2.所属： 物性研究所

3.公募内容： 物性科学における実験的または理論的研究

4.応募資格： 次の3条件を満たしている者

（1） 博士号または同等の資格取得後 5 年程度までの者、または着任時までに博士号取得が確実に見込まれる者。

（2） 着任予定時に主たる職、大学院生および研究生等の身分を有しないこと。

（3） 希望する物性研究所所員（教授または准教授）と事前に連絡をとり、所員の同意の上で研究計画等の作成を行うこと。希望する所員の受け入れ許可がない場合には応募は受け付けない。なお複数の研究室にまたがる研究テーマに取り組む場合には、主たる受け入れ所員を指定すること。

5.応募締切： 令和4年9月30日（金） 必着

6. 詳細：

https://www.issp.u-tokyo.ac.jp/news/wp-content/uploads/2022/07/syonaipd_koubo_ja.pdf

5. R4年度 短期研究会・オンライン講義・セミナー（2022/9/10～）

【短期研究会】

タイトル	開催日	代表者	開催形式
固体におけるエニオンと分数統計粒子研究の最前線	2022.2.13-2.15	山下 穰 (東京大学物性研究所)	ハイブリッド

【オンライン講義】

タイトル	開催日	代表者	開催形式
「マテリアルズ・インフォマティクス基礎と応用」(9月開講/全8回)	9/9、16、22、30 14:00-17:15 (90分×8コマ)	尾崎泰助 (東京大学物性研究所)	オンライン

【セミナー】

<https://www.issp.u-tokyo.ac.jp/maincontents/seminar/allevnts.html>

6. 共同利用施設専門委員会・人事選考協議会

東京大学物性研究所共同利用施設専門委員会
(令和4年度)

