放射光共同利用実験審査委員会速報

放射光実験施設運営部門　君島堅一
北島義典

2023 年 3 月 20 日（月）に，第 58 回放射光共同利用実験審査委員会（PF-PAC）全体会議が，オンライン会議形式で開催されました。放射光実験施設報告や PF-PAC 制度の改正など実験施設運営に関する重要事項の報告と協議が行われました。

報告事項（抜粋）

・放射光実験施設報告（船守実験施設長）

2023 年度の体制，運転計画，新放射光源施設計画検討の状況などについて報告がありました。

審議事項（抜粋）

１．新 BL-12A の課題募集について

「G 型課題等は 2023 年度後期 実験課題公募（2023 年 5 月締切）から募集を開始するが，随時受付となる P 型，U 型についてはビームラインの立ち上げ状況を見ながら受付開始時期を判断すること，分科は第 1 分科とすること」を決定しました。

２．測定器開発テストビームライン（AR-SE2A）の課題募集について

「素粒子原子核研究所から共同利用実験課題募集を開始するという連絡があったが，PF-PAC（第 6 分科）としての募集は，素核研の共同利用実験開始後の状況を見てからとすることとし，2023 年度後期では行わないこと」と決定しました。

３．S1/S2 型・U 型・T 型の評価方法及び PF-S 課題の年次評価について

第 53 回会議（2022 年 1 月 20 日）で提案した以下の提案について意見交換し，決定しました。

S2 型については，中間評価と最終評価の 2 回とする。
- 春開始課題：1 年目に中間，3 年目に最終の評価を行う。
- 秋開始課題：1.5 年目に中間，3.5 年目に最終の評価を行う。
- 評価は，5min オーラル発表＋ポスター発表，自己評価書の提出を求める。

S1 型，T 型については，毎年の評価とする。
- 5min オーラル発表＋ポスター発表，ただし，T 型のオーラルは最終評価のみ。自己評価書の提出を求める。

U 型については，ポスター発表による最終報告のみ。（成果によっては，オーラル発表を依頼する場合もあり）

PF-S 型については，毎年の報告とする。5min オーラル発表＋ポスター発表。

PF 研究棟 1 階廊下にモニターを設置してポスターを掲示する。

自己評価書の書式および評価方法の詳細については，次回の評価（2024 年 3 月）までに間に合うように決定することになりました。

協議事項（抜粋）

「評価基準の明確化」「開発研究多機能ビームラインの運用方法」「公募要項や課題説明の Web ページの整理と整備」「申請書への記載事項の整理（業績や外部資金の記載について）」「課題採択後の実験ステーション追加」等について意見交換しました。

・次回 PF-PAC 全体会議は 2023 年 7 月の開催を予定しています。

第 157 回物質構造科学研究所運営会議議事次第

日時：2023 年 3 月 31 日（金）　13:30 ～
場所：高エネルギー加速器研究機構 管理棟大会議室 ＋
　　ウェブ（Zoom）併用

【１】第 153・154・155・156 回議事要録の確認について

【２】審議
(1)　特定有期雇用職員の雇用計画･公募について（物構研･特別准教授 1 名・中性子）
(2)　教員公募（物構研・教授 1 名・新領域開発室）
(3)　中性子共同利用実験審査委員会委員の改選について
(4)　ミュオン共同利用実験審査委員会委員の改選について
(5)　2023 年度前期ミュオン共同利用 S 型実験課題審査結果について
(6)　教員人事（物構研・特定人事・特別准教授 1 名・PF）

【３】報告
(1)　人事異動
(2)　PF-PAC 報告
(3)　2023 年度マルチプローブ共同利用実験課題審査結果について
(4)　特別教員の無期化に関する申し合わせについて
(5)　物質構造科学研究所長候補者の推薦について

【４】研究活動報告（資料配布のみ）
(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

物構研コロキウム

日時：2023 年 2 月 27 日（月）　16:00 ～（オンライン）
題名：#51 多素子 TES 型マイクロカロリメータで拓くミュオン原子分子の物理
講師：岡田信二氏（中部大学）

日時：2023 年 5 月 29 日（月）　10:00 ～（オンライン）
題名：52 結晶 X 線干渉法と位相イメージングへの応用 - 世界最高の密度分解能のレシピ -
講師：米山明男氏（九州シンクロトロン光研究センター）

