

## PAC 速報

共同利用・広報グループ 兵藤 一行  
宇佐美徳子

今回の放射光共同利用実験審査委員会（PF-PAC）は、平成 31 年 1 月 15 日 分科会（生命科学 I, 生命科学 II）、1 月 16 日 分科会（電子物性）、1 月 18 日 分科会（化学・材料）、1 月 23 日 分科会（構造物性）、1 月 24 日 全体会議の日程で開催されました。

委員会での審査の結果、p.46 のような実験課題が採択となりました。物質構造科学研究所運営会議の審議を経て最終決定となります。

### 1. G型課題

11 月 7 日に締め切られた平成 31 年度前期共同利用実験課題公募には 163 件の課題申請があり、審査の結果、採択課題 148 件、条件付き採択課題 14 件、不採択課題 1 件となりました。課題の採択基準は、全体会議での審議により評点 2.5 以上と設定されました。

条件付き採択課題は、申請者からの補足説明に対する PF-PAC 委員長の判断により条件が解除されて実施可能となります。今回も、この中には試料名、その安全性に関する記述が十分でないために条件付きとなった課題が多数ありました。試料の安全性や安全確保策がわかるように、申請書の V の欄に記述してください。

条件付き採択課題となった課題の決定通知書には、条件に関する最初の返答（最終返答でなくても結構です）に関する期限を明記してあります。それまでに返答が無い場合には不採択となりますのでご注意ください。条件付き採択課題への条件の一例を改めて下記に示します。今後の課題申

請時の参考にしていただきますようお願いします。また今回は、課題申請時の実験ステーションの選択間違いも多くなりました。

### 条件付き採択課題の条件の例

- タンパク質結晶試料の由来生物種、試料の病原性や毒性の有無を PF-PAC 委員長に報告して下さい。
- 課題名が包括的すぎるので、具体的な課題名にして PF-PAC 委員長に報告してください。

また、条件付き採択課題とはならなくても、申請書 V 欄への記述が不十分な申請書が多く見られます。この欄には、上述のように実験に使用する試料名とその安全性について記入していただくことになっています。施設の安全担当者が判断しやすいように、この欄は必ず詳細を記述していただくように改めてお願いいたします。

PF を利用して出版された論文の登録を促進するために、これまでに採択・実施された実験課題からの報告論文数が少ない課題申請者に対しては、実験課題申請時に新たな論文登録をしていただくか、論文出版ができなかった理由書を提出していただくように実験課題申請システムにて設定されています（イエローカード方式）。下記に示す PF-PAC で設定した条件に従い、理由書内容を PF-PAC で検討して課題評点を減点する場合があります。

論文出版時には KEK 研究成果管理システムからの論文登録を忘れずに、かつ速やかにしていただきますよう改めてお願いします。PF で得られた研究成果の社会への還元という意味からも、PF への積極的な論文登録をお願いします。

また、PF を少しでも利用して記述された大学院生の修士論文、博士論文の登録も改めてお願いします。

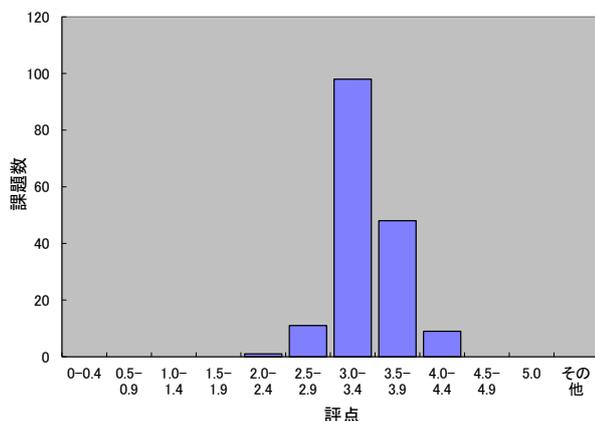
<https://www2.kek.jp/imss/pf/use/result/>

### 論文登録状況の条件について

申請課題の採択時から遡り、課題の有効期間が終了して 1 年から 6 年経過した課題（P 型課題を除く）が 3 件以上ある場合について、

- 採択課題数の 1/3 以上の課題について論文が登録されていない実験責任者に事情を照会する（yellow card 調査対象）。
- 調査の回答に基づき、問題点の解析を行う。
- 回答がない実験責任者の申請課題は不採択とする。
- 論文登録の少ない実験責任者の申請については、実験責任者からの回答、該当期間の課題に関する論文登録状況、学位論文等の登録状況を考慮し、PAC 分科会で評点の減点を提案し、PAC で決定する。減点は以下の基準で行う。  
\* 2/3 以上の課題について論文登録がない場合は、-1.0

平成31年度前期PAC 評点分布



を基準とする。

\* 1/3 を越える課題について論文登録がない場合は、-0.5 を基準とする。

## 2. S2 型課題

11月7日に締め切られた平成31年度前期共同利用実験課題公募には2件の課題申請があり、全体会議での審査の結果、採択となりました(敬称略)。

### 課題番号：2019S2-001

課題名：偏光特性を活用した核共鳴前方散乱法による Fe 系化合物の軌道秩序とその揺らぎの観測

責任者：兵庫県立大学大学院物質理学研究科 小林寿夫

### 課題番号：2019S2-002

課題名：X線顕微鏡を中心とした航空機材料の機能マッピング

責任者：KEK 物質構造科学研究所 木村正雄

## 3. T 型課題

今回の課題申請はありませんでした。

## 4. マルチプローブ共同利用実験課題(複数の量子ビームを用いて行う共同利用実験課題)

前回に引き続いて、1件の申請課題に関する審査がなされ、PF-PACとして採択となりました(敬称略)。

### 課題番号：2018MP001

課題名：革新的物質・材料の探索のための高効率量子ビーム実験

責任者：KEK 物質構造科学研究所 小野寛太

## 5. S1 型課題

1件の申請があり、全体会議での審査の結果、PF-PACとして採択となりました(敬称略)。BL-19 ビームライン建設に関わる課題です。

### 課題番号：2018S1-001

課題名：水惑星学創成のための STXM 分析拠点の形成と応用

責任者：東京大学 大学院理学系研究科 高橋嘉夫

## 6. PF 研究会

今期は、以下の2件の研究会が採択されました(敬称略)。

### 「X線分光理論の新展開：構造・電子状態解析から磁性研究まで」

提案代表者：富山大学 畑田圭介

弘前大学 宮永崇史

### 「BioSAXS/BioSANS が拓く生体高分子の分子間相互作用解析の最前線」

提案代表者：京都大学 杉山正明

京都大学 井上倫太郎

奈良先端大学 上久保裕生

KEK 清水伸隆

## 7. 報告事項、審議事項

以下の項目が PF-PAC で報告、審議されました。

### 報告事項(抜粋)

- 物質構造科学研究所の組織改編について  
2019年度から運用を開始する予定の組織改編について、前回に引き続いて、小杉信博 物質構造科学研究所長から概要説明。
- 加速器運転について  
来年度以降の加速器運転の検討状況の説明。また、加速器運転時の電気代を節減し、より長い加速器運転時間を確保するために、PF-ARは2019年度の加速器運転において従来と同じ6.5 GeVでの運転時間とともに5.0 GeVでの運転時間を設定すること。
- ビームラインの状況について  
BL-19は立ち上げ・調整を実施中であり、来年度内の一般ユーザーへの(一部)開放を検討中であること。
- 論文登録状況の調査(イエローカード方式)について  
対象期間中の対象課題でビームタイム配分がない課題については、現在は「理由書」の提出が必要だが、対象外と設定すること。
- 課題申請者の資格等について  
実験責任者、実験参加者の資格について、よりわかりやすく提示するために実験申請に関わるWEBページにまとめて記載すること。
- ユーザーグループ運営装置について  
今年度に覚書締結の有効期間(3年間)が終了となるユーザーグループ運営装置(高温高圧実験装置：MAX-III)について、PFおよびPF-UAで設置する評価委員会で、運営に関する評価、覚書有効期間の延長に関する審議を行った結果、3年間の延長になったこと。
- 海外の研究施設との連携について  
タンパク質結晶構造解析に関する実験課題について、スイスのポール・シェラー研究所(PSI)と覚書を締結して相互のビームタイム利用を行うことを具体的に進めていること。