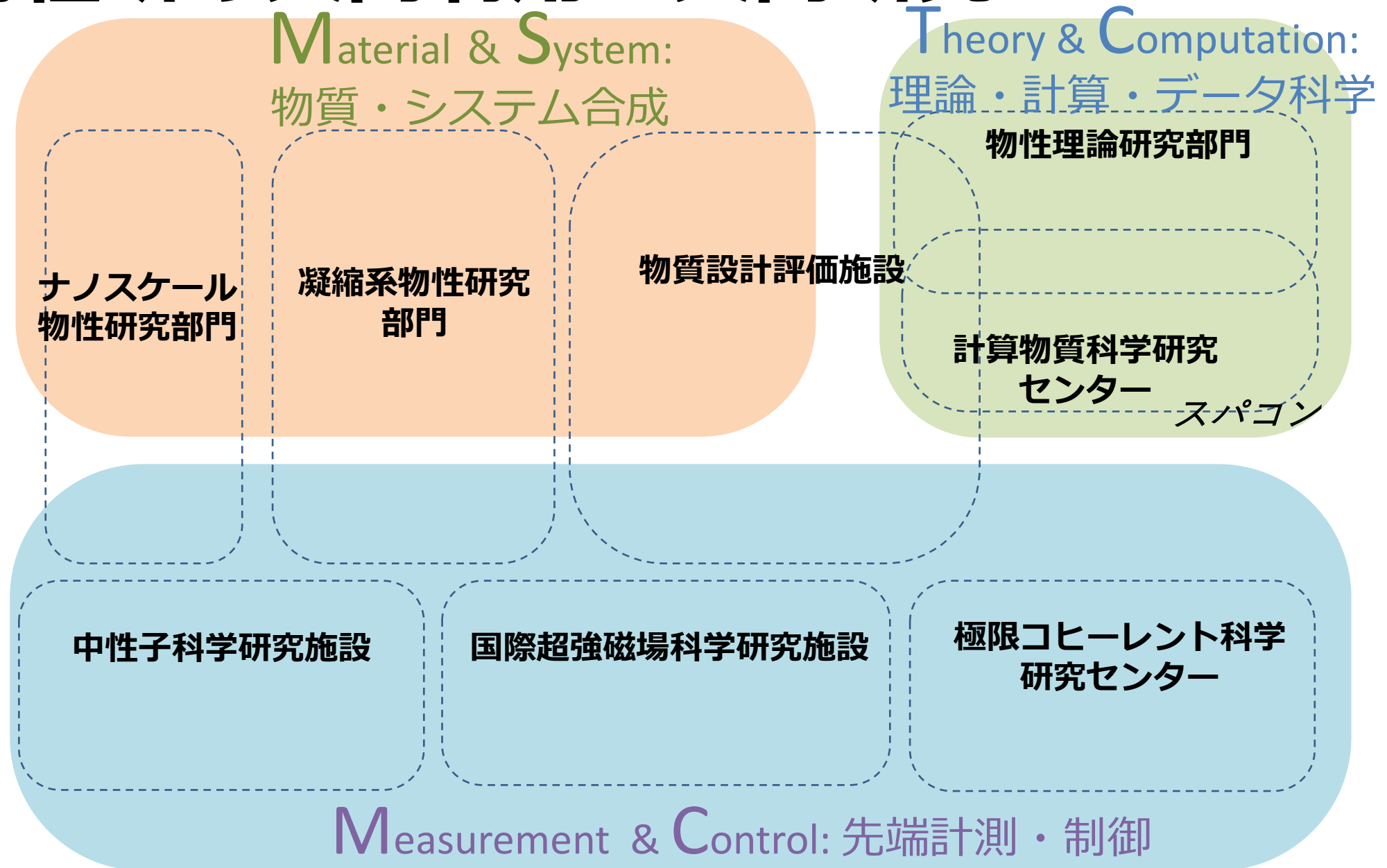
	氏 名	職 名	所 属	任 期	備 考
議 長	森 初果	所 長	凝縮系物性研究部門	R3.4.1～R5.3.31	1号委員(所長)
委 員	吉信 淳	副所長	機能物性研究グループ	R3.4.1～R5.3.31	1号委員(副所長)
"	木村 隆志	准教授	附属極限コヒーレント光科学研究センター	R4.4.1～R5.3.31	2号委員(外来研究員等委員長)
"	長田 俊人	教 授	凝縮系物性研究部門	R3.4.1～R5.3.31	2号委員
"	長谷川 幸雄	教 授	ナノスケール物性研究部門	R3.4.1～R5.3.31	2号委員
"	リップマー ミック	教 授	ナノスケール物性研究部門	R3.4.1～R5.3.31	2号委員
"	大谷 義近	教 授	量子物質研究グループ	R3.4.1～R5.3.31	2号委員
"	廣井 善二	教 授	附属物質設計評価施設	R3.4.1～R5.3.31	2号委員
"	川島 直輝	教 授	附属物質設計評価施設	R3.4.1～R5.3.31	2号委員
"	山室 修	教 授	附属中性子科学研究施設	R3.4.1～R5.3.31	2号委員
"	眞弓 晴一	准教授	附属中性子科学研究施設	R3.4.1～R5.3.31	2号委員
"	徳永 将史	准教授	附属国際超強磁場科学研究施設	R3.4.1～R5.3.31	2号委員
"	松田 康弘	教 授	附属国際超強磁場科学研究施設	R3.4.1～R5.3.31	2号委員
"	尾崎 泰助	教 授	附属計算物質科学研究センター	R3.4.1～R5.3.31	2号委員
"	小林 洋平	教 授	附属極限コヒーレント光科学研究センター	R3.4.1～R5.3.31	2号委員
"	原田 慈久	教 授	附属極限コヒーレント光科学研究センター	R3.4.1～R5.3.31	2号委員
"	松田 巖	教 授	附属極限コヒーレント光科学研究センター	R3.4.1～R5.3.31	2号委員
"	辺土 正人	教 授	琉球大学理学部	R4.4.1～R6.3.31	3号委員:物性委員会
"	小林 研介	教 授	東京大学大学院理学系研究科	R4.4.1～R6.3.31	3号委員:物性委員会
"	陰山 洋	教 授	京都大学大学院工学研究科	R4.4.1～R6.3.31	3号委員:物性委員会
"	大串 研也	教 授	東北大学大学院理学研究科	R4.4.1～R6.3.31	3号委員:物性委員会
"	吉田 龍行	准教授	北海道大学大学院理学研究院	R4.4.1～R6.3.31	3号委員:物性委員会
"	野尻 浩之	教 授	東北大学金属材料研究所	R4.4.1～R6.3.31	3号委員:物性委員会
"	岸根 順一郎	教 授	放送大学教養学部	R4.4.1～R6.3.31	3号委員:物性委員会
"	紺谷 浩	教 授	名古屋大学大学院理学研究科	R4.4.1～R6.3.31	3号委員:物性委員会
"	和達 大樹	教 授	兵庫県立大学大学院理学研究科	R4.4.1～R6.3.31	3号委員:物性委員会
"	石田 憲二	教 授	京都大学大学院理学研究科	R3.4.1～R5.3.31	3号委員:物性委員会
"	芝内 孝濱	教 授	東京大学大学院新領域創成科学研究科	R3.4.1～R5.3.31	3号委員:物性委員会
"	花栗 哲郎	チームリーダー	理化学研究所創発物性科学研究センター	R3.4.1～R5.3.31	3号委員:物性委員会
"	寺崎 一郎	教 授	名古屋大学大学院理学研究科	R3.4.1～R5.3.31	3号委員:物性委員会
"	鬼丸 孝博	教 授	広島大学大学院先進理工系科学研究科	R3.4.1～R5.3.31	3号委員:物性委員会
"	井澤 公一	教 授	大阪大学大学院基礎工学研究科	R3.4.1～R5.3.31	3号委員:物性委員会
"	若林 裕助	教 授	東北大学大学院理学研究科	R3.4.1～R5.3.31	3号委員:物性委員会
"	東 正樹	教 授	東京工業大学科学技術創成研究院	R3.4.1～R5.3.31	3号委員:物性委員会
"	吉村 一良	教 授	京都大学大学院理学研究科	R3.4.1～R5.3.31	3号委員:物性委員会
"	満川 貴司	教 授	早稲田大学 先進理工学部	R3.4.1～R5.3.31	4号委員:所員会
"	酒井 英明	准教授	大阪大学 大学院理学研究科	R3.4.1～R5.3.31	4号委員:所員会
"	萩原 政幸	センター長	大阪大学大学院理学研究科附属先端強磁場科学研究センター	R4.4.1～R6.3.31	4号委員:所員会
オブザーバー	鈴木 博之	高度学術専門職員	研究戦略室		

