

## 物構研談話会

日時：3/10（木）15:00～

題名：生命現象の数値モデリングによる大規模生命データ解析

講師：木立尚孝氏（東京大学大学院）

日時：3/28（月）10:30～

題名：Pushing the XAS frontiers: XANES approaches for chemical speciation and structure characterization and cutting-edge features of the Balder beam-line at the MAX IV synchrotron radiation facility

講師：Prof. Ingmar Persson (Swedish Univ. of Agricultural Sciences)

## 平成 28 年度 客員研究員一覧

氏 名	所 属 ・ 職 名	名 称
朝倉 清高	北海道大学触媒科学研究所・教授	客員教授
大久保 雅隆	産業技術総合研究所・上席イノベーションコーディネーター	客員教授
大熊 春夫	高輝度光科学研究センター・加速器部門長	客員教授
上久保裕生	奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科・准教授	客員准教授
腰原 伸也	東京工業大学大学院理工学研究科・教授	客員教授
近藤 寛	慶応義塾大学理工学部化学科・教授	客員教授
坂下 日登志	産業技術総合研究所・上席イノベーションコーディネーター	客員教授
高橋 嘉夫	東京大学大学院理学系研究科・教授	客員教授
長嶋 泰之	東京理科大学理学部第二部物理学科・教授	客員教授
野田 幸男	元東北大学多元物質科学研究所・教授	客員教授
守友 浩	筑波大学大学院数理物質科学研究科・教授	客員教授
姚 関	北海道大学先端生命科学研究院・教授	客員教授

## 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 委 員	雨宮 慶幸	東京大学大学院新領域創成科学研究科・教授
	有馬 孝尚	東京大学大学院新領域創成科学研究科・教授
	池田 直	岡山大学理学部・教授
	稲田 康宏	立命館大学生命科学部・教授
	鍵 裕之	東京大学大学院理学系研究科・教授
	栗栖 源嗣	大阪大学蛋白質研究所・教授
	近藤 寛	慶應義塾大学理工学部・教授
	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科・教授
	佐藤 宇史	東北大学大学院理学研究科・教授
	清水 敏之	東京大学大学院薬学系研究科・教授
	高橋 嘉夫	東京大学大学院理学系研究科・教授
	田淵 雅夫	名古屋大学シンクロトン光研究センター・教授
	中川 貴	大阪大学大学院工学研究科・准教授
	中野 智志	物質・材料研究機構 先端の共通技術部門・主幹研究員
	平井 光博	群馬大学大学院工学研究科・教授
	藤森 淳	東京大学大学院理学系研究科・教授
	前仲 勝実	北海道大学大学院薬学研究院・教授
	真庭 豊	首都大学東京大学院理工学研究科・教授
	百生 敦	東北大学多元物質科学研究所・教授
	姚 閔	北海道大学大学院先端生命科学研究院・教授
吉田 寿雄	京都大学大学院人間・環境学研究科・教授	
機 構 内 委 員	* 村上 洋一	物質構造科学研究所・副所長
	* 雨宮 健太	物質構造科学研究所放射光科学第一研究系・研究主幹
	* 足立 伸一	物質構造科学研究所放射光科学第二研究系・研究主幹
	* 大友 季哉	物質構造科学研究所中性子科学研究系・研究主幹
	* 三宅 康博	物質構造科学研究所ミュオン科学研究系・研究主幹
	* 小林 幸則	加速器研究施設加速器第七研究系・研究主幹
	古川 和朗	加速器研究施設加速器第五研究系・研究主幹
	阿部 仁	物質構造科学研究所放射光科学第二研究系・准教授
	五十嵐教之	物質構造科学研究所放射光科学第一研究系・准教授
	河田 洋	物質構造科学研究所放射光科学第二研究系・教授
	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二研究系・教授
	組頭 広志	物質構造科学研究所放射光科学第一研究系・教授
	千田 俊哉	物質構造科学研究所放射光科学第二研究系・教授
	中尾 裕則	物質構造科学研究所放射光科学第二研究系・准教授

任期：平成 27 年 4 月 1 日～平成 29 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）

1. 電子物性	2. 構造物性	3. 化学・材料	4. 生命科学Ⅰ	5. 生命科学Ⅱ	
近藤 寛	有馬 孝尚	稲田 康宏	栗栖 源嗣	雨宮 慶幸	村上 洋一
佐藤 宇史	池田 直	高橋 嘉夫	清水 敏之	櫻井 伸一	足立 伸一
藤森 淳	鍵 裕之	田淵 雅夫	前仲 勝実	平井 光博	大友 季哉
雨宮 健太	中野 智志	中川 貴	姚 閔	百生 敦	三宅 康博
組頭 広志	真庭 豊	吉田 寿雄	千田 俊哉	五十嵐教之	小林 幸則
	熊井 玲児	阿部 仁			古川 和朗
	中尾 裕則	木村 正雄			河田 洋