### 審議事項(抜粋)

- BL-27の運用について  
2019年度からユーザーグループ(放射線生物、原子力基盤研究)運営ステーションとして運用することが承認された。

### その他

- PF-PAC 委員  
今年度で2年間の委員任期期間が終了となることから、足立伸一 PF-PAC 委員長から委員への謝辞があった。

## 第 106 回物質構造科学研究所運営会議議事次第

日時：平成 30 年 12 月 21 日（金） 10:00 ～

場所：高エネルギー加速器研究機構 管理棟大会議室

【1】第 104 回，第 105 回議事要録について

【2】審議事項

- (1) 教員の特定人事について（教授 1 名：放射光）
- (2) 特定有期雇用職員の雇用計画について（特別教授 1 名・特定人事）
- (3) 特定有期雇用職員の雇用計画について（特別准教授 1 名・特定人事：中性子）
- (4) 特定有期雇用職員の雇用計画について（特別准教授 1 名・特定人事：中性子）
- (5) 学術研究フェローの雇用計画について（特任准教授 1 名・特定人事：放射光）
- (6) 学術研究フェローの雇用計画について（特任准教授 1 名・特定人事：中性子）
- (7) 教員人事（特別助教 1 名・特定人事：放射光）
- (8) 教員人事（物構研 18-5 特任助教 1 名：ミュオン）
- (9) 特定有期雇用職員の雇用計画・公募について（特別助教又は特別准教授 1 名：ミュオン）

【3】報告事項

- (1) 大学共同利用機関の在り方に関する研究環境基盤部会での議論について
- (2) 人事異動
- (3) 研究員の選考結果について
- (4) 平成 30 年度後期放射光共同利用実験課題審査結果（条件解除）について
- (5) 協定等の締結について（国内機関関係）（資料配付のみ）
- (6) 物構研の改組に伴う管理職の選考方法について
- (7) 物構研の改組に伴う規程等の変更について
- (8) その他
  - ・ マスタープランへの物構研の対応について（放射光）
  - ・ マスタープランへの物構研の対応について（MLF）
  - ・ 公募人事の候補者サーチの手順について
  - ・ 客員教員の選考基準について

【4】報告事項（配布資料のみ）

- (1) 物質構造科学研究所報告
- (2) 素粒子原子核研究所報告
- (3) 加速器研究施設報告
- (4) 共通基盤研究施設報告

※第 105 回は書面審議。

## 物構研談話会

日時：12/18（火） 15:30 ～

題名：(i) ILC 計画と目指す物理

(ii) ILC の加速器と多目的利用の可能性 I

講師：藤井恵介氏（KEK 素核研）

横谷馨氏（KEK 加速器施設）

## 2019 年度前期放射光共同利用実験採択課題一覧 (G 型)

受理番号	課 題 名	所属	実験責任者	ビームライン
<b>1. 電子物性</b>				
2019G013	Ferromagnetism of $V_{1-x}Cr_xO_2$ studied soft x-ray magnetic circular dichroism	Central University of Kashmir, INDIA	Vijay Raj Singh	16A
2019G022	ゲルマニウム単結晶表面からのポジトロニウム放出プロセスの解明	東京理科大学	長嶋 泰之	低速陽電子
2019G028	電場印加XMCDを用いた格子ひずみの可逆的変調に伴う「軌道弾性効果」の創出	東京大学	岡林 潤	7A, 16A
2019G032	Multi-atom resonance現象の再検証	日本原研機構	馬場 祐治	27A
2019G046	$Fe_2P$ 単結晶表面上に作製したNi2P薄膜の電子状態	立教大学	枝元 一之	13A/B, 3B
2019G060	high-k材料/Si単結晶系の表面界面における化学状態と局所価電子状態	愛媛大学	垣内 拓大	11D, 13A/B, 3B
2019G066	電気化学発光セルの軟・硬X線オペランド顕微分光	KEK物構研	武市 泰男	15A1, 19A/B
2019G069	軟X線透過顕微鏡(STXM)による有機薄膜太陽電池材料の境界物性評価	筑波大学	櫻井 岳暁	13A/B, 19A/B
2019G091	XAFSによる層状ケイ酸塩鉱物中の水和物の電子構造解析	岩手大学	大河原 正文	11A, 27A
2019G093	大気有機金属化学：海塩粒子中の有機物と微量金属が気候変動に与える影響	国立環境研究所	坂田 昂平	9A, 15A1, 19A/B
2019G108	角度分解光電子分光によるchiral d波超伝導候補物質SrPtAsの電子状態測定	岡山大学	寺嶋 健成	28A/B
2019G119	酸素空孔型アルミナ薄膜の不揮発メモリ動作における電子状態・局所構造の研究	日本原研機構	久保田 正人	7A, 16A
2019G121	エピタキシャルスピネル酸化物薄膜の界面磁性の局所測定	北海道大学	長浜 太郎	7A
2019G122	層状ペロブスカイト型ルテニウム酸化物における金属絶縁体転移と不純物効果	京都大学	吉田 鉄平	28A/B
2019G123	新奇ディラック電子系ポロフェンの構造解析	早稲田大学	高山 あかり	低速陽電子
2019G124	ランダム欠陥を取り入れた超巨大構造としてのグラフェンの構造解析	早稲田大学	高山 あかり	低速陽電子
2019G129	水分解光触媒 $BiVO_4$ のIV族ドープ効果の検証	筑波大学	櫻井 岳暁	12C, 13A/B
2019G130	サーファクタントを用いたFe超薄膜の成長と電子状態	東京工業大学	中辻 寛	13A/B, 3B
2019G144	ARPESによるCo/SrTiO <sub>3</sub> およびCo/強誘電体のRashba界面の評価	東北大学	永沼 博	2A/B
2019G155	Co 3s $\rightarrow$ 2p <sub>1/2</sub> 共鳴軟X線発光によるLaCoO <sub>3</sub> のCo 3dスピン状態の観測	大阪府立大学	田口 幸広	16A, 13A/B, 2A/B
2019G157*	Resubmission: Epitaxial Sn layers on silicene and h-BN terminated ZrB <sub>2</sub> surfaces	University of Twente, HOLLAND	Michel de Jong	13A/B
<b>2. 構造物性</b>				
2019G003*	固体アルゴンの状態方程式と熔融温度の決定	海洋研究開発機構	小野 重明	NE1A
2019G005	液晶構造をもつ導電性高分子の放射光XRD	筑波大学	後藤 博正	8B
2019G006	非平衡液体の隠された構造的特性	防衛大学校	阿部 洋	18C
2019G021	酸水素化物における圧力誘起秩序/無秩序相転移の観測	京都大学	山本 隆文	NE1A
2019G026	密閉系におけるハイドロマグネサイト( $Mg_5(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 4H_2O$ )の熱分解メカニズム	筑波大学	興野 純	18C
2019G039	磁気フラストレート物質ナノ粒子の磁気構造に関する研究	福岡大学	田尻 恭之	8B
2019G047	非晶質及び液体ジャーマネートの高圧下での局所構造と物性の研究	大阪大学	大高 理	NE5C
2019G051	放射光X線を用いた縮退 $\pi$ 集積分子システムの単結晶構造解析	東京大学	佐藤 宗太	1A, 17A
2019G056	薄膜Li電池における界面修飾が及ぼす抵抗制御因子の原子レベル構造解析	東京工業大学	清水 亮太	3A
2019G062	水素結合を有する鉱物における圧力誘起相転移機構の比較	東北大学	栗林 貴弘	10A
2019G068	高い結晶性を有するナノ構造二次電池正極材料の放射光粉末X線回折	産総研	朝倉 大輔	4C, 7C, 8B
2019G083	稀産鉱物の単結晶X線構造解析	国立科学博物館	門馬 綱一	10A
2019G084	黄鉄鉱型遷移金属元素鉱物の構造精密化と低スピン状態	熊本大学	吉朝 朗	10A
2019G085	高圧技術によるカルコパイライトナノ粒子の粒子間隔の精密制御	室蘭工業大学	武田 圭生	18C
2019G087	X線異常散乱法を用いた、緑柱石(beryl)に含まれる遷移元素の環境構造解析	東北大学	杉山 和正	6C, 9A
2019G090	高温高圧下における超イオン導電体ナノ粒子のカチオン交換過程その場観察	室蘭工業大学	関根 ちひろ	NE5C
2019G115	$\gamma$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の形成メカニズムの解明と結晶構造の決定	筑波大学	興野 純	8B
2019G120	X線測定による短繊維強化樹脂複合材料の疲労損傷評価	名城大学	清水 憲一	4C
2019G126	デバイス実装された単結晶超薄膜有機半導体材料の集合体構造および物性評価	東京大学	黒澤 忠法	8A
2019G131	沈み込むプレート内における含水鉱物の脱水不安定性機構の解明	東北大学	益戸(白石) 令	NE7A
2019G132	時分割X線回折測定によるシリカガラスの圧力誘起相転移ダイナミクスの解明	広島大学	佐藤 友子	18C, NE1A
2019G140	Direct observation of bimolecular photocyclopropanation reaction using time-resolved X-ray liquidography	Korea Advanced Institute of Science and Technology, KOREA	Hyotcherl IHEE	NW14A
2019G142	TbMnO <sub>3</sub> におけるサイズ効果と軌道秩序の計測	東北大学	坂倉 輝俊	14A