東京大学物性研究所人事選考協議会

	氏 名	職 名	所 属	任 期
議長	森 初果	所 長	東京大学物性研究所	R3.4.1～R5.3.31
委員	有馬 孝尚	教 授	東京大学大学院新領域創成科学研究科	R3.4.1～R5.3.31
"	松川 宏	教 授	青山学院大学理工学部	R3.4.1～R5.3.31
"	求 幸年	教 授	東京大学大学院工学系研究科	R4.4.1～R6.3.31
"	網塚 浩	教 授	北海道大学大学院理学院理学研究院	R4.4.1～R6.3.31
"	野原 実	教 授	広島大学大学院先進理工系科学研究科	R4.4.1～R6.3.31
"	※ 所 内 委 員			

物性委員会推薦

7. 物性研の共同利用・共同研究



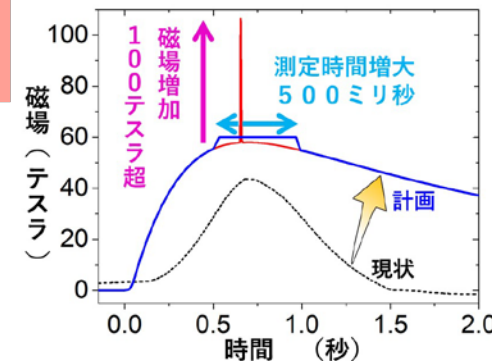
7-1. 物性研の共同利用・共同研究：強磁場

3機関が協定に基づき強磁場コラボラトリーを運営



- ・ **ワンストップの共同利用** (東北大金研/ 東大物性研—阪大強磁場科学研究センター)
- ・ ロードマップ2020に採択→**R3補正予算** (東大物性研：60T準定常磁場、東北大金研：33T超伝導マグネット)