放射光共同利用実験審査委員会委員名簿

	氏　名	所　属・職　名
機構外	有田　恭平	横浜市立大学生命医科学研究科・教授
	石坂　香子	東京大学大学院工学系研究科・教授
	一國　伸之	千葉大学大学院工学研究院・教授
	岩佐　和晃	茨城大学フロンティア応用原子科学研究センター・教授
	大村　彩子	新潟大学理学部・准教授
	小川　紘樹	京都大学化学研究所・准教授
	小田切　丈	上智大学理工学部・教授
	鍵　裕之	東京大学大学院理学系研究科・教授
	片山　真祥	高輝度光科学研究センター分光推進室・主幹研究員
	上久保裕生	奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科・教授
	河野　正規	東京工業大学理学院・教授
	佐藤　文菜	自治医科大学医学部・講師
	島雄　大介	大阪物療大学保健医療学部・教授
	島田　賢也	広島大学放射光科学研究センター・教授
	白澤　徹郎	産業技術総合研究所物質計測標準研究部門・主任研究
	髙橋　嘉夫	東京大学大学院理学系研究科・教授
	髙山あかり	早稲田大学先進理工学部・准教授
	田渕　雅夫	名古屋大学シンクロトロン光研究センター・教授
	藤間　祥子	奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科・准教授
	橋本　博	静岡県立大学薬学部・教授
	伏信　進矢	東京大学大学院農学生命科学研究科・教授
	保倉　明子	東京電機大学工学部・教授
	松村　武	広島大学大学院先進理工系科学研究科・教授
	森田　剛	千葉大学大学院理学研究院・准教授
	矢代　航	東北大学国際放射光イノベーション スマート研究センター・教授
	山添　誠司	東京都立大学理学部・教授
	山本　勝宏	名古屋工業大学大学院工学研究科・准教授
	吉田　鉄平	京都大学大学院人間環境学研究科・教授
機構内	＊　雨宮　健太	物質構造科学研究所・副所長／放射光科学第一研究系・研究主幹
	＊　千田　俊哉	物質構造科学研究所　放射光科学第二研究系・研究主幹
	＊　伊藤　晋一	物質構造科学研究所　中性子科学研究系・研究主幹
	＊　下村浩一郎	物質構造科学研究所　ミュオン科学研究系・研究主幹
	＊　船守　展正	物質構造科学研究所　放射光実験施設長
	＊　帯名　崇	加速器研究施設　加速器第六研究系・研究主幹
	惠郷　博文	加速器研究施設　加速器第五研究系・研究主幹
	木村　正雄	物質構造科学研究所　放射光科学第二研究系・教授
	熊井　玲児	物質構造科学研究所　放射光科学第一研究系・教授
	清水　伸隆	物質構造科学研究所　放射光実験施設・教授
	五十嵐教之	物質構造科学研究所　放射光実験施設・教授
	北島　義典	物質構造科学研究所　放射光実験施設・特別教授
	小澤　健一	物質構造科学研究所　放射光実験施設・准教授

任期：2021 年 4 月 1 日～ 2024 年 3 月 31 日　＊役職指定

放射光共同利用実験審査委員会委員名簿（分科会別）

第 1 分科会	第 2 分科会	第 3 分科会	第 4 分科会	第 5 分科会	第 6 分科会
吉田　鉄平	岩佐　和晃	田渕　雅夫	伏信　進矢	上久保裕生	鍵　　裕之
小田切　丈	河野　正規	一國　伸之	橋本　　博	小川　紘樹	島雄　大介
石坂　香子	松村　　武	保倉　明子	藤間　祥子	森田　　剛	矢代　　航
髙山あかり	白澤　徹郎	片山　真祥	有田　恭平	山本　勝宏	大村　彩子
小澤　健一	熊井　玲児	山添　誠司	千田　俊哉	清水　伸隆	佐藤　文菜
雨宮　健太		木村　正雄			五十嵐教之

2023 年度　客員研究員一覧

氏　　名	所　属　・　職　名	名　　称
岩崎　憲治	筑波大学　生存ダイナミクス研究センター・教授	客員教授
大熊　春夫	大阪大学　核物理研究センター・特任教授	客員教授
小笠原　諭	千葉大学 国際高等研究基幹 千葉大学 大学院理学研究院・特任准教授	客員准教授
加藤　政博	広島大学　放射光科学研究センター・教授 自然科学研究機構　分子科学研究所・特任教授併任	客員教授
熊谷　教孝	大阪大学　産業科学研究所　招聘教授	客員教授
栗木　雅夫	広島大学大学院先端物質科学研究科・教授	客員教授
佐々木茂美	広島大学　放射光科学研究センター・名誉教授	客員教授
杉山　正明	京都大学　複合原子力科学研究所・教授	客員教授
高雄　　勝	（公財）高輝度光科学研究センター・特別嘱託研究職員	客員教授
竹谷　　敏	産業技術総合研究所　物質計測標準研究部門・上級主任研究員	客員教授
羽島　良一	量子科学技術研究開発機構　量子ビーム科学研究部門・上席研究員	客員教授
濱　　広幸	東北大学　電子光理学研究センター・教授	客員教授
星　　健夫	鳥取大学大学院工学系研究科・准教授	客員准教授
堀場　弘司	量子科学技術研究開発機構 次世代放射光施設整備開発センター・上席研究員	客員教授
真栄城正寿	北海道大学大学院工学研究院・准教授	客員准教授
簑原　誠人	産業技術総合研究所　電子光基礎技術研究部門・主任研究員	客員准教授
米山　明男	九州シンクロトロン光研究センター・主任研究員	客員教授