2019G143	X線回折・XAFSによるRbBr液体の高圧下での構造研究	岡山大学	浦川 啓	NE5C
2019G145*	放射光X線回折による軽希土類二重ペロブスカイト型Mn酸化物単結晶体の電荷・軌道整列状態の観測	KEK物構研	佐賀山 基	NE1A, 3C, 4C, 8A
2019G158	In-Situ Temperature X-ray Diffraction Study on Single-Crystalline Cation-Exchanged Zeolite RHO-G2	Pohang University of Science and	Suk Bong HONG	8A

### 3. 化学・材料

2019G011	X線吸収微細構造による四臭化炭素含有胆汁酸混合ミセルの内部構造解析	摂南大学	相澤 秀樹	9A, 12C
2019G023	放射光XAFSを用いたSm添加、Nb共添加酸化物半導体導電薄膜の局所構造解析	東京理科大学	趙 新為	9A
2019G029	Fe錯体のスピン転移温度の配位子場依存性の詳解	東京大学	岡林 潤	9A, 9C
2019G033	リチウムイオン蓄電池用Li <sub>2</sub> TiO <sub>3</sub> -LiMnO <sub>2</sub> 系新規ナノサイズ正極材料の電荷補償機構の解明	横浜国立大学	藪内 直明	9A, 12C
2019G041	気相法で直接表面上に担持した精密白金ナノクラスター触媒の構造評価	慶應義塾大学	角山 寛規	12C
2019G042	アコヤガイ真珠層に含まれる鉄の化学形態の解析	東京大学	鈴木 道生	9A
2019G052	スピネル型コバルト複合酸化物ナノ粒子の局所構造と電気化学特性	奈良女子大学	原田 雅史	12C
2019G053*	Investigating the coupled electronic and structural dynamics of photoactive charge-transfer states in Nickel (II) aryl halide complexes with ultrafast	DESY	Sophie Evelynne	NW14A
2019G054	Fine determination of nanoparticles embedded in MOF thin films by low temperature polarization-dependent total reflection fluorescence XAFS	国際基督教大学	Wang Jae CHUN	12C
2019G057	廃棄物成分高充填化ガラス固化体中成分元素の化学状態分析	日本原研機構	岡本 芳浩	27B
2019G058	イメージングXAFS法によるガラス固化体中成分元素間の化学的相関解析	日本原研機構	岡本 芳浩	27B
2019G061	黄鉄鉱型・CdI <sub>2</sub> 型(Au,Ag)-(Te,Sb)系金銀物の局所構造と天然金化合物の電子状態の多様性	熊本大学	吉朝 朗	9C, NW10A
2019G066	電気化学発光セルの軟・硬X線オペランド顕微分光	KEK物構研	武市 泰男	15A1, 19A/B
2019G067	エチレングリコール溶液中での合金ナノ粒子形成機構のin-situ観察	奈良女子大学	原田 雅史	12C, NW10A
2019G070	変調励起分光法を利用したメタン選択酸化触媒のin situ XAFS構造解析	産総研	阪東 恭子	9C, NW10A
2019G087	X線異常散乱法を用いた、緑柱石(beryl)に含まれる遷移元素の環境構造解析	東北大学	杉山 和正	6C, 9A
2019G088	ザンビア共和国鉛汚染地域の生物及び環境試料中の鉛化学形態の解明	北海道大学	中山 翔太	9A, 12C
2019G089	金属サブナノ粒子によるメタンの酸化触媒機構解明	東京工業大学	今岡 享稔	9C, NW10A
2019G093	大気有機金属化学：海塩粒子中の有機物と微量金属が気候変動に与える影響	国立環境研究所	坂田 昂平	9A, 15A1, 19A/B
2019G105	In-situ時間分解XAFSによる複合酸化物触媒のレドックス特性評価	名古屋大学	邨次 智	9C, NW10A
2019G106	高活性Ptナノクラスター希土類酸化物ナノ粒子複合燃料電池電極触媒のXAFS構造解析	名古屋大学	邨次 智	12C
2019G107	科学捜査のためのXAFSを用いた天然繊維の異同識別	高知大学	西脇 芳典	15A1
2019G109	オキソ酸型リチウムイオン電池 高電圧正極材料の反応機構	名古屋工業大学	園山 範之	9A, 9C
2019G111	新石器時代の青色ビーズの青色マンガ化合物の発色メカニズムの解明	千葉大学	沼子 千弥	9A, 11A, 12C
2019G114	ZnO系ナノ微粒子の酸素欠損と強磁性の相関解明およびAl,Ni,Mnドーピングによる希薄磁性半導体の誘導	横浜国立大学	一柳 優子	12C
2019G117	酸化還元活性配位高分子の速度論創出とXAFSによる構造・物性相関の解明	東京工業大学	大津 博義	9A, 9C, 12C, NW10A
2019G125	リチウム空気電池用酸化物触媒のXAFS解析	群馬大学	畠山 義清	9C
2019G127	溶融塩電解によるタンタル平滑電着膜作製条件確立のためのハロゲン化物溶融塩中タンタル局所構造解析	東北大学	打越 雅仁	12C
2019G129	水分解光触媒BiVO <sub>4</sub> のIV族ドーピング効果の検証	筑波大学	櫻井 岳暁	12C, 13A/B
2019G133	廃棄物ガラス固化体に含まれるZnの局所構造の解明	弘前大学	増野 敦信	9A, 12C, 27B
2019G138	VO <sub>2</sub> ナノクリスタルのマイクロ波合成と薄膜化に関する研究	産総研	木嶋 倫人	9C
2019G139	Structural dynamics of photoexcited Cu(I)-carbene complexes studied with pump-probe XAS	Deutsches Elektronen-Synchrotron, GERMANY	Maria Naumova	NW14A
2019G141	光が光触媒をどのように活性化するのか解明するための、デバイ・ワラー因子の追跡	千葉大学	泉 康雄	9A, 9C, NW10A