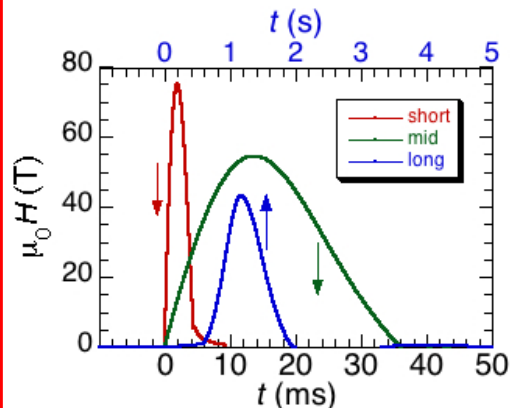
東大物性研



7-1. 物性研の共同利用・共同研究：強磁場

1. 非破壊型マグネットによる共同利用・共同研究

$B < 100\text{T}$



金道 浩一



徳永 将史

	short	mid	long
磁化	○	○	
磁気抵抗	○	○	○
電気分極	○	○	
磁気トルク		○	
磁気熱量効果		○	○
比熱		○	○
超音波		○	
磁歪		○	
光学測定		○	
イメージング	○(<35T)		

300 MJ 準定常
磁場電源

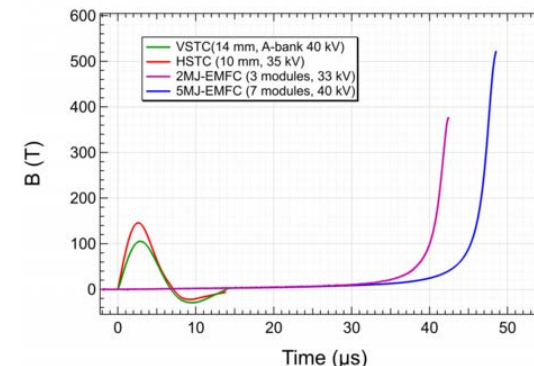


2. 破壊型マグネットによる共同利用・共同研究

$100\text{T} < B$



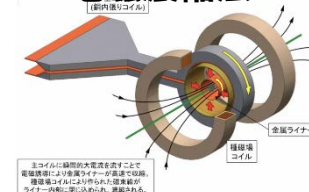
松田 康弘



一巻きコイル法



電磁濃縮法



光吸収スペクトル

発光スペクトル

光反射スペクトル

サイクロトロン共鳴

ファラデー回転

磁化

磁気抵抗

磁気抵抗 (高周波)

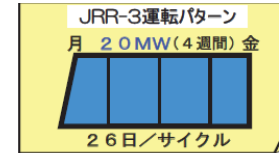
磁歪

超音波

7-2. 物性研の共同利用・共同研究：中性子

JRR-3 供用運転スケジュール（案）

令和2年8月6日 JRR-3ユーザズオフィスHPにて公開:<https://jrr3uo.jaea.go.jp/>



年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
令和2年度										年末・年始	▼運転再開 ←.....	
年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
令和3年度	デイリーも含め種々の出力で調整運転を実施			28 R3-01	23 R3-02	16 R3-03	10 R3-04	20 R3-05	15 R3-06	25 R3-07	19 R3-08	定期事業者検査
年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
令和4年度	9 R4-01	3 R4-02	13 R4-03	8 R4-04	18 R4-05	12 R4-06	22 R4-07	16 R4-08	26 R4-09	21 R4-10	31 R4-11	25 R4-12
年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
令和5年度	8 R5-01	2 R5-02	12 R5-03	7 R5-04	17 R5-05	11 R5-06	21 R5-07	15 R5-08	25 R5-09	20 R5-10	30 R5-11	24 R5-12