## 施設留保ビームタイム採択課題一覧（2015年度）

課題番号	申請者	所属	カテゴリー	課題名	希望 ア-ジョン	希望 ビームタイム	実施 ビームタイム
2015R-1	藤原 健	東京大学	a	GlassGEM 検出器と組み合わせる高計数・発光に特化したガスの研究	14A	72 時間	72 時間
2015R-2	岸本 俊二	KEK-PF	b	精密構造解析手法の評価	14A	96 時間	72 時間
2015R-3	宮原 郁子	大阪市立大学	g	PLP 結合性転写調節因子の構造と機能	6A 10C	24 時間	24 時間 24 時間
2015R-4	清水 敏之	東京大学	g	自然免疫における核酸センサー Toll 様受容体の X 線結晶構造	10C 1A	24 時間	24 時間 60.5 時間
2015R-5	小川 覚之	東京大学	g	微小管脱重合蛋白 KIF2-Tubulin 複合体の X 線小角散乱解析	10C 15A1	24 時間	48 時間 24 時間
2015R-6	玉田 太郎	日本原子力研究開発機構	g	GH Family 23 に属する新奇キチナーゼの X 線小角散乱および結晶構造解析	6A 15A1 17A	24 時間	24 時間 24 時間 14.5 時間
2015R-7	清水 伸隆	KEK-PF	g	先端研究基盤共用・プラットフォーム形成事業における、あいち SR との施設間連携	10C	24 時間	24 時間
2015R-8	清水 伸隆	KEK-PF	e	ナノテク CUPAL 講習会における X 線小角散乱実習	10C	36 時間	36 時間
2015R-9	朴 三用	横浜市立大学 大学院	g	光活性化アデニル酸シクラーゼの X 線結晶構造解析技術基盤の構築	NE3A 17A	23 時間	7.5 時間 15.5 時間
2015R-10	阪本 泰光	岩手医科大学	g	歯周病原菌由来新規ペプチダーゼ DPP11 の X 線結晶構造解析	1A 17A	7.5 時間	7.5 時間 22.5 時間
2015R-11	稲葉 謙次	東北大学	g	細胞内タンパク質品質管理に関わるジスルフィド結合形成・開裂システムの構造生物学	1A	15.5 時間	46.5 時間
2015R-12	加藤 悦子	KEK-PF	g	抗ウイルス薬剤開発を目指したウイルス複製タンパク質の構造解明	10C 1A	24 時間	72 時間 7.5 時間
2015R-13	毛塚 雄一郎	岩手医科大学	g	歯周病原細菌由来メチオニン $\gamma$ -リアーゼの結晶構造解析とメチルメルカプトタン産生機構の解明	NE3A 5A	15 時間	15 時間 23 時間
2015R-14	栗栖 源嗣	大阪大学	g	結核菌型シトクロム bd 複合体の構造解析	1A	7.5 時間	7.5 時間
2015R-15	宇佐美 徳子	KEK-PF	b	細胞核の自動認識による細胞核・細胞質照射のテスト	27B	24 時間	72 時間
2015R-16	鈴木 守	大阪大学	g	リボヌクレアーゼの抗腫瘍細胞等生理活性の解明と応用	1A 17A	12 時間	0 時間 7 時間
2015R-17	富田 武郎	東京大学	g	ホスホマイシン合成酵素の結晶構造解析	NW12A 17A NE3A	15 時間	30 時間 15.5 時間 7.5 時間
2015R-18	竹内 恒	産総研	g	Phosphatidyl Inositol 5-phosphate 4-kinase・阻害剤複合体の X 線結晶構造解析	17A NE3 NW12A	7.5 時間	7.5 時間 7.5 時間 7.5 時間
2015R-19	安武 義晃	産総研	g	B 型肝炎ウイルス逆転写酵素の活性部位構造情報取得に向けた研究	17A	7.5 時間	7.5 時間
2015R-20	三島 正規	産総研	g	マルチドメインからなる RNA 結合タンパク質 Nrd1 の溶液構造解析	10C	24 時間	72 時間
2015R-21	松垣 直宏	KEK-PF	b	創薬等 PF 事業におけるビームライン技術開発	1A 5A 17A NW12A NE3A		289 時間 0 時間 15.5 時間 30 時間 0 時間
2015R-22	鈴木 昭夫	東北大学	b	単色 X 線を用いた高温高圧力下でのイメージングシステムの構築	NE5C	24 時間	24 時間
2015R-23	伊藤 俊将	昭和薬科大学	g	リガンド結合が及ぼす核内受容体の構造変化に関する研究	10C 6A	24 時間	48 時間 24 時間