### 4. 生命科学 I

2019G001	3R&3Cを担うタンパク質のX線結晶構造解析	静岡県立大学	原 幸大	1A, 17A
2019G004	Nodulisporium sp.由来新規バイヤーベリガー酵素のX線結晶構造解析	富山大学	森田 洋行	1A
2019G007	抗寄生虫治療薬及び抗菌剤の最適化を目指した創薬標的タンパク質のX線結晶構造解析	京都工芸繊維大学	志波 智生	5A, 17A
2019G008	アミノアシルtRNAを標的とした病原性バクテリア毒素の構造解析	東京大学	富田 耕造	17A
2019G015	NADP-依存性D-アミノ酸脱水素酵素変異体の構造解析	香川大学	櫻庭 春彦	5A

2019G016	トランスサイレチンとクラウンエーテル複合体のX線結晶構造解析	富山大学	横山 武司	5A
2019G017	新規な特殊アラビナン分解酵素群の結晶構造解析	東京大学	伏信 進矢	1A, 5A, 17A, NE3A, NW12A
2019G018	霊長類腸内細菌の宿主糖鎖加水分解酵素の構造解析	東京大学	伏信 進矢	1A, 5A, 17A, NE3A, NW12A
2019G024	哺乳類の概日時計機構の構造生物学的研究	名古屋大学	廣田 毅	17A
2019G025	2サブユニットからなる $\alpha$ -グルコシダーゼの結晶構造解析	北海道大学	田上 貴祥	5A
2019G027	酸化損傷ヌクレオチド加水分解酵素の精密構造解析	熊本大学	中村 照也	1A, 5A
2019G031	2成分毒素トランスロコンの構造基盤	京都産業大学	津下 英明	5A, NW12A
2019G035	植物ピルビン酸キナーゼの構造学的研究	名古屋大学	遠藤 仁	17A
2019G036	がん細胞増殖シグナルを活性化するタンパク質複合体の構造生物学	兵庫県立大学	柴田 直樹	5A
2019G038	糸状菌由来メロテルペノイド生合成に関与する新規異性化酵素の立体構造解析	東京大学	阿部 郁朗	1A
2019G043	リボソームストロクタンパク質の構造生物学	新潟大学	伊東 孝祐	5A, 17A, NW12A
2019G045*	抗生物質生合成系に関わる酵素群のX線結晶構造解析	学習院大学	中村 颯	NE3A, NW12A, 5A
2019G048	がん悪性を促進する糖転移酵素GnT-Vの阻害剤開発に向けた構造解析	東京大学	長江 雅倫	1A, 5A, 17A, NE3A, NW12A
2019G049	毒性コンホマーをもつアミロイド $\beta$ フラグメントと特異抗体複合体の結晶構造解析	京都大学	入江 一浩	1A
2019G050	高分子量タンパク質に対するRIEN融合結晶化法の応用	徳島大学	真板 宣夫	5A, NE3A, NW12A
2019G063	細胞内GTP感知機構の進化と基質特異性を明らかにするPI5P4K複合体の立体構造解析	産総研	竹内 恒	1A, 5A, 17A, NE3A
2019G064	アミロイドモデル蛋白質を用いた骨格構造の精密解析と特異的結合色素の認識機構	山形大学	真壁 幸樹	5A, NW12A, NE7A
2019G071	全長の転写調節因子LTTR-DNA複合体のX線結晶構造解析と転写活性化機構の解明	KEK物構研	千田 俊哉	1A, 17A
2019G075	核内受容体と新規リガンド分子との複合体結晶構造解析	東京医科歯科大学	沼本 修孝	1A, 17A
2019G076	PAE生産菌由来有用酵素の結晶構造解析	宇宙航空研究開発機構	木平 清人	1A, 5A
2019G077*	放線菌二次代謝産物の生合成経路より見出した新規酵素群のX線結晶構造解析	東京大学	大西 康夫	NE3A, 17A, 1A
2019G078	抗炎症性タンパク質の内毒素結合メカニズムの解析	新潟大学	落合 秋人	5A
2019G079*	細菌由来ペプチドへの特殊な3次元構造導入機構の構造・機能解析	理化学研究所	田上 俊輔	NW12A
2019G080	糖質加水分解酵素ファミリー-85に属する酵素の構造解析	大阪市立大学	宮原 郁子	5A, 17A, NE3A, NW12A
2019G081	ピロリ菌CagA-SHP2-PAR1複合体形成による胃発がん機構の構造学的解析	KEK物構研	千田 俊哉	1A, 17A
2019G094	乳がん特異的に見られるBreast tumor kinase活性化機構の解明	北海道大学	尾瀬 農之	1A, 5A, NW12A
2019G095	HIV-2エンベロープタンパク質(Env)と中和抗体の複合体構造解析	北海道大学	前仲 勝実	1A, 5A, 17A, NE3A, NW12A
2019G096	組織特異的レニン-アンジオテンシン系構成因子の分子基盤	北海道大学	前仲 勝実	1A, 5A, 17A, NE3A, NW12A
2019G097	水平伝播によって獲得したカイコ特有の糖質分解酵素群の構造と適応の相関解明	静岡大学	宮崎 剛垂	NW12A
2019G098	バクテリオファージと宿主蛋白質の構造解析	東京工業大学	金丸 周司	17A, NE3A
2019G099	機能未知AccEサブユニットを有する微生物アシルCoAカルボキシラーゼの結晶構造解析	東京電機大学	夏目 亮	1A, 17A, 3A, NW12A
2019G100	ブルー銅タンパク質における弱い相互作用の構造と機能に関する研究 II	茨城大学	高妻 孝光	5A, NW12A
2019G101	古細菌DNA複製開始因子複合体のX線結晶構造解析	山梨大学	大山 拓次	5A, NE3A, NW12A
2019G102	芳香環二原子酸素添加酵素における基質変換過程の構造学的解析	東京大学	野尻 秀昭	5A, NE3A, NW12A
2019G104*	X線と中性子を相補的に用いた環境・エネルギー関連タンパク質の高分解能・高精度構造解析	量研機構	玉田 太郎	NE3A, NW12A, 17A, 1A, 5A
2019G135	免疫受容体の結晶構造解析	東京大学	大戸 梅治	NE3A
2019G136	立体構造に基づく糖酸化酵素の基質特異性解析	東京農業大学	矢嶋 俊介	17A
2019G146*	アミノ酸ホモポリマー合成酵素の立体構造解析	鳥取大学	日野 智也	17A, 1A
2019G147	植物花成を制御する転写複合体群の機能構造解析	京都大学	大木 出	1A, 17A
2019G148	ペントースリン酸経路関連酵素のX線・中性子結晶構造解析	茨城大学	山田 太郎	5A, 17A
2019G149	アトピー性皮膚炎より得られた新規エンテロトキシンの結晶構造	広島大学	片柳 克夫	1A, 5A, 17A, NE3A, NW12A
2019G150	tRNAプロセス酵素のX線結晶構造解析	北海道大学	姚 閔	1A, 17A
2019G152	Structural study on tumor microenvironment related proteins HSP90 and PPARgamma for new anti-cancer drug discovery	Seoul National University, KOREA	Byung Woo HAN	1A, 5A, 17A, NE3A, NW12A

2019G153	創薬基盤としてのヒトプリンサルベージ酵素の構造と機能解析	日本医科大学	岡本 研	5A, 17A, NE3A, NW12A
2019G154	STAT3と低分子阻害剤との構造解析	静岡県立大学	菱木 麻美	1A, 17A
2019G159	Crystal structure of DJ-1 in complex with the FGF receptor type 1c	Ewha Womans University, KOREA	Sunshin CHA	5A, 17A
2019G161*	Determination of the crystal structures of disease-related proteins	Korea University, KOREA	Kwang Yeon HWANG	NE3A, NW12A, 17A, 1A, 5A
2019G163	Structural insights into the interaction between TCP transcription factors and DNA in Arabidopsis thaliana	Peking University, CHINA	Xiaodong SU	1A, 17A