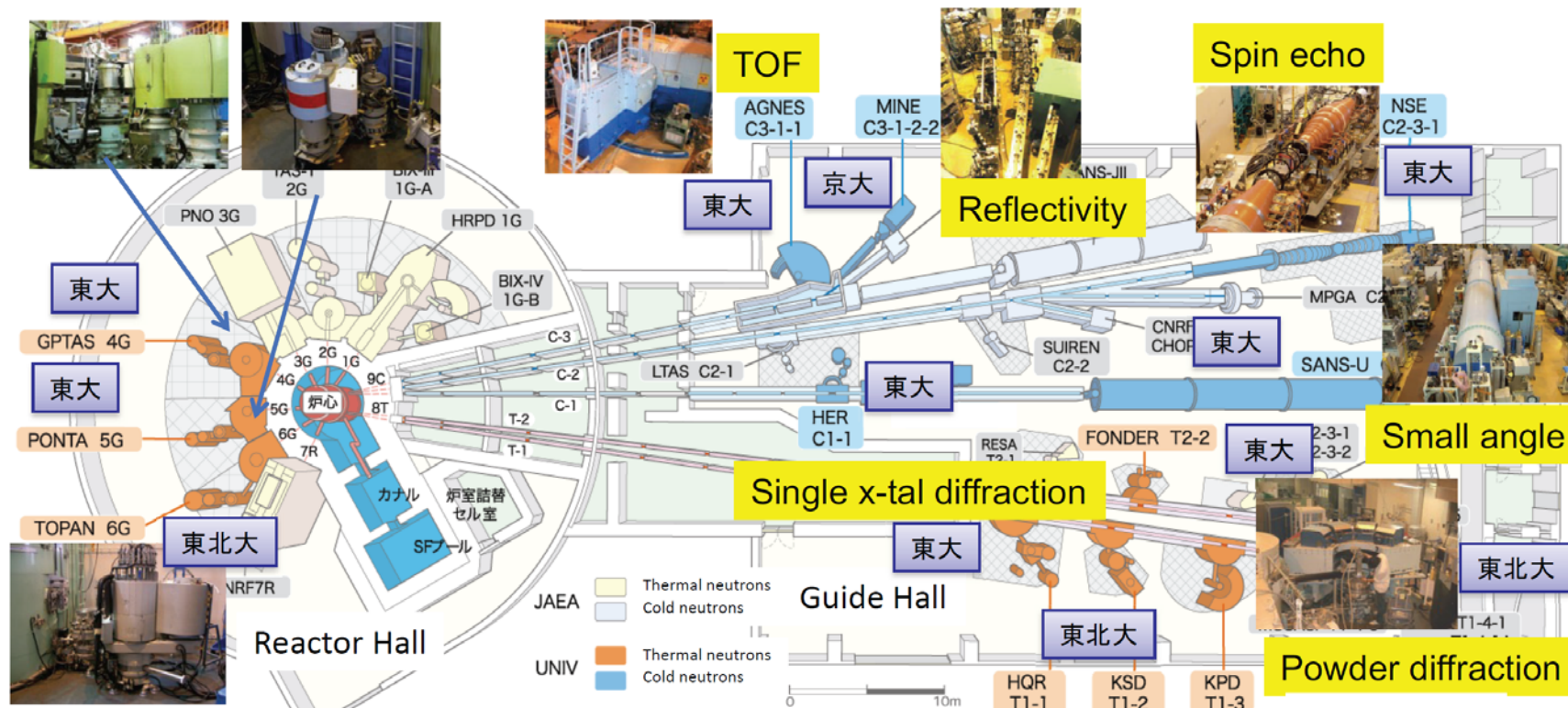
・ R4共同利用より
7サイクル 170日程度
応募/ 採択/ 補欠件数
：166/ 145/ 21件
(採択率 87.3 %)

・ 次世代育成
博士課程の学生を代表者とする
課題申請が可能となった。

7-2. 物性研の共同利用・共同研究：中性子

大学所有の中性子散乱共同利用装置群

資料2



山室 修



益田 隆嗣



中島 多朗



眞弓 皓一

Triple-axis
thermal x 3

JRR-3

Triple-axis
thermal x 2
cold x 1

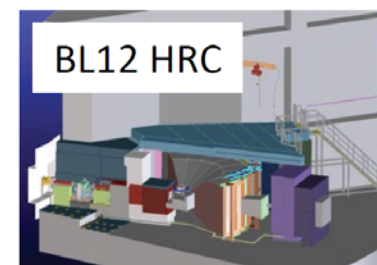
大学所有散乱装置: 12台

東大物性研 8, 東北大 3, 京大 1

物性研究のほぼ全分野をカバー！

cf. JAEA: 16
QST: 2

J-PARC



High-reso. chopper

7-3. 物性研の共同利用・共同研究：計算科学

スパコン運用・**コミュニティソフトウェアの開発と普及**・次世代育成・計算科学コミュニティの意見集約と発信

<https://ma.issp.u-tokyo.ac.jp/>

現在アプリ掲載数 **293** 件

🗨️ お問い合わせ / アプリ掲載依頼

JP / EN



MateriApps について 🗣️ レビュー募集

Google 提供



🔍 もっと詳しく探す

NEWS / 講習会・イベント

アプリ一覧

アプリ詳細検索

キーワード解説

レビュー

事例

アプリコンシェルジュ

インストールしないでアプリを試せる「MateriApps LIVE!」

詳細はこちら

カテゴリから探す

電子状態計算
(固体物理分野)