2015R-24	泉 厚志	ERATO 浅野酵素活性分子 P	g	有用物質生産やアミノ酸定量に有用な酵素群の構造学的研究	1A 5A	15.5 時間	31 時間 14.5 時間
2015R-25	宮川 拓也	東京大学大学院	g	植物ホルモンシグナル伝達因子の X 線結晶構造解析	NW12A	15 時間	15 時間
2015R-26	橋口 隆生	九州大学	g	構造生物学的手法によるパラミクソウイルスの細胞侵入メカニズムの解明	17A 10C	7.5 時間	31.5 時間 24 時間
2015R-27	天野 靖士	アステラス製薬	g	放射光を利用した顧みられない熱帯病治療薬創出のためのタンパク質構造解析研究	NE3A NW12A	30 時間	30 時間 15 時間
2015R-28	尾瀬 農之	北海道大学	g	多機能アダプター分子 STAP-2 のコンフォメーション変化と複合体構造解析	10C	24 時間	72 時間
2015R-29	近藤 次郎	上智大学	g	「顧みられない熱帯病」治療を目的としたアミノグリコシド薬剤の開発	1A	23.5 時間	31 時間
2015R-30	田中 良和	北海道大学	g	RNA 硫黄化酵素複合体の X 線結晶構造解析	1A	23.5 時間	23.5 時間
2015R-31	海野 昌喜	茨城大学	c	毛髪内蛋白質の結晶構造および溶液構造解析	6A 5A	24 時間	24 時間 7.5 時間
2015R-32	若林 大佑	KEK-PF	b	大型プレスによる高圧下 XAFS 測定システムの新規整備	NE5C	72 時間	72 時間
2015R-33	宇田 泰三	九州先端科学技術研究所	g	ヒト型抗体酵素の X 線結晶構造解析	5A 17A	15.5 時間	15.5 時間 7.5 時間
2015R-34	岸本 俊二	KEK-PF	b	精密構造解析手法の評価 II	14A	96 時間	96 時間
2015R-35	北島 昌史	東京工業大学	f	計測機器演習第一 (2015 年度)	20A	96 時間	96 時間
2015R-36	伏信 進矢	東京大学	g	農学分野での応用に向けた新規な糖質関連酵素・蛋白質の構造解析	1A NE3A	15.5 時間	14.5 時間 15 時間
2015R-37	村田 武士	千葉大学	g	リン酸結合型 V1-ATPase の X 線結晶構造解析	1A	15.5 時間	14.5 時間
2015R-38	佐賀山 基	KEK-PF	e	外部資金等 科学技術人材育成のコンソーシアムの構築事業	8B	48 時間	48 時間
2015R-39	佐賀山 基	KEK-PF	e	粉末試料、単結晶試料を用いた構造解析に関する講習会の準備	8A	48 時間	48 時間
2015R-40	松垣 直宏	KEK	f	大学等連携支援事業 (茨城大)	5A	7.5 時間	7.5 時間
2015R-41	堀部 陽一	九州工業大学	e	置換型 Bi フェライト Bi <sub>1-x</sub> Nd <sub>x</sub> FeO <sub>3</sub> における反強誘電相の結晶学的特徴	4B2	52 時間	52 時間
2015R-42	宮永 崇史	弘前大学	e	弘前大学と PF との協定に基づく放射光実習	12C	24 時間	24 時間
2015R-43	清水 伸隆	KEK-PF	f	大学等連携支援事業 (茨城大) におけるタンパク質 X 線小角散乱実習	10C	12 時間	12 時間
2015R-44	五十嵐 教之	KEK-PF	e	放射光ビームを利用したサマーチャレンジ参加学生の演習	6A 5A 14C 18C 13B 20A	48 時間 30.5 時間 16 時間 15 時間 14 時間 72 時間	48 時間
2015R-45	有馬 孝尚	東京大学	g	反転対称性を持たない GaV <sub>4</sub> Se <sub>8</sub> における長周期磁気構造の研究	4C	48 時間	48 時間
2015R-46	清水 伸隆	KEK-PF	e	第 3 回タンパク質 X 線溶液散乱講習会におけるテスト測定	10C	24 時間	24 時間
2015R-47	西川 喜代孝	同志社大学	g	志賀毒素 (Stx) とペプチド性 Stx 阻害薬 MMA-tet の結合様式の解明	17A 5A	15.5 時間	15.5 時間 14 時間
2015R-48	平田 章	愛媛大学	g	X 線小角散乱法を用いた tRNA 修飾酵素 (Trm7-Trm734) の構造解析	10C	24 時間	24 時間
2015R-49	渡邊 康紀	京都産業大学	g	ミトコンドリア膜間のリン脂質輸送タンパク質 Ups1 の X 線結晶構造解析	1A	8 時間	15 時間
2015R-50	姚 閔	北海道大学	g	機能性食品や医薬品原料の開発へ向けての糖質代謝酵素群の結晶構造解析	1A	14.5 時間	14.5 時間
2015R-51	金井 求	東京大学	g	可溶性蛋白質の構造解析	1A	7.5 時間	7.5 時間
2015R-52	阿部 郁朗	東京大学	g	結晶構造解析を基盤とする二次代謝酵素の機能制御と物質生産	17A NE3A	16.5 時間	15.5 時間 15 時間

