

会員へのお知らせ目次

行事等予定	820頁
総合	
「ISIJ International」特集号「Recent Progress in Inclusion/ Precipitate Engineering (介在物/析出物エンジニアリングにおける最近の進歩)」原稿募集のご案内	822頁
イベント情報	
高温プロセス部会 精錬フォーラム主催「鉄鋼精錬プロセスにおける精錬反応の基礎と応用を学ぶ」セミナー開催案内	822頁
ブックレビュー	823頁
次号目次案内	824頁
会員欄 (入会者・死亡退会者一覧)	825頁

行事等予定

太字は本会主催の行事。国際会議で○は協会にてサーキュラー等入手できます。
行事等の詳細は、本会ホームページ、★印はイベントカレンダーリンク先URLをご参照ください。

開催期日	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
2019年12月			
2日	★講習会 生産管理の最新技術を学ぶ(生産計画編)(愛知)	日本機械学会 生産システム部門	Tel. 03-5360-3505 kumagai@jsme.or.jp
3, 4日	★溶接構造シンポジウム2019(大阪)	溶接学会	Tel. 03-5825-4073 okano@mapse.eng.osaka-u.ac.jp
5日	★2019国際周期表年閉会式(東京)	日本学会会議 IUPAC分科会	IYPT 2019 Help Desk closing-ceremony@iypt.jp
5, 6日	★第57回高温強度シンポジウム(宮城)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
5~7日	★高機能金属展(千葉)	リードエグジジション ジャパン(株)	弟子丸英樹 Tel. 03-3349-8568 mw-j@reedexpo.co.jp
6日	★第56回X線材料強度に関する討論会(東京)	日本材料学会	X線討論会係 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
6日	★第32回軽金属セミナー「アルミニウム合金の組織-入門編(状態図と組織)」(第9回)(千葉)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
10, 11日	★第165回塑性加工学講座「鍛造加工の基礎と応用」(愛知)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
10, 11日	★原子力プラント機器の健全性評価に関する講習会(東京)	日本溶接協会(企画: 原子力研究委員会)	業務部 佐々木 Tel. 03-5823-6324 atom@jwes.or.jp
12日	★金属材料の高圧水素適合性判定技術 ~高圧水素機器の安全性と経済性の両立を目指して~(東京)	日本高圧力技術協会	Tel. 03-3516-2270 tanaka@hpij.org
13日	★プラント運転の安全と高度化を考える講演会2019(神奈川)	計測自動制御学会安全のための 計測・制御システムを考える会	田中ひろみ Tel. 03-3292-0314 tanaka@sice.or.jp
13日	★第6回 初心者にもわかる信頼性工学入門セミナー(大阪)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
13, 14日	★第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム(SAAMT2019)(京都)	LIBS研究会	京都大学 作花哲夫 sakka.tetsuo.2a@kyoto-u.ac.jp
17日	第179回春季講演大会討論会・国際セッション申込締切(11号739頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
18~20日	修士・博士学生向け「第13回学生鉄鋼セミナー 製鉄・製鋼コース」(千葉6号369頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
18~21日	★2019国際ロボット展(東京)	日本ロボット工業 会、日刊工業新聞社	総合事業局 イベント事業部 Tel. 03-5644-7221 info-irex@medianikkan.co.jp
19日	★第15回SPRING-8金属材料評価研究会/第48回SPRING-8先端利用技術ワークショップ「鉄鋼材料の放射光利用」(東京)	高輝度光科学研究セン ター(JASRI)、SPRING-8 利用推進協議会	事務局 Tel. 0791-58-2785 suishin@spring8.or.jp
19日	★小型中性子源がインフラ・ものづくり現場の非破壊評価分析を変える(埼玉)	理化学研究所 光量 子工学研究センター	岸野みゆき Tel. 048-467-9371 kishinomiyuki@riken.jp
27日	「ISIJ International」特集号「Energy and Material Efficiency and CO ₂ Reduction in the Steel Industry」原稿募集締切(6号363頁)	日本鉄鋼協会	京都大学 山本高郁 Tel. 090-8847-4856 takaikuy1221@outlook.jp tyamamoto@icems.kyoto-u.ac.jp
2020年1月			
7日	高温プロセス部会・精錬フォーラム主催「鉄鋼精錬プロセスにおける精錬反応の基礎と応用を学ぶ」セミナー(東京 本号822頁 申込締切12月20日)	日本鉄鋼協会	九州大学 齊藤敬高 Tel. 092-802-2942 saito.noritaka.655@m.kyushu-u.ac.jp
8日	第179回春季講演大会一般講演・予告セッション・共同セッション・学生ポスターセッション申込締切(11号739頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932