2022 年度　PF 課題（PF-S, PF-G, PF-T）一覧

課題番号	申請者	所属	課題名	希望 ｽﾃｰｼｮﾝ	希望 ﾋﾞｰﾑﾀｲﾑ (h)	実施 ﾋﾞｰﾑﾀｲﾑ (h)
2021PF-S001	平野馨一	PF	3 次元Ｘ線ズーミング顕微鏡の開発	14B, 20B, NE1A	各 BL（総計 2 週間程度）	336 (NE1A) 136 (20B)
2021PF-S002	足立純一	PF	多目的軟Ｘ線時間分解計測システムの開発	2, 13, 16, 19, 11A	2, 13, 16, 19（実働 3 日間程度）11A（各期に実働 3 日間程度）	144 (11A) 96 (13A/B)
2021PF-S003	中尾裕則	PF	軟Ｘ線領域のコヒーレンスを利用したイメージング手法の技術開発	13A, 16A, 19A/19B, 11B, 3A, 4C, 8A, 8B	16A, 13A, 19A/19B (12 日), 11B (6 日), BL-3A, 4C (4 日) BL-8A, 8B (2 日)（各期の利用予定）	264 (16A) 96 (4C) 240 (11B) 96 (19A/B)
2022PF-G001	山下翔平	PF	走査型透過Ｘ線顕微鏡と軟Ｘ線吸収分光の高度化に向けた BL-19A/B での予備実験	19A/B	2022 年度各期 72h 程度 （開発・進捗状況に依る）	120
2022PF-G002	平野馨一	PF	Ｘ線マイクロ CT の整備	14B, 14C	14B 総計 2 週間程度 14C 総計 1 週間程度	96 (14B)
2022PF-G003	片岡竜馬	PF	軟Ｘ線ビームライン用楕円面ミラーおよび多層膜コートの評価	11D, 28B	11D・4 日程度（第 II 期）, 28B・3 日程度（第 I 期）・3 日程度（第 II 期）	304 (11D) 208 (28A/B)
2022PF-G004	千田俊哉	PF	人為的に GTP 代謝を変化させたマウスのＸ線干渉計による組織観察とウイルス感染の影響の研究 (II)	14C	第 2 期：2 日間程度 第 3 期：2 日間程度	48
2022PF-G005	北村未歩	PF	強磁性原子層薄膜 Cr_2Se_3 の磁化状態評価	16A	（最低必要時間） 24 時間	16
2022PF-G006	深谷亮	PF	波長可変高繰返しレーザー導入による時間分解Ｘ線計測システムの高度化	NW14A	5 日 / 期	288
2022PF-G007	久保田正人	原研機構	共鳴軟Ｘ線散乱装置を用いた低温予備実験	11B	9 日間希望（全体）	216
2022PF-G008	田中宏和	PF	軟Ｘ線パルスセレクターの調整法の改善	2B	各期ハイブリッドモード運転時に 1 日間	64
2022PF-G009	君島堅一	PF	In situ 電気化学 XAFS 測定用セルの開発のための電極作成方法の評価	12C	5 月 24 h 7 月 24 h	48
2022PF-G010	俣野和明	岡山大学	トポロジカル超伝導体 $Cu_xBi_2Se_3$ の d ベクトルピン止め起源の解明	3A	4 日間	95
2022PF-G011	足立純一	PF	深紫外・真空光による氷薄膜の電子分光計測テスト	20A	6 月 22 日 9:00 ～ 6 月 26 日 21:00/ 4.5 日	156
2022PF-G012	奥山大輔	PF	W 置換 VO_2 薄膜における結晶構造解析	8A or 8B	8A or 8B 3 ～ 4 日	120 (8A) 48 (8B)
2022PF-G013	阿部仁	PF	接合金属界面領域の局所構造解析	9A	24hr × 2	24
2022PF-G014	阿部仁	PF	全反射Ｘ線分光法 (TREXS) の固液界面への適用試行	9C	24hr × 2	24
2022PF-G015	亀沢知夏	PF	Ｘ線イメージング強度増大のためのテスト実験	14C	3 日間程度	96