2015R-53	阿部 仁	KEK	e	XAFS 講習会	9A 9C 12C	24 時間 24 時間 24 時間	24 時間 24 時間 24 時間
2015R-54	平木 雅彦	KEK 機械工作センター	e, g	位相イメージング法による素粒子実験用検出器の評価に関するテスト実験	14C	24 時間	24 時間
2015R-55	伊藤 孝司	徳島大学	g	ヒトリソソーム性シアリダーゼの結晶構造解明と創薬への応用	1A 17A	7.5 時間	15 時間 0 時間
2015R-56	遠藤 玉夫	東京都健康長寿医療センター	g	ジストログリカン糖鎖修飾酵素の立体構造解析	NE3A	7.5 時間	15 時間
2015R-57	丹羽 隆介	筑波大学	g	虫ステロイドホルモン合成調節因子 Noppera-bo の X 線結晶構造解析	5A	7.5 時間	15 時間
2015R-58	山形 敦史	東京大学	g	創薬基盤を目指した Exocyst サブユニットの構造解析	17A	7 時間	7 時間
2015R-59	野田 展生	微生物化学研究会	g	オートファジー始動を制御する Atg1 キナーゼ複合体の構造解析	1A	7.5 時間	7.5 時間
2015R-60	山下 敦子	岡山大学	g	味覚受容体の構造機能解析	1A	7.5 時間	7.5 時間
2015R-61	横山 茂之	理化学研究所	g	エピジェネティクス制御分子基盤の理解と制御	5A	14.5 時間	30 時間
2015R-62	小林 拓也	京都大学	g	創薬に向けたヒト GPCR の X 線結晶構造解析	1A	7.5 時間	0 時間
2015R-63	畠山 昌則	東京大学	g	ピロリ菌発がん因子 CagA とヒトタンパク質との複合体の構造解析と創薬への展開	17A	14 時間	7 時間
2015R-64	小島 宏建	東京大学	g	Mixed Fragment-based drug discovery 法に基づく WNK1 kinase 阻害剤の探索	5A	14.5 時間	14.5 時間
2015R-65	鈴木 俊治	東京大学	g	長寿を引き起こす alpha- ケトグルタル酸による哺乳類 F1-ATPase の機能調節機構の解明 (課題番号 2145) (創薬等 PF の課題)	NW12A	15 時間	15 時間
2015R-66	柴田 直樹	兵庫県立大学	g	Wnt シグナル伝達系調節因子の X 線構造生物学	17A	14.5 時間	14.5 時間
2015R-67	塚崎 智也	奈良先端大	g	Sec 複合体によるタンパク質膜透過解明にむけた結晶構造解析 (創薬等 PF の課題)	1A	7.5 時間	7.5 時間
2015R-68	寺田 貴帆	理化学研究所	g	メタボリックシンドローム・糖尿病の鍵分子アディポネクチン受容体 AdipoR1 タンパク質の精密構造解析	NW12A	16 時間	15 時間
2015R-69	佐賀山 基	KEK-PF	e	外部資金等 科学技術人材育成のコンソーシアムの構築事業	8B	48 時間	48 時間
2015R-70	濡木 理	東京大学	g	金属イオントランスポーターによる輸送機構の構造的基盤の解明	1A	15.5 時間	15.5 時間
2015R-71	濡木 理	東京大学	g	薬剤の取り込みと排出に関与する二次性輸送体の X 線結晶構造解析	NE3A	15 時間	15 時間
2015R-72	岸本 俊二	KEK-PF	c	高速 Si-APD シンチレーション検出器の特性評価	14A	48 時間	48 時間
2015R-73	松垣 直宏	KEK-PF	e	創薬等 PF 事業における初心者向け講習会	NE3A	23 時間	23 時間
2015R-74	清水 伸隆	KEK-PF	g	SEC-SAXS データの SVD 解析の試み	10C	24 時間	24 時間
2015R-75	組頭 広志	KEK-PF	f	外部資金等 科学技術人材育成のコンソーシアムの構築事業	2A	24 時間	24 時間

- a) マシン、ビームラインの故障等に対するビームタイムの補填。  
b) ビームライン・実験装置の性能向上をスピーディにする。  
c) 早期に成果を創出するために、やり残した実験を実施する。  
d) U 型課題の受付をし、重要な研究の計画から成果公表までの時間を短縮する。「既配分課題を排除する程の重要性」ではなくても緊急かつ重要な U 型研究課題を実施する。U 型申請、審査は従来通り行うが、留保枠、未配分 BT 内で実施すべきものはレフェリーの意見を参考に PF-PAC 委員長が判断する。  
e) 講習会、実習等や有望な新規ユーザーを開拓する。※ 利用経験者による新しい研究提案は U 型課題として処理する。  
f) 教育用ビームタイムの時間確保。  
g) 施設、ビームラインの運営に対する柔軟性を増し、一層の成果拡大に対して工夫する自由度を作る。外国の放射光施設職員等の来所時にテスト実験を行う等運用上の柔軟性を確保する。