## 5. 生命科学II

2019G002	熱成形可能な人工モ糸シルクの構造解析	信州大学	矢澤 健二郎	10C
2019G009	海産無脊椎動物由来溶血性レクチンの溶液中での構造解析	長崎大学	郷田 秀一郎	10C
2019G010	普通・異常小角散乱による胆汁酸混合ミセルの外部/内部の構造解析	摂南大学	相澤 秀樹	10C
2019G012*	異常分散効果を用いた超臨界キセノンクリプトン混合系のゆらぎの解析	千葉大学	森田 剛	15A2
2019G014*	X-ray scattering study of p62/SQSTM1 autophagy adaptor at various pH conditions	Korea University, KOREA	Hyun Kyu SONG	10C
2019G019	わらびもちの糊化・ゲル化・老化プロセスの解明	山形大学	松葉 豪	6A
2019G020	DNA維持メチル化を制御するタンパク質複合体の高次構造解析	横浜市立大学	有田 恭平	10C
2019G030	不均一な放射線照射が細胞集団全体に及ぼす影響	大分県立看護科学大学	小嶋 光明	27B
2019G034	天然変性タンパク質の動的構造と機能	横浜市立大学	小田 隆	10C
2019G037	せん断流動印加中のセルロースナノファイバーのモルフォロジー評価	山形大学	松葉 豪	6A
2019G040	Evaluation of neuronal structural changes of environmental factor associated autism spectrum disorders by high sensitivity phase contrast X-ray CT	北里大学	LWIN Thet Thet	14C
2019G044	Time Projection Chamber 型 X線偏光計の性能評価実験	理化学研究所	早藤 麻美	14A
2019G055	SAXS study of spatial heterogeneity free gel at different deformation conditions	University of Tokyo	Xiang LI	10C
2019G059	経皮吸収促進に対する水分量と電場刺激の効果の解析	関西学院大学	中沢 寛光	10C
2019G065	トリアシルグリセロール混合系の結晶化挙動；低融点成分の分子構造が高融点成分の多形相変態に与える影響	大阪大学	金子 文俊	10C
2019G072	X線ベクトルラジオグラフィによる力学的劣化過程の動的観察	東北大学	呉 彦霖	14C
2019G073	フェリチンの鉄取り込みに伴う鉄コアの形態変化	創価大学	池口 雅道	10C
2019G082	ブロック共重合体を基盤とした液晶エラストマーの伸縮挙動とマイクロ相分離構造	東京工業大学	戸木田 雅利	6A
2019G086	SAXS/WAXS-CT法による一軸延伸中におけるゴム充填系が形成する各階層構造の分布状態の評価	京都大学	小川 紘樹	15A2
2019G092	自己参照型格子比較器による単結晶シリコンの格子定数の均一性評価と結晶間超精密比較	産総研	早稲田 篤	3C
2019G103	放射光X線トポグラフィによるタンパク質結晶の放射線損傷の解明	横浜市立大学	橘 勝	14B, 20B
2019G110	キトサンと脂肪酸の自発的複合化による単分散微粒子の形成機構と微細構造の解明	東京都市大学	黒岩 崇	6A
2019G112	アミノ酸由来バイオプラスチックの外部刺激下での結晶階層構造ダイナミクスその場観察	東京工業大学	丸林 弘典	10C
2019G113	哺乳類卵外被糖タンパク質のX線小角散乱による構造解析	千葉大学	米澤 直人	6A
2019G116	アキラル層状相からのキラル双連結キュービック液晶相の光誘起相転移	岐阜大学	沓水 祥一	6A
2019G118	環境応答性材料を用いたsiRNA搭載型中性脂質ナノ粒子の調製と機能評価	星薬科大学	米持 悦生	10C, 15A2
2019G128	こんにやくグルコマンナンゲルとそのコンポジットゲルの力学物性と構造の相関関係の解明	群馬大学	武野 宏之	10C
2019G134	皮膚疾患角層微細構造の解析と治療薬開発へのアプローチ	星薬科大学	小幡 誉子	6A, 10C
2019G151	単色X線1分子追跡法による細胞を用いた膜タンパク質動態計測	東京大学	佐々木 裕次	NW12A, NW14A
2019G156*	Anomalous solution scattering a a protein molecular ruler	CSIR Institute of Microbial Technology, INDIA	Barnali Chaudhuri	15A2
2019G160	筋タンパク質にヒントを得た局所的折りたたみによるエラストマーの強靱化	東京大学	中川 慎太郎	6A
2019G162	食品油脂に対する超音波印加による結晶化促進効果の解明	広島大学	上野 聡	6A
2019G164*	SAXS study of ligand- and denaturant-induced conformational changes in solution of phage EL-encoded chaperonin (FEL)	Institute of Protein Research, RUSSIA	Timchenko Alexandrov	6A

課題名等は申請時のものです。\*印は条件付き採択課題。

## 2018 年度後期からこれまでに採択された P 型課題

受理番号	課 題 名	所属	実験責任者	ビームライン
<b>1. 電子物性</b>				
2018P011	MBE法によりエピタキシャル成長した $Mn_{4-x}Ni_xN$ 膜のXMCD測定	筑波大学	未益 崇	16A
2018P012	ハイドロキシアパタイト単結晶を用いたフッ化物処理による耐酸性の評価	昭和大学歯科病院	志賀 友里	16A
2018P014	金属内包シリコンケージナノクラスター超原子( $M@Si_6$ )薄膜の電子物性の解明	慶應義塾大学	中嶋 敦	28A/B
2018P016	XMCD分光による磁性二次元物質の探索	量研機構	境 誠司	7A, 16A
2018P018	窒素ドーピング二酸化チタンにおける窒素の局所構造	横浜国立大学	関谷 隆夫	11A
<b>2. 構造物性</b>				
2018P008	共鳴X線散乱によるコバルト酸化物における励起子絶縁体仮説の検証	東北大学	富安 啓輔	3A
2018P009	微小融液結晶化プロセスのナノ秒スケールその場観察	北海道大学	越崎 直人	NW14A
<b>5. 生命科学II</b>				
2018P007	アメーバのようにゾル-ゲル振動する高分子溶液の構造振動解析	東京大学	吉田 亮	15A2
2018P010	アルキメデススパイラル状に成長する超分子集合体の形成メカニズムの解明	物質・材料研究機構	杉安 和憲	15A2
2018P013	プラズマ放射計測器用検出薄膜の透過率測定	量研機構	佐野 竜一	11B, 20A
2018P017	柔軟な巨大空間を持つトリペプチド環状錯体の溶液中での構造同定と構造決定要因の解明	お茶の水女子大学	三宅 亮介	10C