2022PF-G016	北村未歩	PF	SES2002 アナライザーの再立ち上げと動作確認	2B	第 2 期：24 時間 第 3 期：24 時間	48
2022PF-G017	北村未歩	PF	フッ素系自己組織化単分子膜の水吸着挙動の解明	2B	24 時間	48
2022PF-G018	野澤俊介	PF	有機薄膜材料を対象とした時間分解Ｘ線回折測定システムの開発	NW14A	4 日	96
2022PF-G019	亀沢知夏	PF	Vertical wiggler から放出されるＸ線の特性評価	14C	10-12 月期： 2-3 日間程度	168
2022PF-G020	石田茂之	産総研	鉄系高温超伝導体 (Ca,La)KFe4As4 の結晶構造の精密化による軌道秩序の探索	4C	3 日間程度	168
2022PF-G021	亀沢知夏	PF	コンブの発生における組織分化の形態観察のためのジグ開発のための予備実験	14C	11 月期 3 日間程度	72
2022PF-G022	北村未歩	PF	Ir ドープ Mn 酸化物薄膜の電子状態と局所構造解析	9C	12 時間	12
2022PF-G023	大東琢治	PF	円筒形ミラーのＸ線反射率評価	11D	48 時間	48
2022PF-G024	柴崎裕樹	PF	ビームスプリッターによるＸ線ステレオ撮像の測定試験	20B	4 日間	96
2022PF-G025	中尾裕則	PF	$GdOs2Si_2$ が示す多様な磁気構造の解明とスキルミオン相の探索	3A	4 日間	72
2022PF-G026	雨宮健太	PF	平面結像型回折格子を用いた蛍光選別 EXAFS のテスト	7A	2 日間	24
2022PF-G027	奥山大輔	PF	W 置換 VO_2 薄膜における金属絶縁体相転移温度近傍での吸収分光測定	19B	4 日間	60
2022PF-G028	石田茂之	産総研	鉄系磁性超伝導体 $EuRb(Fe_{1-x}Ni_x)4As4$ 単結晶を用いた磁気秩序の観測	19B	3 日間	36
2022PF-G029	権田幸祐	東北大学	疾患モデルマウス由来の組織・臓器の結晶干渉法によるＸ線位相コントラストイメージング	14C	1 日間	12
2022PF-G030	大東琢治	PF	Ｘ線光学素子の炭素汚染洗浄効果検証のための照射実験	NE5C	5 日間	96
2022PF-T001	三木宏美	総研大	位相コントラストＸ線イメージング法による関節軟骨の比較	14B	各期 2-3 日程度	240
2022PF-T002	熊木文俊	総研大	ポルフィリン錯体溶液試料の軟Ｘ線吸収分光法の開発	13A,7A,19B	7A（年 4 日間） 19B（年 6 日間） 13A（年 4 日間）	48 (13A/B) 72 (19A/B)
2022PF-T003	山本涼輔	東京大学学際理学	反射率空間分解オペランド測定による near surface alloy の表面反応観察	16A	位置分解測定 16A:2.0 日 *2	132
2022PF-T004	Angelo Rillera	総研大	XAFS studies on ceramics containing Ti and Fe which show a variety of pale blue colors	9A, 9C, 12C	24hr × 2	48 (9A)
2022PF-T005	Mayrene UY	総研大	XAFS studies on cerium-doped materials such as Ce:$LiCaAlF_6$ and Ce:$YLiF_4$ as a solid-state ultraviolet laser material	9A, 9C, 12C, NW10A	24hr × 2	48(9A) 96(NW10A)
2022PF-T006	Angelo Rillera	総研大	Microbeam XAFS studies on ceramics containing Ti and Fe which show a variety of pale blue colors"	15A1	24hr × 2	48
2022PF-T007	Nguyen Thi My Le	総研大	Development of high-repetition time-resolved XRD measurement system	NW14A	24H	24

2022PF-T008	對馬結太	KEK 特別共同利用研究員	蛍光 X 線 CT システムを用いた生体計測のための基礎実験	NE7A	1-2 日程度	96
2022PF-T009	松岡将宏	山形大学	小動物計測のための蛍光 X 線 CT の画質改善	NE7A	10-12 月期 1-2 日程度	48
2022PF-T010	阿部仁	PF	茨城大学 XAFS BL 実習	9C	12hr	12
2022PF-T011	松垣直宏	PF	大阪医科薬科大学・医学部生を対象としたタンパク質結晶構造解析データ収集の演習	5A	2H	7.5
2022PF-T012	間瀬一彦	PF	光電子分光法による SnO-IGZO ヘテロ接合のバンドオフセット決定および ARPES を用いた酸化物半導体 Bi_2WO_6 の電子構造解析	3B	2 日間程度	48
2022PF-T013	北島昌史	東工大	放射光科学実習（2022 年度）	20A	7 日間程度	240

2022 年度　PF 課題（PF-SBRC）一覧 (BINDS)