## 内部スタッフ・大学院生優先ビームタイム採択課題一覧（2015年度）

課題番号	申請者	所属	課題名	希望ステーション	希望ビームタイム	配分ビームタイム
2015PF-1	阿部 仁	PF	葉野菜含有の Ca の化学状態分析の試み	9A	36 時間	36 時間
2015PF-2	井波 暢人	PF	BiFeO <sub>3</sub> /Co 二層膜の電界印加による磁性制御	16A	36 時間	18 時間
2015PF-3	鈴木 喜大	PF	ピロリ菌 CagA の分子認識機構に関する溶液構造解析	10C	72 時間	24 時間
2015PF-4	安達 成彦	PF	真核細胞生物の転写開始複合体の分子集合に関する溶液構造解析	10C	72 時間	24 時間
2015PF-5	簗原 誠人	PF	遷移金属酸化物超薄膜・超構造における面内および面直格子定数の決定	7C	48 時間	24 時間
2015PF-6	佐賀山 基	PF	大型 IP 回折計の高エネルギー領域における線形性と斜入射効果の補正	NE1	72 時間	60 時間
2015PF-7	深谷 亮	PF	時間分解 X 線散乱による Co 酸化物薄膜の光誘起構造相転移の探索	NW14A	168 時間	96 時間
2015PF-8	Ping MIAO	PF	Study on the charge transport transition of PrBaCo <sub>2</sub> O <sub>5.50+x</sub>	8A 8B	96 時間	0 時間 24 時間
2015PF-9	小野 寛太	PF	X 線イメージングを用いた溶融金属の表面張力測定	14C NE7A	48 時間 24 時間	48 時間 24 時間
2015PF-10	本田 孝志	PF	電気抵抗測定及び外場下共鳴軟 X 線回折の同時測定	16A	72 時間	36 時間
2015PF-11	井上 圭介	総研大	APD 素子構造の違いによる APD 増幅率の変化	14A	72 時間	48 時間
2015PF-12	酒巻真粧子	KEK	蛍光収量型深さ分解 XMCD 測定法の開発	16A	48 時間	24 時間
2015PF-13	深谷 亮	KEK	時間分解 X 線回折による Co 酸化物薄膜の光誘起構造相転移ダイナミクスの検証	NW14A	72 時間	0 時間
2015PF-14	北村 未歩	東京大学	遷移金属酸化物極薄膜・積層構造における面内および面直格子定数の決定	4C	48 時間	48 時間
2015PF-15	清水 伸隆	KEK	Cryo-BioSAXS 法開発のための予備測定	15A2	24 時間	0 時間
2015PF-16	春木 理恵	KEK	剪断応力下での回折実験を行う加熱装置のテスト	8A, 8B	72 時間	72 時間 (8B のみ)
2015PF-17	高木 秀彰	KEK	GISAXS/GIWAXS 同時測定による広い空間スケールに複数の秩序構造を持った高分子薄膜の精密構造解析	10C	24 時間	24 時間
2015PF-18	高木 秀彰	KEK	ブロック共重合体 / ホモポリマーブレンドで観察された準結晶の近似結晶の構造解析	15A2	24 時間	0 時間
2015PF-19	根本 文也	KEK	膨潤液晶性イオン液体の構造解析	6A	24 時間	24 時間
2015PF-21	安達 成彦	KEK	真核細胞生物の転写開始複合体の分子集合に関する溶液構造解析	10C	72 時間	24 時間
2015PF-22	春木 理恵	KEK	エステル置換トリフェニレンの小角散乱実験	6A, 10C, 15A2	合計 48 時間	48 時間 (6A のみ)
2015PF-23	斉藤耕太郎	KEK	Ce 金属間化合物の価数制御	16A	24 時間	12 時間
2015PF-24	中尾裕則	KEK	マルチフェロイクス BiFeO <sub>3</sub> における X 線小角散乱実験の試み	15A2	24 時間	12 時間
2015PF-25	高木 秀彰	KEK	膜面垂直方向に明確な構造不均一性を持った高分子薄膜の低エネルギー GISAXS 測定を用いた精密構造解析	15A2	24 時間	0 時間
2015PF-26	雨宮健太	KEK	軟 X 線イメージングスペクトロスコピー法の開発	16A	48 時間	24 時間
2015PF-27	桑原直之	KEK	真核細胞生物の糖転移酵素の分子集合に関する溶液構造解析	10C	48 時間	24 時間
2015PF-28	前澤 博	KEK	細胞への放射線エネルギー付与形態と生物応答の研究	27A, 28B	24 時間, 48 時間	12 時間, 36 時間
2015PF-29	春木 理恵	KEK	アソベンゼン系分子集合体の小角散乱実験	10C, 15A2	24 時間	24 時間

# 平成 27 年度第 3 期配分結果一覽

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
	2/15	2/16	2/17	2/18	2/19	2/20	2/21
	T/M	T/M	T/M	E	E	E	E
1A				調整			
2A/2B				調整	15G577 14G091 15G577 14G091	13S2-04 14G091	
3A				15G029 木村 宏之		15S2-007 山	
3B				15G550 遠田 義晴			
3C				14G684 渡辺 紀生			
4A				14G709 伊藤 敏	14G154 高西 陽一		
4B2				15G660 植草 秀裕			
4C				15G636 星 永宏	14G124 魚崎 浩平		
5A				調整	15Y001	14G022 田中 真司	15G 調整
6A				調整	14G643 奥田 浩明	14G120 上野 聡	14G662 上野 聡
6C				15G589 佐々木 裕次	15G671 山本 真史	14G186 白方 祥	
7A				15G629 吉田 真明	15G099	15C206	
7C				15G672 手塚 泰久			
8A				14S2-001 熊井 玲児			
8B				調整	14S2-001 熊井 玲児	15S2-007 山	
9A				調整	15S2-002 木村 正雄		14G539 吉田
9C				調整	15C209		15G535 宮本 崇史
10A				14G081 栗林 貴弘			
10C				調整	15R-28 尾崎 昌之	14G053 尾崎 智二	14G127 佐藤 信博
11A				15G678 志岐 成友			
11B				15G152 橋本 平助	15Y018	14G709 伊藤 敏	
11D				15G011 堀内 拓大			
12C				調整	15C210		15Y019
13A/13B				13S2-003 15S2 13S2-003	調整	13S2-003 15S2	15G085 小嶋 文次
14A				15G055 木村 宏之			
14B				14G666 ZHANG Xaowel		14G095 高橋	
14C				調整	14G018 山田 重人		
15A1/15A2				調整	15G584 山田 智也		
16A				13S2-004 雨宮 健太	15G695 本田 考	15MP004 小野 晃	
17A				調整			
18B				15-IB-35 RAYCHAUDHURI Arup			
18C				14G151 船守 展正	15P066 大塚 啓人	15G565 中野	
19B				立上調整		立上調整	
20A				調整			
20B				14G601 小泉 晴比古			
27A				調整	15G109 奥平 幸司		14G584 豊田 昌彦
27B				14G102 岡本 秀徳	15G063 永井 崇之	15G566 松浦 浩樹	14G162 松浦 浩樹
28A/28B				14G108 穂坂 綱一		14G555 近藤 猛	
NE1A	STOP	STOP	T/M	T/M	T/M	T/M	T/M
NE3A							
NE5C							
NE7A							
NW2A							
NW10A							
NW12A							
NW14A							
SPF				13S2-005 長崎 泰之			