# 平成 30 年度第 2 期配分結果一覽

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
	11/12	11/13	11/14	11/15	11/16	11/17	11/18
	TM	TM	TM	TM	E	E	E
1A					調整		
2A/2B					調整	18S2-004 組頭 広志	
3A					18G570 有馬 孝尚		
3B					調整	17G525 小澤 健一	
3C					18G117 山口 博隆	18G008 高橋	
4A					調整	18G531 阿部 晋也	18G644 松原
4B2					17G608 植草 秀裕		
4C					18G571 中島 正道	17G553 中尾	
5A					調整	18G	18G 18G 18G
6A					調整	17G546 青木 貴志	17G100 寺島 健
6C					18G103 有馬 寛		
7A					16S2-005 藤森 淳		
7C					17S2-001 熊井 玲児		
8A					18G102 大坂 寛紀	17S2-001 熊	
8B					17G635 志岐 成友	17S2-001 熊井 玲児	
9A					調整		
9C					調整	17G505 吉朝 朗	
10A					18G067 興野 純		
10C					調整	18G147 18PF-11 調整	17G140 小田 隆
11A					17G625 志岐 成友		
11B						18G663 角山	
11D					18G012 小池 雅人		
12C					調整	17G622 原田 誠	
13A/13B					18PF-2 調整	18PF-11 18G597 18PF 18G597 調整	
14A					18G054 岸本 俊二	17G551 幸村	
14B					18G055 岡本 博之	17G087 橋	
14C					調整	18T002 亀沢	
15A1					調整		
15A2							
16A					18PF-14 中尾 裕剛	18S2-006 山	
17A					調整	17G 17G915 調整	18RP-23 調整
18B					運営	18-IB-24	
18C					17G021 阿部 洋	17G096 葛谷 俊博	
19A/19B					立上調整 小野 寛太		
20A					調整		
20B					18G686 加藤 有香子		
27A							
27B					調整	17G066 岡本 芳雄	17G081 小原 博秀
28A/28B					調整	18G098 大川 万生	
NE1A	STOP	STOP	STOP	STOP	T/M	T/M	T/M
NE3A							
NE5C							
NE7A							
NW2A							
NW10A							
NW12A							
NW14A							
SPF					17G163 田中 悟		

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
	11/19	11/20	11/21	11/22	11/23	11/24	11/25
	E	E	B	E	E	E	E
1A	18RP-01 松塚 直宏	17G 18G 18RP	17G 18RP-01 18G 18RP-01 18G	18G 18RP-01 18G	18G 18RP-01 18G	18G 18RP-01 18G	18G 18RP-01 18G
2A/2B	18S2-004 組頭 広志		18Y002 17G596 18Y002 18Y002		18Y002 18Y002	18Y002 18Y002	
3A	18G039 松村 武		18G142 道村 真司		18G671 田端 千雄		
3B	17G525 小澤 健一				18S2-005 小澤 健一		
3C	18G008 高橋	18G501 鏡 永昭					
4A	18G644 松原	18G575 高橋 嘉夫	18G558 三河内 岳		18G575 高橋 嘉夫		
4B2	17G168 八島 正知				18G543 藤井 孝太郎		
4C	17G553 中尾	18P008 富安 啓輔				18G081 山口	
5A	18Y 18Y004 18G 18G 18G	18RP-20 18RP-01 17G 18G 17G 18G	18RP-01 17G 18G 17G 18G	17G 18G 17G 18G	17G 18G 17G 18G	18G 18G 18G	18G 18G 18G
6A	17G555 藤森 大輔	18G655 野島 健一	18R-08 清水 伸也	17G693 17G685 18G685	調整	17G593 奥田 浩司	17G582 堀谷 正樹
6C	18G103 有馬 寛			18C207			
7A	16S2-005 藤	17G714 SOKOLOV Nikol	18G124 朝倉 大輔		18C204 17G030 境 誠司		
7C	17S2-001 熊井 玲児		18PF-19 熊井 玲児	17S2-001 熊井 玲児			
8A	17S2-001 熊	17S2-001 熊井 玲児	17G105 吉田 純	17G549 木村 宏之			
8B	18G584 藤森 大輔	18PF-19 熊井 玲児	18G539 木村 宏之		17S2-001 熊井 玲児		
9A	18S2-002 藤 文	18C201	18P004 藤本 隆太	18Y023	17G587 中島 伸夫		
9C	18G042 本倉 健	18G601 橋 俊太郎	17G517 福田 康宏				
10A	18G067 興野 純		18G045 宮脇 律郎	18G028 吉朝 朗			
10C	18RP-07 清水 伸也	17G653 新井 崇仁	18RP-26 長門 哲也	18PF-11 調整	18G099 山本 勝徳	18G634 新井 亮一	
11A	17G625 志岐 成友		18G650 藤原 一弘			17G173 奥平 幸司	
11B	18G663 角山		18G090 高岡 昌輝		17G629 幸村 孝由		
11D	18G012 小池 雅人		17G638 羽多野 忠				
12C	17G622 原田	18C205		16S2-005 藤森 淳	18G089 高橋 嘉夫		
13A/13B	18G548 18G597 18G548	17G569 石渡 洋一		18S2-005 小澤 健一	18G595 調整	18S	
14A	17G551 幸村 孝由		17G019 木村 宏之				
14B	17G087 橋 勝	18G081 山口 博隆		18G008 高橋 由美子			
14C	18T002 亀沢	18C210	18G560 米山 明男	17G171 The The	17G073 百生 敬		
15A1	16S2-001 末村 正	17G516 福田 康宏	18G089 高橋 嘉夫	17G152 西脇 芳典			
15A2							
16A	18S2-006 山崎 裕一		16S2-005 藤森 淳		18S2-004 組頭 広志		
17A	18C202 17G 調整	18RP-21 18Y 18Y005	18Y000 17G 17G 18G 18G		17G 17G655 C		
18B	18-IB-24	18-IB-20		18-IB-05			
18C	17G135 佐藤 友子		18G605 藤崎 彰子	17G644 藤 博之	18G682 LEE Yongjae		
19A/19B	立上調整 小野 寛太						
20A	18R-09 足立 純一	18G516 北島 昌史					
20B	18G686 加藤 有香子	17G673 原田 俊太	18G547 小泉 晴比古				
27A						17G507 鳥嶋 祐樹	
27B	17G520 岩瀬 彰史	18G573 渡部 剛	17G681 藤井 健太	18G065 本田 光祐	18G518 藤谷 志郎	調整	18R-06 宇佐美 勇
28A/28B	18S2-001 佐藤 宇史				調整	18S2-001 佐	
NE1A	T/M	E	B	E	E	E	E
NE3A	調整	18Y001	全自動測定 山田		17G 17G057 大	18G530 S	調整
NE5C	18G583 淵崎 員弘	18G023 鈴木 昭夫					
NE7A	18PF-17 荒木 啓史				18G581 松下 晶之	18G687 Wo	
NW2A	調整	16S2-001 木村 正雄					
NW10A	調整	17G091 18C201	17G190 BAL Raj		17G083 17G505 吉朝 朗		
NW12A	調整		17G 18RP-17 調整	18G051 奥山 修徳	18S2-002 藤 文	18G014 井 三郎	
NW14A	18R-12 野澤 俊介		17T002 高木 壮太		17G155 IHE		
SPF	17G 17G577 前川 雅樹			18G513 枝元 一之			