課題番号	申請者	所属	課題名	希望 ｽﾃｰｼｮﾝ	希望 ﾋﾞｰﾑﾀｲﾑ (h)	実施 ﾋﾞｰﾑﾀｲﾑ (h)
2022PF-B001	松垣直宏	KEK-PF	BINDS 事業におけるビームライン技術開発	1 A	235.5	235.5
2022PF-B002	橋口隆生	京都大学	新型コロナウイルス変異株由来スパイクタンパク質と受容体複合体のＸ線結晶構造解析	17A	7.5	7.5
2022PF-B003	近藤次郎	上智大学	新しいタイプの核酸医薬品の開発を目的としたＸ線結晶解析	17A	15.5	15.5
2022PF-B004	鎌田祥太郎	昭和薬科大	各種 PPAR リガンドと PPAR-LBD 複合体の構造解析	17A	7.5	7.5
2022PF-B005	藤城貴史	埼玉大学	PLP 酵素を利用したアミノ酸型阻害剤の開発	1A, 17A	1A(23) 17A (30.5)	1A(23) 17A (30.5)
2022PF-B006	佐々木大輔	和歌山県立医科大	アミロイドの構造解析	1A	54.5	54.5
2022PF-B007	山田悠介	KEK-PF	結晶構造に基づくピルビン酸オキシム酸素添加酵素の反応機構の理解	1A, 17A, NE3A	1A (31) 17A (31) NE3A (15.5)	1A (31) 17A (31) NE3A (15.5)
2022PF-B008	露口正人	KEK-PF	糖アルコールリン酸修飾のバイオロジー	1A	15	15
2022PF-B009	原田　彩佳	筑波大学	新規遺伝子組み換え Fab フラグメントの構造解析	5A, 17A	5A (7.5) 17A (7.5)	5A (7.5) 17A (7.5)
2022PF-B010	小杉貴洋	分子研	タンパク質を改造して理解・制御する	1A	15.5	15.5
2022PF-B011	清水伸隆	KEK-PF	タンパク質Ｘ線溶液散乱講習会でのトライアルユース	10C	72	72
2022PF-B012	藤山敬介	理研	テルペン合成酵素の構造解析	1A, 17A	1A (62.5) 17A (15.5)	1A (62.5) 17A (15.5)
2022PF-B013	沈　建仁	岡山大学	光化学系 II におけるイットリウムによるカルシウムイオンの置換の確認	1A	7.5	7.5
2022PF-B014	伏信進矢	東京大学	エンド型 D- アラビナナーゼの溶液中の四次構造の測定	10C	24	24
2022PF-B015	田中秀明	大阪大学	ヘリオバクテリア由来電子伝達タンパク質 PshB のＸ線結晶構造解析	1A	7.5	7.5
2022PF-B016	田辺幹雄	KEK-PF	回転対称多量体を形成する人工設計タンパク質のＸ線結晶構造解析	17A	7.5	7.5
2022PF-B017	荘司長三	名古屋大学	金属配位に基づく人工ヘムタンパク質集合体のＸ線溶液散乱法による構造解析	10C	48	48
2022PF-B018	石田英子	慶応義塾大	Keap1-Nrf2 の PPI 阻害剤の合理的分子設計を目指した新規 PPI 阻害剤と Keap1 の複合体のＸ線結晶構造解析	17A	15.5	15.5
2022PF-B019	加藤悦子	東洋大学	歯周病細菌の増殖因子 PgAck と活性阻害物質複合体のＸ線構造解析	5A	15.5	15.5
2022PF-B020	角田　大	医療創生大	クマムシ由来非ドメインタンパク質の溶液構造	10C	48	48
2022PF-B021	露口正人	KEK-PF	ヒトガレクチン -2 と Galactose β1-4Fucose の結晶構造解析	1A	15.5	15.5
2022PF-B022	白石充典	東京理科大	リウマトイド因子の VL-VH 間の会合状態の SAXS 解析	10C	24	24
2022PF-B023	郷田秀一郎	創価大学	溶血性レクチンの膜孔形成機構の解明	15A2	24	24
2022PF-B024	千田美紀	KEK-PF	カテキン代謝酵素の立体構造解析	17A	7.5	7.5
2022PF-B025	鈴木道生	東京大学	アコヤガイ貝殻内炭酸脱水酵素（nacrein）と $CaCO_3$ の相互作用解析	15A2	24	24
2022PF-B026	松垣直宏	KEK-PF	BINDS 事業における初心者向け講習会	17A	7.5	7.5

2022 年度　PF 課題（PF-CIQuS）一覧

課題番号	申請者	所属	課題名	希望 ｽﾃｰｼｮﾝ	希望 ﾋﾞｰﾑﾀｲﾑ (h)	実施 ﾋﾞｰﾑﾀｲﾑ (h)
2022PF-Q001	山田悟史	CIQuS	多波長分散型Ｘ線反射率法を用いたアルギン酸ナトリウム水溶液の気液界面における構造緩和の評価	NE7A	1 日（装置調整を除く）	48
2022PF-Q002	宇津木茂樹	CIQuS	Pt 表面に作成した陽イオン交換膜のＸ線・中性子反射率 /GI-SAXS 解析	6A 10C 7C 15A2	(5 月） （5 月） （5-7 月） -	48 72 48 24
2022PF-Q003	Rezwan Ahmed	CIQuS	Positron diffraction measurements of plumbene structure formed on Pd (111) surface	SPF-A3/A4	一期あたり 4 日程度	256
2022PF-Q004	丸山龍治	JAEA	マルチプローブで探索する Fe/Cr 多層膜の自発磁化発現過程におけるスピン密度波の影響	7A	半日× 3 回	24
2022PF-Q005	佐賀山基	CIQuS	マテリアル DX 連携課題－ Si 基板上 L10 規則型 CoPt ナノロッドの構造評価－	8B	3 日	48
2022PF-Q006	北村未歩	CIQuS	CIQuS 横断的試料搬送システムの搬送ベッセル性能評価	13B	12 時間	12

2022 年度第 3 期配分結果一覧

	Mon 2/13	Tue 2/14	Wed 2/15	Thu 2/16	Fri 2/17	Sat 2/18	2/19
	STOP	STOP	T/M	T/M	M/E	E	E
1A					22調整		
2A/2B					21S2-002 組頭 広志		
3A					22G560 増田 卓也		
3B							
3C					21G108 早稲田 篤		
4A					22G526 宇尾	21G137 松浦 晃洋	
4B2							
4C					22調整	22PF-G020 石田 茂之	
5A					22調整	21(	21G
6A					22調整		21G639 森田 剛
6C					21G623 徳田 誠		
7A					21G047 長坂 将成		
7C					20S2-001 熊井 玲児		
8A					22調整	22P006 多湖 輝興	22G669 下野
8B					22G556 佐賀山 基		
9A					22調整		21G061 中山 翔太
9C					22調整		22G514 / 22Y016
10A					22調整		21G505 吉朝
10C					22調整		21G569 櫻井 伸一
11A						22G599 沼子 千弥	
11B						22G109 田端 千紘	
11D						22G594 星野 鉄哉	
12C					22調整		
13A/13B					2 / 21G613	21PF-S / 21G613	21PF-S / 21S2-00
14A					21G624 坂倉 輝俊		
14B					22調整	22G122 岡本 博之	
14C					22調整		
15A1							
15A2					22調整		
16A					22G036 末	22G5 / 22G552 雨	22G5 / 22G552 雨
17A					22調整	22PF-B012	21G / 21G541 近
18B					運営		22-IB-37
18C					22調整	21G004 阿部 洋	21G527 中野
19A/19B					22調整		2018S1 / 22S2-00
20A					22調整		22PF-T013
20B					21G037 小泉 晴比古		
27A					22G092 坂口		22G548 杉田 剛
27B					22調整	21G080 岡本 芳浩	21G560 高畠 容子
28A/28B					22G605 佐藤 宇史		
	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP
NE1A							
NE3A							
NE5C							
NE7A							
NW2A							
NW10A							
NW12A							
NW14A							
SPF					22調 / 22調整		