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
	2/22	2/23	2/24	2/25	2/26	2/27	2/28
	E	E	B	M	E	E	E
1A	15R	15 15 14G556 高橋 15G 15G085 神			15G 15R 15R		15G122 子田 義孝
2A/2B		14G091 調整			15S2-005 緒頭 広志		
3A		15S2-007 山崎 裕一	15G548 中尾 裕典		15G548 中尾 裕典	15S2-007 山	
3B		15P010 今村 元泰					
3C		14G666 ZHANG Xaowel					
4A		14G154 高西 陽一	14G145 飯田 厚夫		14G085 佐藤 明子		
4B2		15G047 八島 正知					
4C		15G121 近藤 敏啓	15MP004 小野 晃		15MP004 小野 寛太		
5A	15Y012 15G51 15R 15R-61	14G 14G099 大			15G041 神	14G717 HED Na	14G 14G673 神
6A	15G105 藤原 誠	14G648 武野 聖之			14G111 藤井 亮一	15G093 渡邊 浩	14G137 小嶋
6C	15P005 北浦 守	14G691 細川 伸也	15G526 細川 伸也		14G571 藤井 伸也	14G701 稲田 勝利	
7A	15G099	14G616 永村 真樹	14G100 朝倉 大輔		15C213 15G002 末口 孝	15G090 岡林 潤	
7C		14S2-001 熊井 玲児					
8A		15T004 松浦 麗介	15G092 橋本 美		13S2-002 村上 洋一		14S2-001 熊井 玲児
8B		15S2-007 山	14G647 佐賀 山道	15S2-007 山崎 裕	15S2-007 山崎 裕一		
9A		14G539 吉田	13S2-002 村上 洋一	15G519	14G552 高草木 達		
9C	15C213	15C206					
10A		14G081 栗林 貴弘					
10C	15PF-27 桑原 昌之	15R-20 三島 正樹	14G115 野原 篤史		15G569 藤本 久典	15R-74 清水 伸徳	14G092 宮本 崇史
11A		15G678 志岐 成友					
11B		14G709 伊藤 敏					
11D		15G011 堀内 拓大					
12C	15Y003	15G583 本田 支那	15Y029		15G529 堀内 直明	13S2-004 雨宮 健太	
13A/13B	13S2-003 15S2 13S2-003	15T0 15C206 15S2			15C318 15S2 13S2-003 15S2	15MP004 14G5	
14A		15G055 木村 宏之					
14B		14G095 高橋		15G649 三好 敏喜		14G553 秋本 晃一	
14C		14G018 山田	15C209				14G019 竹谷 敏
15A1/15A2		15S2-002 木村 正雄					
16A	15R006 15Y032	調整	15MP009		15S2-007 山崎 裕一		
17A	15C 15Y007 15Y 15Y006 14G 15R 15R				14G 14G709 高	14G 14G517 神	15G085 藤本 大輔
18B	15-IB-35 RA	15-IB-37 Milan SANYAL			15-IB-28 TRIPATHI Ambuj		
18C	15G565 中野 智志						15G512 川村
19B	立上調整						立上調整
20A	調整						14G108 穂坂 綱一
20B	15G142 橋 勝						15G114 原田 俊太
27A	15G673 藤田 敏伸	14G096 馬場 祐治			15G068 Koswattage Kav		
27B	14G159 藤原 誠	14G632 大塚 敏徳	14G116 下山 昌		14G035 宮田 昌彦	15PF-28 前澤 博	15G065 鈴木 龍樹
28A/28B							
NE1A	13S2-002 村上 洋一	14S2-001 熊井 玲児			14G647 佐賀 山道		14G1
NE3A	調整 15G079	15Y001	15Y 15Y022	15R-73 船塚 敏	15G 14G537 神	調整	
NE5C	15G705 若林 大祐				15G031 関根 ちひろ		
NE7A	14G680 久保 友明			14G012 淵崎 良弘			
NW2A	調整 15C202	調整			14G008 河野 正規		
NW10A	調整	15C210	15 15 13S2-00 15G52 15Y003 14G63	15G145 池本 弘之			
NW12A	調整	14G 14G087 神	15C204 14G 14G562 神 14G 14G 調整	15R 15R-27 男	14G714 Hyun K		
NW14A	調整	14S2-006 野澤 俊介					
SPF	13S2-005 長崎 泰之						