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
	11/26	11/27	11/28	11/29	11/30	12/1	12/2
	E	E	B	E	E	E	E
1A	18RP-01 松垣 直宏	18RP-01 松垣 直宏	18G01 松垣 直宏	17G082 佐藤 淳夫	17G 17G 17G93	17G 17G141 小	18G 17G178 石
2A/2B	18Y002	18V002	18G003	18G653 相馬 清吾			18G083 石
3A	18G671 田	17G632 中村 智樹			18G688 SOKOLOV Nikolai		
3B	18S2-005 小澤 健一				17G173 奥平 幸司		
3C		18G641 渡辺 紀生			16S2-003 早稲田 篤		
4A	18G044 石橋 秀巳	18G044 石橋 秀巳	18G644 松浦 晃洋			18G593 安	
4B2	18G094 藤宮 功				18G021 堀部 陽一		
4C	18G081 山口	18S2-006 山崎 裕一	17G101 清水 憲一		18G555 佐久間 博		
5A	17G071	17G 18Y011	18G 18G551 HEO Nam	17G 17G 18G		17G 18G 17G 17G 調整	
6A	17G58	17G036	17G13	18G095	18G657	18G519	17G661 津本 浩
6C	18G598 福田 勝利			18G683 坂井 伸行			
7A	17G030 城 誠司	17G060 岡林 潤	17G571 遠藤 理			17G560 遠藤 理	
7C	17S2-001 熊	17G103 今井 洋輔			18G066 鈴木 勇士		
8A	18S2-002 佐藤 文菜				17S2-001 熊井 玲児		
8B	17G027 田原 健之	17G175 植野 山	17G003 佐藤 博	調整	16S2-004 山浦 洋	18G572 香野 浩	
9A	調整	18G089 高橋 嘉夫	18C20	17G046	18C207	17G622 原田 誠	
9C	18C210		17G199 BAL Ryo	17G046 今岡 孝	17G029 原田 雅史		
10A	18G028 吉	17G504 吉朝 朗					
10C	17G146 有田 浩	18RP-11 杉島 正	17G659 藤岡 裕子	18G564 奥良 史	18G032 高橋 孝	17G528 夏目 真	18G541 早井 光
11A	17G173 奥平 幸司	18C201	18C20	17G014 趙 新		18G129 伊藤 敦	
11B	17G629 幸村 孝由				18G663 角山 寛	18G6	
11D	17G638 羽多野 忠	17G041 堀内 拓大					
12C	17G061 岡林 潤	18G625 山本 雄	17G046 今岡 孝	18Y021	16S2-004 山浦 洋	17G612 増田 卓也	
13A/13B	18S2-005 小澤 健一	18G595 小澤 健一	18S2-005 小澤 健一		18G595 小澤 健一	17G575 小澤 健一	
14A	17G019 木村 宏之	17G170 坂倉 輝俊					
14B	18G008 高橋 裕	17G063 桜井 健次			18G501 城 永昭		
14C	17G073 百生 敦		18T002 亀沢 知夏	調整	17G688 高桑 徹也		
15A1	18C204	17G628 藤倉 清	17G587 中島 伸夫		17G104 池本 弘之		
15A2					調整		
16A	18S2	17G645 雨宮 健太	18G017 永沼 博	17G529 吉田 真明	16S2-005 熊		
17A	18Y008	18G 18Y001	17G 17G 18R 17G 17G 17G	18G 17G 18G 17G 17G 17G	17G0513 藤	18G 18G681 M	
18B	18-IB-18			18-IB-21			
18C	17G532 川村 幸	18G635 川村 幸	18G088 石井 裕	17G120 興野 純	17G177 XIAO Wu	17G077 岡田 宏成	
19A/19B	立上調整 小野 寛太						
20A	18G516 北島 昌史				18G128 小田 切文		
20B	18G547 小泉 博	17G087 橋 勝				17G626 水野 薫	
27A	17G173 奥平 幸司		18G073 池浦 広美		18G069 石山 新太郎		
27B	17G054 上原 聖	17G049 永井 康之	17G187 SUN ShiKuan	17G623 松浦 浩	18G568 松浦 浩	18G567 松浦 浩	
28A/28B	18S2-001 佐藤 宇史	18G624 坂野 昌人		18S2-001 佐藤 宇史			
NE1A	E	E	B	M	E	E	E
NE1A	18G665 福谷 克之				18G015 大村 影子	17G056 小野 重明	
NE3A	17G 17G 17G93	18Y001	17G0		金島 剛 山田 18G 18G046 夏	17G 17G 調整	
NE5C	17G580 坂巻 徹也				17G145 大高 理		
NE7A	18G687 Wolfgang VOEGELI	18G133			18G023 鈴木 昭夫	17G535 飯塚 隆	
NW2A	16S2-001 木村 正雄						
NW10A	18G625 山本 雄	18Y003	17P016	18G649	18G667 野澤 健介	18G078 大野 洋	18G070 室水 謙史
NW12A	18Y010	17G06	18C202	18G0	18G 17G	17G	
NW14A	17G155 IHEE Hyotcherl				17G155 IHEE Hyotcherl	18S2-003 足	
SPF	18G100 石田 明			17G639 深谷 有喜		16S2-006 民	

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
	12/3	12/4	12/5	12/6	12/7	12/8	12/9
	E	E	B	M	HB	HB	HB
1A	18C202	18G1	18G 18RP-09 香	18Y0	18G 18G		18RP-01 17G93 17G
2A/2B	18G127 横谷 尚睦		18S2-004 藤原 成				18V002 18G069 18Y002 18G069 18Y002 18G069
3A	17G703 犬飼 潤治						18G687 Wolfgang VOEG 18G661 白
3B	17G173 奥平 幸司						17G017 枝元 一之
3C	16S2-003 早稲田 篤						16S2-003 早稲田 篤
4A	18G593 安	18G545 光延 聖					18G575 高橋 嘉夫
4B2	18G021 堀部 陽一	18G101 上原 政智					18G101 上原 政智 18G080 西村 真一
4C	18G555 佐久	18G566 田中 悟					18G566 田中 悟 18G620 増田 卓也
5A	18RP-34	調整		17G 18G			17G 18G 調整 17G 17G 調整 18G 17G 調整
6A	18G546 新井 浩	17G599	17G097	18Y007	調整		18G007 17G509 17G163 18G092 18G623 17G094
6C	18G149 山本 篤史郎		17G669 藤川 伸也				18G556 藤川 伸也 17G705 手塚 泰久 18G089 林 昇一
7A	17G060 岡林 潤	17G558 宮永 剛	17G360 遠藤 理				17G560 遠藤 理 17G060 岡林 潤 17G1
7C	18G066 鈴木 勇士						18G596 中島 伸夫
8A	18S2-006 山崎 裕一						18S2-006 山崎 裕一 17S2-001 熊井 玲
8B	17G528 小林 淳也	17G635 花坂 健秀	17S2-001 熊井 玲				17S2-001 熊井 玲児 17S2-001 熊
9A	17G622 原田 誠	18C20	18V003				18G589 吉田 真明
9C	18G628 奥村 和	18G531 阿部 善也	18R-14	18V002			18G013 興野 純 17T002 高木 誠
10A	17G137 長瀬 敏郎						17G137 長瀬 敏郎
10C	18RP-24 海野 浩	17G121 尾瀬 昌之	17G068 本田 真也				17G124 本多 智 17G652 米持 敏生 18G130 今村 比呂
11A	18G129 伊藤 敦		18S2-003 足立 純				18G582 岩住 俊明
11B	18G631 加藤 貴宏						18G663 角山 寛 18G540 伊藤 敦
11D	17G041 堀内 拓大						18G552 伊藤 雅英
12C	18V001		18Y003				17G635 花坂 健秀 18G089 高橋 嘉夫
13A/13B	17G575 小澤 健一	18S2-005 小澤 健一	18Y026	18S2			18S2-003 18S2 18S2-003 18S2 18S2-003 18S2
14A	17G170 坂倉 輝俊	17G630 橋本 亮					17G642 高田 英治 18C214
14B	18G536 秋本 晃一						17G697 安藤 正海
14C	17G688 高桑 徹也	18T002 亀沢 知夏					18G666 竹谷 敏 18 18G686 竹
15A1							
15A2	調整	18P007	18Y019		18V006		18G562 真藤 誠 調整
16A	16S2-005 熊	18S2-003 足立 純一					16S2-005 熊 18S2-006 山崎 裕一
17A	18Y019	17G 調整	17G 17G 18G 18RP-21				17G 18G 18G 17G 18G040 水 17G 17G015 興
18B	18-IB-01						18-IB-25
18C	17G640 中野 智志		17G133				17G133 武田 圭生 18G524 早井 光
19A/19B	立上調整 小野 寛太						立上調整 小野 寛太
20A	18G128 小田 切文						18R-10 北島 昌史
20B	17G626 水野 薫						17G626 水野 薫 18G081 山口 博隆
27A	18G069 石山 新太郎	18G518 園谷 志郎					18G518 園谷 志郎 18G574 渡部 剛
27B	18G684 大原 尚	18G515 今岡 孝	調整				17G066 岡本 芳也 17G080 田中 芳也 17G026 島田 寛也
28A/28B	18S2-001 佐	17G586 齋藤 智彦					18G624 坂野 昌人 18S2-001 佐
NE1A	E	E	B	M	E	E	E
NE1A	17G177 XIAO Wansheng				17G640 中野 智志		17G5
NE3A	18Y004	18Y001	18G 17G93		金島 剛 山田 18G 18G046 夏	17G 17G 調整	
NE5C	17G145 大高 理	18G646 藤崎 裕樹					18G646 藤崎 裕樹 17G164 岡田 誠
NE7A	17G535 飯塚 隆	17G515 小野 重明	17G159				17G158 益戸(白石) 令 18G059 西島 隆
NW2A	調整						調整 18G087 阿部 善也
NW10A	18G667 野澤 健介	18Y014					18Y022
NW12A	17G 18G		17G 18G 調整				18G 17G 18G 17G 17G12 HA 18R
NW14A	18S2-003 足立 純一	18P009 藤崎 昌人					17G539 KIM Taekyu
SPF	16S2-006 兵頭 俊夫			18G664 平川 力			