	Mon 2/20	Tue 2/21	Wed 2/22	Thu 2/23	Fri 2/24	Sat 2/25	2/26
	E	E	E	E	E	E	E
1A	22Y007 / 2	21G / 21G	21G053 佐 / 22G0	21G / 22PF-B021	2 / 21G5	21G / 22G	22G / 22PF-B006
2A/2B	21S2-002 組	22T001 神田 龍彦		21G590 / 21S2-00	22調整 / 21S2-002 組頭 広志		21G671 朝倉
3A	2 / 22調整	22G114 松村 武			22PF-G025 中尾 裕則		
3B	21G079 櫻井 岳暁						
3C	21G108 早稲田 篤						
4A	22G619 松浦 晃洋			22調整	22G126 高橋 嘉夫		22G619 松浦
4B2	21G615 八島 正知			22G554 藤井 孝太郎			
4C	22PF-G020 石田 茂之		22G636 深谷 亮		22G016 若林 裕助		
5A	22Y	22Y	22G / 21(	21G046 河野 正規	22G098 渡 / 22G0		
6A	21G531 磯野 拓也	21G131 槇 靖幸	22G100 日野 和之	21G020 林 幹大	21G072 福原 学	22G620 中沢 寛光	22G099 上野 聡
6C	21G528 栗林 貴弘			21G618 杉山 和正			22G048 林
7A	21G047 長坂	21P012 佐々木 岳	21G069 岡林 潤	22G113 朝倉 大輔			22C206
7C	20S2-001 熊井 玲児						
8A	22G669 下野	22G066 二瓶 雅之		20S2-001 熊井 玲児			20S2-001 熊
8B	22G556 佐賀山 基		22PF-Q005 佐賀山	20S2-001 熊井 玲児			
9A	22G074 / 21G133	22G505 吉朝 朗	22G030 EMPIZO	22G648 保倉 明子		21G547 許 健	
9C	21G646 佐々木 岳	21G553 奥田 浩司	21G667	21G633 熊谷 啓		22Y04	22G106 樊 東暁
10A	21G505 吉朝 朗		21G579 吉朝 朗				22G505 吉朝
10C	22G137 三宅 亮介	22PF-B022 白石	22G138 眞弓 皓一	21G089 池口 雅道	22PF-B017 荘司	22G047 本多 智	21G006 矢澤 健二
11A	22G599 沼子 千	21G583 奥平 幸司				21G595 関谷 隆夫	
11B	22G109 田端 千紘					21G629 幸村 孝由	
11D					21G525 石野 雅彦		
12C	21G688 今岡 享稔	22G095 瀬川 浩代	21G634 / 21G584	21G076 徳永 紘平	22G676 野澤 俊介	22G126 高橋 嘉夫	
13A/13B	21PF-S / 21S2-00	21S2-00 / 21S2-00	21S2-00 / 21S2-00	21S2-00 / 21S2-00	21S2-00 / 21S2-00	21S2-00 / 21S2-00	21S2-00 / 21S2-00
14A	21G624 坂倉 輝俊				22調整		
14B	22G503 姚 永昭				22PF-T001 三木 宏美		
14C	22調 / 22PF-G	22P009 鈴木 大地	22G611 米山 明男	22PF-G021 亀沢	22G062 松元 祐司	22C214	21G086 Thet Thet
15A1							
15A2	22調整	22G008 山本 勝宏	22調整		21G040 戸木田 雅	21G520 金子 文俊	21G581 斉尾 智英
16A	21G069 / 22T002	22G511 境 誠司 / 21PF-S003 中		21S2-004 山崎	22T002	22G123 椎名 達雄	22G562 雨宮 健太
17A	2 / 22Y / 22調	全自動測定	21G041 富 / 22G6	21G589 佐藤 宗太	22Y / 22G0	22G / 22G / 22G5	22G
18B	22-IB-37	22-IB-19				22-IB-29	
18C	21G527 中野 智志			21G557 遊佐 斉		21G627 武田 圭生	
19A/19B	22G072 / 22G587	2018S1-001 高橋 嘉夫			22C212 / 2018S1-001 高橋 嘉		21PF-S / 2018S1-
20A	22PF-T013 北島 昌史		21G607 星野 正光				
20B	21G03 / 21G022 橘 勝				21G090 山口 博隆		
27A						21G622 関口 哲弘	
27B	21G600 永井 崇之		22G618 松浦 治明		22G660 中瀬 正彦		21G080 岡本 芳浩
28A/28B	21G141 坂野 昌人		21G101 吉田 鉄平	21S2-001 佐藤 宇	22G518 溝川 貴司	22G007 菅原 克明	
	T/M	T/M	M/E	E	E	E	E
NE1A			22G110 池田 修悟				22G125
NE3A			22調整	22Y002			22G
NE5C			2 / 22G088 鈴木 昭夫		22PF-G030 大東 琢治		
NE7A			21G504 小野 重明		22G088 鈴木 昭夫		
NW2A			22調整				
NW10A			22調整		22G033 / 21G659	22G505 吉朝 朗	22G052 宮永 崇史
NW12A			22調整		22G / 22G	22G	21G048 佐
NW14A			22調整				
SPF	21G664 深谷 有喜			21G021 望月 出海			21G077 前島