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
	2/29	3/1	3/2	3/3	3/4	3/5	3/6
	E	E	B	E	E	E	E
1A	15R	15C204 15Y013	15Y009 14G58	15R	14G	15G1 14G 15R-70 15G117 BARTLA	
2A/2B	14G177 藤森 淳	15Y002	15Y002 13S2-00	15Y002 13S2-00	15Y002 13S2-00	14G013 15Y002 14T002	
3A	15S2-007 山崎 裕一			15S2-009 若林 裕助			
3B	15G057 金井	15T003 古池 晴信				15G005 枝元	
3C	14G095 高橋	15C303		15I008 青山 昇		14G142 山口	
4A	14G058 高橋 嘉夫			15G081 松浦 晃洋		14G617 光猛 聖	
4B2	14G112 籠宮 功			15G637 大井 修吾		15G684 西村	
4C	14G117 佐久	15S2-007 山崎 裕一					
5A	15G 15G045 藤	15Y 15Y007	14G 15R-47 藤	15R 14G191 C	15Y0 15R-64 小	15G 15R-61 寺	14G 調整
6A	14G137 小嶋	15G716 伊藤 義三	調整	15G119 島田 剛	14G016 岡 俊孝	14G591 香次 博	15G708 中原 義典
6C	14G545 佐々木 聡				14G546 杉山 和正		
7A	13S2-004 兩宮 健太			15G110 境 誠司		15G099 15G5	
7C	14S2-001 熊井 玲児				15G575 杉山 和正	15G634	
8A	15Y028 14G647	15Y028 14G647	14S2-001 熊井 玲児			13S2-002 村上 洋一	
8B	15R-69 佐賀	13S2-002 村上 洋一		14S2-003 澤 博		14G591 真原 聖	
9A	14G552 高草木 達		調整	15G581 15C206		15G152 沼子 千弥	15G027 原田 康史
9C	15Y027	15G551 阿部 仁		14G619 高塚 敬		15Y002	
10A	15G049 興野 純				15G537 興野 純		
10C	15R-23 伊藤 健特	15G706 藤岡 博子	15G061 本田 真也	15G136 有田 昌博	15G665 新井 京仁	14G167 山本 勝徳	15G146 池本 弘志
11A	14G134 岩住 俊明	14G136 山口 周			15G677 小林 英一	15G109 奥平 幸司	
11B	15G601 近藤				14G531 今園 孝志		
11D	15G109 奥平 幸司				調整	15G667 羽野	
12C	15C206		15 15Y 15P009	15G127 柳次 智	15G681 神原 健也	14G065 飯倉 明彦	15G086 岡村 真
13A/13B	15MP004 15S2	15MP004 14G5	15MP004 15S2	15MP004 15S2	13S2-003 14G5	13S2-003 15S2	15G141 中山
14A	14G595 坂倉	14G084 岸本 俊二			14G085 岸本 俊二	14G090 岸本	
14B	14G589 島越 大介			14G101 岡本 博之	15G053 榎井 健次	15S2-002 木	
14C	15C216	15MP004 小野 寛太		15G088 百生 敬			
15A1/15A2	14G031 平野 辰巳	調整		調整	15G572 15G092 橋本 亮	15G688 杉山 正明	
16A	15S2-007 山	15T004 松浦 晃介	14G177 藤森 淳				
17A	15G 14G026 藤	15Y 調整		15Y0 15R-66 藤	15G 15G593 砂	14G 14G171 水	
18B	15-IB-29 AVASTHI Devesh	15-IB-16 BISWAS Kanishka			15-IB-34 SHUKLA Dinesh		
18C	15G5 15G129 武田 圭生	15G098 林 純一		14G675 大藤 弘明	15G083 阿部 洋		
19B	立上調整		立上調整				
20A	14G108 榎坂 綱一						
20B	14G142 山口 博隆			15G561 水野 薫			
27A	14G118 下山 直	15G111 吉村 武	15G611 八巻 健也	14G035 富田 雅典	15PF-23 14G088 本田 光臣	14G624 園崎 忠晴	
27B	15G023 榎本 明徳	15G630 中田 正典	14G606 渡部 剛	15G516 岩瀬 彰宏	15G611 八巻 健也	14G118 下山 直	
28A/28B	15S2-003 高橋 陸	14G639 石坂 香子		14G177 藤森 淳	15S2-003 高橋 陸	15G144 吉田 敏行	
NE1A	14G107 大村	14G528 丹羽 健			15G565 中野 智志	14G113 近藤 忠	
NE3A	15G 15G657	15Y001		調整	15G097	15G 15R-71 藤	15G026 岡原 健
NE5C	15G031 園崎	14G543 森 嘉久			14G012 淵崎 員弘		
NE7A	15G539 西田 圭佑				15G501 小野 重明	15G646 後藤 弘匡	
NW2A	調整	15C202	調整		15S2-009 若林 裕助		
NW10A	13S2-002 村上 洋一	14G059 柳次 智		14G060 柳次 智	15G027 原田 康史	14S2-006 野澤 健	
NW12A	15Y0 14 15G	14G 15G53	14G 15G595		14G 15G652	15G 15R-71 藤	15R 15R-69 藤
NW14A	15G542 朝倉 清高	15G541 橋山 利徳		15G541 橋山 利徳	15G588 佐々木 裕次		
SPF	15G676 前川 雅樹				14S2-004 栗谷 有喜		