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	12/15	12/16
	HB	HB	HB	M	HB	HB	HB
1A	18RP-01 松尾 重三郎	18Y006	17G5	18R	18RP-30	18G	18G
2A/2B	18C209	18G009	18S2-004 藤原 広	18Y002	18G587	18G148	18Y002
3A	18G661 白澤 徹郎		18G533 若林 裕助		18G533 若林 裕助		
3B	17G017 枝元 一之				17G032 櫻井 岳暁		
3C	16S2-003 早稲田 篤				16S2-003 早稲田 篤		
4A	調整	18G593 安光ラウラ	18G525 平尾 達男		18G525 平尾 達男	17G692 松浦 晃洋	
4B2	18G080 西村 真一				17G509 三宅 亮		
4C	18G620 増田	17G576 岩佐 和晃			17G521 星 永宏		
5A	17G	18G	17G	18G	18Y011	18G	
6A	18G026 櫻井 伸一	18G027 櫻井 伸一	17G527	18P010	17G566 井尾 智典	17G084 丸林 弘典	17G038 島田 剛
6C	18G599 木村 謙治	18G003 北浦 守	18G537 北浦 守		18G660 四方 裕	18G592 立口 将司	18G091 八方 直久
7A	17G125 久保	18G124 朝倉 大輔	18G604		18G660	17G960 藤林 剛	17G529 吉田 真明
7C	18G596 中島 伸夫		18G145 川		18G145 川又 透		17G191 杉山 和也
8A	17S2-001 熊井 玲児	18R-13 佐賀山 基			17S2-001 熊井 玲児		
8B	17S2-001 熊井 玲児				17S2-001 熊井 玲児		
9A	18G589 吉田	調整	18Y018		18G600 高草木 達		
9C	17T002 高木	17G605	18G649	17G686 岡部 仁	18G601 橋 俊太郎	18Y005	
10A	17G137 長瀬	18G118 栗林 貴弘			18G118 栗林 貴弘		
10C	18G588 高木 貴樹	18P002 櫻井 真樹	18RP-0	18RP-3	18G119 上久保 裕生	17G698 平井 光博	
11A	18G582 岩住 俊明				18G582 岩住 俊明		
11B	18G540 伊藤 敦				18G540 伊藤 敦	17G645 雨宮 健太	
11D	18G552 伊藤 雅英				18G640 渡辺 紀生		
12C	18G089 高橋	18C207			16S2-001 木村 正雄		
13A/13B	18S2-003	18S2	18S2-003	18S2	18S2-00	18S2-00	18S2-00
14A	18G053 岸本 俊二				18G052 岸本 俊二		
14B	18G669 砂口 尚輝				18G607 平野 馨一		
14C	17G598 山田 聖人				18G581 松下 昌之助	18PF-16 三木 実寿	
15A1							
15A2	18G579 小川 敏樹		17G709 CORDOY		17G709 CORDOY	18G553 奥田 浩司	
16A	16S2-005 藤原 勇	18S2-003 足立 純一			18S2-003 足立 純一		
17A		17G	17G	18G	18Y	18G	
18B	18-IB-17				18-IB-22		
18C	18G524 平井	18G123 久米 徹二			18G656 鎌 裕之		
19A/19B	立上調整 小野 寛太				立上調整 小野 寛太		
20A	18R-10 北島 昌史				18G061 藤坂 綱一		
20B	18G081 山口 博隆				18G536 秋本 晃一		
27A	18G065 本間 光昭	17G507 馬場 祐治			18G065 本間 光昭	18G518 國谷 志郎	
27B	18G637 岩田 景子		17G681 藤井 健太		17G565 横谷 朝雄	18G097 富田 雅典	
28A/28B	18S2-001 佐	17G095 吉田 義平	18S2-001 佐藤 守		17G586 齋藤 智彦	18S2-001 佐	
NE1A	E	E	B	E	E	E	E
NE1A	17G584 木村 薫		17G042 遊佐 秀	調整	17G135 佐藤 友子		
NE3A	18C202	18G0	18Y001		17G680 尾	18Y008	18G5
NE5C	17G164 関根 ちひろ			18PF-12 龜野川	18G108 山田 明寛		
NE7A	18G059 西原 遊		18G024 山崎 大輔		18G591 久保 友明		
NW2A	18G087 河野 正規				17G680 尾崎 智二	18G083 井口	
NW10A	18G594 池本 弘之	18Y003	18Y025	16S2-004 山浦 勇	18G615 朝倉 清高	18G042 本倉 健	
NW12A	17G	17G	18S2-002 佐藤 文	18G	17G5	18G	18RP-23 小
NW14A	17G539 KIM Taekyu		18G121 野澤 俊介				
SPF	17G639 深谷 有喜		18G100 石田 明			17G519 高山 あかり	

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21	12/22	12/23
	HB	HB	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP
1A	18R	18RP-31	18RP-01 松尾 重三郎				
2A/2B	17G557	18G148	17G557	18G148			
3A	18G533 若林 裕助						
3B	17G032 櫻井 岳暁						
3C	16S2-003 早稲田 篤						
4A	17G692 松浦 晃洋						
4B2	17G509 三宅 亮						
4C	18R-16 柏木 隆成						
5A	18RP-01 松尾 重三郎	18G	18G	17G			
6A	18G139	17G089	18G136 奥田 真典				
6C	17G568 岩住 俊明	17G657 佐藤 文典					
7A	18C207						
7C	17G037 福田 康宏						
8A	17S2-001 熊井 玲児						
8B	17G044 宮坂 茂樹						
9A	18G600 高草木 達						
9C	18C204	17G593 奥田 浩司					
10A	18G118 栗林 貴弘						
10C	18G541 平井 光博	18G680 井上 健太					
11A	18G582 岩住 俊明						
11B	17G645 雨宮 健太	18G663 角山 寛樹					
11D	18G640 渡辺 紀生						
12C	18C205						
13A/13B	18S2-005 小澤 健一						
14A	18R-07 岸本 俊二	18PF-22 岸本 俊二					
14B	18G607 平野 馨一						
14C	18R-15 鳥居 一行	18T002 亀沢 知規					
15A1							
15A2	18G106 山本 勝宏						
16A	17G068	18S2-004 組頭 広志					
17A	18C202	18G	調整	17G	18G		
18B	18-IB-19						
18C	18G569 門林 宏和						
19A/19B	立上調整 小野 寛太						
20A	18G061 藤坂 綱一						
20B	18G536 秋本 晃一						
27A	18G097 富田 雅典						
27B	調整	17G072 伊藤 敦					
28A/28B	18S2-001 佐藤 宇史						
NE1A	E	E	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP
NE1A	17G135 佐藤 友子						
NE3A	18G	18Y001					
NE5C	18PF-12 龜野川 卓美						
NE7A	18G591 久保 友明						
NW2A	18G083 井口 弘章						
NW10A	17G620 池本 弘之						
NW12A	17G	17G	18G1	18Y010			
NW14A	18G616 北浦 守						
SPF	17G519 高山 あかり						