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	
	2/27	2/28	3/1	3/2	3/3	3/4	3/5
	E	E	B	M	M/HB	HB	HB
1A	21G	21G 22G 22C201	22G		22調整	21G 22G	22G 22G130 村田
2A/2B	21G671 朝倉	22PF-G017 北村	21G678 中辻 寛		22PF-G008	21G126 小田切 丈	
3A	22G520 中村 翔太				22G520 中村	22G551 厳 正輝	
3B	21G079 櫻井 岳暁					21G583 奥平 幸司	
3C	21G108 早稲	22調整			22G503 姚 永昭		
4A	22G619 松浦 晃洋		21G137 松浦 晃洋			21G623 徳田 誠	22G641 佐竹
4B2					21G599 植草 秀裕		
4C	21G596 松平 和之				21G610 下村 晋		
5A	21G	21G 21G 21G0 2	22G		22調整	21G 21G046 河野	22G 21G
6A	21G114 黒岩 崇	21G118 丸林 弘典	21G096 中川 慎太		22調整	22G101 畠山 義清	21G005 相澤 秀樹
6C	22G048 林	22G573 木村 耕治			22G573 木村	21G637 細川 伸也	
7A	22C2 21G069 岡林 潤	22C206			21G626 遠藤 理		21G069 21G6
7C	21G648 川又 透				21G074 今井 洋輔		
8A	20S2-001 熊	21G565 岩佐 和晃			21G081 浅野 貴行		
8B	22G655 客野 遥		21G521 奥野 純		21G542 小林 厚志		22調整
9A	22G570 半田 友衣	22G035 21G088	22調整			21G659 伊地知 雄	21G076 徳永 紘平
9C	22G547 藤代 史	22G033 本倉 健	22G527 泉 康雄		21G598 窪田	21G017 原田 雅史	
10A	22G505 吉朝 朗				21G528 栗林 貴弘		
10C	22G040 橋本 慧	21G007 有田 恭平	21G099 米持 悦生			22PF-B020 角田 大	21G139 石毛 亮平
11A	21(22G533 細川 伸也	22P012	22G123 椎名 達雄		22G123 椎名 達雄		
11B	21G629 幸村 孝由				22G020 加藤 貴宏		22G08
11D	21G525 石野						
12C	22G126 高橋	22Y016			21G626 遠藤	22G525 朝倉 清高	
13A/13B	21G679 中辻 寛	21	21S2-00 21S2-00		2 21S2-00	21PF-S 21S2-00	21S2-00 21S2-00
14A	21G614 西村 龍太郎				21G614 西村 龍太郎		22G055 岸本
14B	22G054 平野 馨一				22調整	22G651 砂口 尚輝	
14C	21G574 山田 重人				22調整	22PF-G019 亀沢 知夏	
15A1							
15A2	22調整		22PF-B025 鈴木			21G135 LI Xiang	21G103 森田 剛
16A	22G568 柳原 英人	22PF-T003 山本	21PF-S 22PF-T0		21G691 石井 祐太		22G553 22G552
17A	21G 21G6		22調整		22調整	22G 21G011 横山	21G589 佐藤 宗太
18B	22-IB-29	22-IB-24			22-IB-24		22-IB-32
18C	21G627 武田	21G545 川村 幸裕			22G073 石井 陽祐		21G663 鍵
19A/19B	22L007	22PF-G027 奥山 大輔	22PF-G		2 2018S1-	22G636 2018S1-	22G636 深谷
20A	21G607 星野 正光				21G607 星野 正光		
20B	21G090 山口 博隆				22G093 加藤 有香子		
27A	21G622 関口 哲弘						
27B	21G042 横谷 明徳		21G028 小嶋 光明		22調整	22G507 中川 清子	21G078 岡本
28A/28B	22G007 菅原	21S2-001 佐藤 宇史			21S2-001 佐藤 宇史		
	E	E	E	E	E	E	E
NE1A	22G125 河智 史朗				22調整 21G527 中野 智志		
NE3A				22Y 21G	全自動測定	22Y002	
NE5C	22PF-G030	22G037 渕崎 員弘					22G088 鈴木
NE7A	22(22調 22G673 久保 友明				22G018 湯浅 哲也		
NW2A	22G059 武市 泰男						22調整
NW10A	22P016 大原 麻希		22G030 EMPIZO	21G625 臼杵 毅	22G676 野澤 俊介	22G126 高橋 嘉夫	22G581 奥村 和
NW12A	21G048 佐々		22G592 陳 旻究		21G670 倉持 昌弘		21G 21G612 梅
NW14A	22調整			22G647 則包 恭央			
SPF	21G077 前島 尚	21G551 花田 貴			22G087 石田 明		