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
	3/7	3/8	3/9	3/10	3/11	3/12	3/13
	E	E	B	M	E	E	E
1A	15R 15R-11 藤	15G13 14G093 三	15Y 15Y013		14G 15G043 藤	14G174 豊川 直	14G 15G559 野
2A/2B	15Y002 14T002	15Y002 15R-75	15Y002 15R-75				15C209
3A	15S2-007 山崎 裕一						15G639 中村 智樹
3B	15G005 枝元 一之						14G170 山田 洋一
3C	14G142 山口	15G114 原田 俊太					14G594 伊藤 正久
4A	14G705 原田 誠						14G146 西脇 芳典
4B2	15G684 西村 真一						15G081 松浦 晃洋
4C	15T004 松浦 晃介						15MP004 小野 寛太
5A	14G 14G147 藤	15Y0 15R-24 藤	15G 15G017 藤		14T 14G512 藤	15G 14G144 藤	14G080 藤 剛
6A	14G143 島田 清司	15G519 島田 清司	15G521 原田 康史		15G604 渡部 剛	14G165 藤原 康樹	14G570 金子 文徳
6C	14G546 杉山 和正		14G590 奥部 真樹				14G590 奥部 真樹
7A	15G563 遠藤 理		15G562 遠藤 理				15G562 遠藤 理
7C	15G634 藤枝 樹	14G114 鈴木 秀士					14G114 鈴木 秀士
8A	14G158 大塩 寛紀		15MP004 小野 寛太				14S2-001 熊井 玲児
8B	14S2-001 熊井 玲児						14S2-001 熊井 玲児
9A	15C205	14S2-006 野澤 健	14S2-006 野澤 健				15G541 横山 利彦
9C	15G022 原田 康史	15Y003					15G544 福田 康宏
10A	15G537 興野 純						14G534 吉岡 朋
10C	15G518 平井 光博	14G657 平井 光博	調整	15P003			14G029 上久保 博
11A	15Y003	15G607 沼子 千弥					調整
11B	14G531 今園 孝志					15G532 芥原 拓巳	
11D	15G667 羽野 忠						15G667 羽野 忠
12C	14S2-006 野澤 健	15Y016		15 15G			15G679 中井 生央
13A/13B	15G14 15S2	15G141 中山 康徳	15S2-002 15S2		15Y031	15S2-007 山崎 裕一	15Y031
14A	14G090 岸本	15R-72 岸本 俊二					15G092 橋本 亮
14B	15S2-002 木村 正雄		14G021 平野 善一				14G021 平野 善一
14C	15G088 百生 敬		15G649 三好 健樹				15G649 三好 健樹
15A1/15A2	15Y 15Y003	15PF-2 15G555	14G688 島田 剛		15G502 大平 晴樹	15R-05 小川 寛之	15C204
16A	15PF-26 兩宮 健太	14G094 長浜 力	15MP004 小		15MP004 小野 寛太	13S2-004 兩宮 健太	
17A	15G616 新野 理子	15Y0 14G641	15G 15 15R		15C2 15R-06 三	14G676 千田 俊夫	15G036 田中 昌
18B	15-IB-34 SH		15-IB-38 MRINMA				15-IB-36 MRINMAY KUMAR
18C	15G694 榎本 健之	14G695 榎本 彰子	14G693 榎本 健之		14G693 榎本 健之	14G652 余 潤	
19B	立上調整		立上調整		立上調整		立上調整
20A	15G642 星野 正光						15G642 星野 正光
20B	15G561 水野 薫						14G036 加藤 有香子
27A	15G673 成田 あゆみ		14G096 高橋 裕樹				15G110 境 誠司
27B	14G103 岡本 博之	14G632 大貫 健助	15G026 上原 登勢		15T001 神原 健一	15G063 15PF-23	15G074 伊藤 敬
28A/28B	15S2-003 高橋 陸	14G663 下志万 貴博					15S2-003 高橋 陸
NE1A	14G 15G004 小野 重明	調整	14G132 池田 修悟				
NE3A	15Y 15Y0 15Y	15Y001			14G 15G079 藤	15R 15R-36 藤	
NE5C	15G705 若林 大佑		15G524 鈴木 昭夫				15G705 若林 大佑
NE7A	14G002 湯浅 哲也		13S2-001 松下 正				
NW2A	15S2-009 若林 裕助	調整	14G067 一柳 光平				
NW10A	15 14 15C205	14G610 中井 生央	14S2-006 野澤 健	15Y030		14G027 大久保 貴広	
NW12A	15G 14G049	14G 15G638	15C204 15G	15Y 15Y008	14G 14G674	15R 15R-68 藤	14G 15G539 藤
NW14A	15G588 佐	15S2-006 一柳 光平					
SPF	14S2-004 栗谷 有喜			14G636 和田 健			

3月14日(月)9時で運転が終了しました。