電子状態計算
(量子化学分野)

分子動力学

可視化・モデリング

強相関系・有効模型計算

データ解析・補助ツール

連続体シミュレーション

データベース

統合環境

機械学習

量子計算



MateriApps
@m... - 9月7日

MateriApps LIVE!を用いた第一原理計算ソフトウェア Quantum Espressoのオンライン講習会を2022年9月22日(木)に開催いたします。

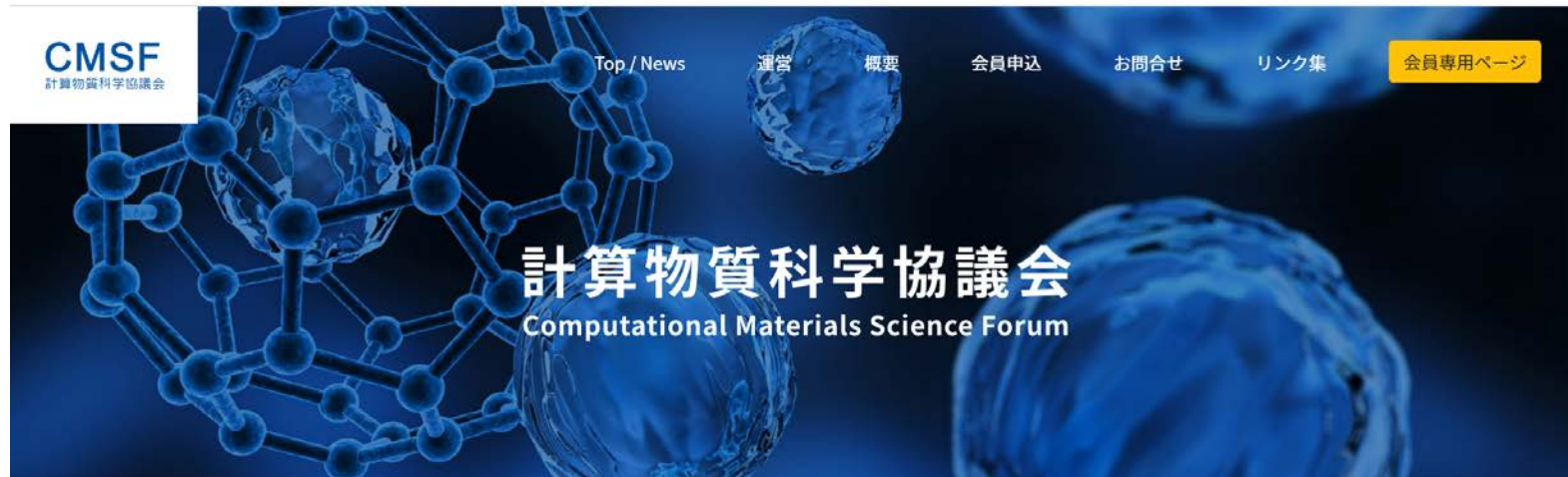
講習会申込ページ：
ma.issp.u-tokyo.ac.jp/event/5581

月20,000PVで、海外からも30%アクセス、講習会も開催

7-3. 物性研の共同利用・共同研究：計算科学

スパコン運用・コミュニティソフトウェアの開発と普及・次世代育成・**計算科学コミュニティの意見集約と発信**

<https://cms-forum.jp/>



協議会 1 号委員（物性関係）



川島 直輝



尾崎 泰助

計算物質科学協議会の活動 2020/5設立

運営機関：東大物性研、東北大金研、分子研、阪大エマージングサイエンスデザインR³センター

2022/8 110名（うち企業会員 18名）

- ・ 2020/8 文科省へ提出

提言書 1 HPCI関連事業、マテリアル革新力強化戦略事業の実施課題

提言書 2 計算物質科学分野の動向と今後のありかた

- ・ 2021年度 文科省へ提出

マテリアルインフォマティクスに関する提言書

- ・ 2022年度

次世代のフラッグシップマシンの在り方に関する提言を予定

7-4. 物性研の共同利用・共同研究 ： 共同利用申請システム、柏ゲストハウス

- 共同利用新申請システムの導入
- 柏ゲストハウスの修繕終了（エアコン・フロア改修、冷蔵庫導入）とリスタート(2022/7~)
- 柏ゲストハウス新申請システムの導入