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	
	3/6	3/7	3/8	3/9	3/10	3/11	3/12
	HB	HB	B(HB)	HB	HB	HB	HB
1A	21G 21G 21G5	22Y 2	22調整	22Y 2 21G5	2 22Y 22G5	22G 22G 22G6	22G 22PF-B012
2A/2B	21G126 小田切 丈	21G533	22PF-G 21G683	21G660 21G095 和田 真一			
3A	22G551 厳 正輝			21G566 中村 将志			
3B			21G583 奥平 幸司				
3C	22G503 姚 永昭			21G090 山口 博隆			
4A	22G641 佐竹	22G038 石橋 秀巳		22G126 高橋 嘉夫			
4B2	22G658 籠宮 功						
4C	21(21G530 柏木 隆成		22G551 厳 正輝		21G565 岩佐 和晃		
5A	22Y	22G0 22G575 CHAVAS	22調整	21G 21G5	21G 21G	21G 22G	22PF
6A	21G102 上原 伸夫	21G105 武野 宏之	22G536 高橋 浩	22調整	21G094 小幡 誉子	21G524 松葉 豪	21G684 中原 直哉
6C	22G045 八方 直久			21G657 STELLHORN Jer		22G601 STELLHORN Jer	
7A	21G626 遠藤	21G069 21G626 遠藤 理			22G562 21G069 岡林 潤	22PF-G	22PF-Q 22PF-G
7C	21G074 今井	21G601 手塚 泰久					
8A	21G081 浅野	20S2-001 熊井 玲児			22PF-G012 奥山 大輔		
8B	22G556 佐賀山 基			20S2-001 熊井 玲児			
9A	22G561 池本 弘之		22G631 谷田 肇	22P008 本田 正義	22G126 高橋 嘉夫		
9C	21G117 畠山 義清		21G133 市原 文彦	22Y040 21G580	22G074 21G646	22G581 奥村 和	22G061 BAL Raja
10A	22G624 栗林 貴弘				21G674 門馬 綱一		
10C	21G116 小田 隆	22G537 矢貝 史樹	22G056 今村 比呂	21G121 姚 閔	22G003 新井 栄揮	21G640 平井 光博	21G562 東 顕二郎
11A	22G123 椎名			21G666 志岐 成友			
11B	22G081 高岡 昌輝	22G599 沼子 千弥					
11D		22Y024					
12C	21G659 21G123	22C204	21G563 22G599	22Y034 21G688	21G643	22G035 金澤 知器	22G011 久冨木 志
13A/13B	22G565 21G583	22G565 21G583	22G565 21G009	22G565 21S2-00	21S2-00 21S2-00	21S2-00 21S2-00	21S2-00 21S2-00
14A	22G055 岸本 俊二			22調整	22C213		
14B	22G651 砂口	21G587 島雄 大介			22G626 安藤 正海		
14C	21G617 安藤 正海			22PF-G015 亀沢	22G530 松下 昌之助		
15A1							
15A2	21G553 奥田 浩司	22PF-B023 郷田	21G571 中曽根 祐	22G010 山本 勝宏	21G568 櫻井 伸一	22G623 櫻井 伸一	22G541 浅岡 定幸
16A	21G668 21G691 石井 祐太		21S2-004 山崎 裕一		22調整	21S2-004 山崎 裕一	
17A	22G596 福永 隼也	22PF	22調整	22Y007 22C201	21G	22PF 22PF-B005	21G 21G 22G0
18B	22-IB-32		21G529 GIRI Rajendra Prasad				
18C	21G663 鍵 裕之	22G532 篠崎 彩子		21G677 松石 清人			
19A/19B	22G636 深谷 亮		22Y016 2018S1-	22PF-G028 石田 茂	2018S1- 21G554	2018S1-	21G554 中尾 裕則
20A	21G607 星野	22調整	22G107 小田切 丈				
20B	22G093 加藤 有	21G658 水野 薫					
27A	22調整	22G065 本田 充紀		22G065 本田 充紀	22G633 圓谷 志郎		21G600 永井 崇之
27B	21G078 岡本	22調整		22G632 圓谷 志郎	22G065 本田 充紀		
28A/28B	22G652 相馬 清吾		22G665 岩澤 英明		22G598 副島 浩一		
	E	E	B	M	E	E	E
NE1A	21G527 中野	21G019 小野 重明			21G557 遊佐 斉		22G049 松本 凌
NE3A	21G526 鈴 21G0	22G 22(22G5	21(22G6		全自動測定	22Y002	22(
NE5C	22G088 鈴木 昭夫				22G088 鈴木 昭夫		22調整
NE7A	22G018 湯浅 哲也				22G018 湯浅 哲也	22PF-T008 對馬 結太	
NW2A	22S2-001 木村 正雄						
NW10A	21G688 今岡 享稔	22Y016	22G075 池本 弘之		22G075 池本 弘之	22G648 保倉 明子	
NW12A	21G048 佐々木 裕	22Y005	22G127 松橋 千		21G670 倉持 昌弘	21G 21(	22G 22(
NW14A	21G576 佐々木 裕次				21G576 佐々木 裕次		
SPF	22(22G615 高山 あ	21G681 和田 健				22G615 高山 あかり	