開催期日	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
10日	★レアメタル研究会(東京)	東京大学生産技術研究所	教授 岡部 徹 学術支援専門職員 宮寄智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
23, 24日	★第48回ガスタービンセミナー(東京)	日本ガスタービン学会	事務局 Tel. 03-3365-0095 gtsj-office@gtsj.org
25日	★第25回高専シンポジウムin Kurume(福岡)	久留米工業高等専門学校	材料システム工学科 川上雄士 Tel. 0942-35-9300 sympo25@kurume-nct.ac.jp
28, 29日	★第27回超音波による非破壊評価シンポジウム(東京)	日本非破壊検査協会	Tel. 03-5609-4015 nakamura@jsndi.or.jp
29日	★腐食防食部門委員会 第332回例会(大阪)	日本材料学会	事務局 船越英子 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
2020年2月			
5, 6日	★第9回次世代ものづくり基盤技術産業展-TECH Biz EXPO 2020-(愛知)	名古屋国際見本市委員会、名古屋産業振興公社	Tel. 052-735-4831
6日	★第33回軽金属セミナー「アルミニウム合金の組織-中級編(時効析出)」(第8回)(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
21日	★ウィンタースクール「トポロジー最適化の基礎~積層造形によるものづくりへの応用~」(東京)	日本計算工学会	事務局 Tel. 03-3868-8957 office@jcses.org
28日	★理研シンポジウム第22回「トライボコーティングの現状と将来」-ナノダイヤモンド応用技術、微細構造コーティング技術、AI 援用加飾成形技術-(東京)	トライボコーティング技術研究会 理化学研究所 大森素形工学研究室	事務局 Tel. 03-5918-7613 tribo@tribocoatist
2020年3月			
6日	★レアメタル研究会(東京)	東京大学生産技術研究所	教授 岡部 徹 学術支援専門職員 宮寄智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
6日	★第34回軽金属セミナー「アルミニウム合金の組織-応用編(加工・熱処理による組織変化)」(第6回)(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
12~14日	★2019年度量子ビームサイエンスフェスタ 第11回MLFシンポジウム 第37回PFシンポジウム(茨城)	KEXX物質科学研究所、JPARC センター、総合科学研究機構、PF ユーザーアシスタンス、JPARC MLF利用者懇談会	事務局 Tel. 029-219-5310 qbs2019-office@cross.or.jp
16日	2020年 俵・澤村論文賞候補論文推薦締切(11号742頁)	日本鉄鋼協会	編集グループ Tel. 03-3669-5933
17~19日	第179回春季講演大会(東京 11号739頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-6932
2020年4月			
8~11日	★2020国際ウエルディングショー(大阪)	日本溶接協会、産報出版株式会社	事務局(産報出版株式会社内) Tel. 03-3258-6411
2020年6月			
5日	[ISIJ International] 特集号「Toward Suppression of Hydrogen Absorption and Hydrogen Embrittlement for Steels」原稿募集締切(10号661頁)	日本鉄鋼協会	関西大学 春名 匠 Tel. 06-6368-1121 (内線5650) haruna@kansai-u.ac.jp
11, 12日	★International Conference on Inclusion/Precipitate Engineering in Steels (IPES 2020) (Stockholm, Sweden)	KTH Royal Institute of Technology	Keiji Nakajima Tel. +46 8 790 60 00 IPES2020-info@kth.se
12~14日	★2020年度塑性加工春季講演会(愛知)	日本機械学会、日本塑性加工学会(幹事学会)	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
30日	[ISIJ International] 特集号「Advances in TRIP effect Research」原稿募集締切(7号478頁)	日本鉄鋼協会	兵庫県立大学 土田紀之 Tel. 079-267-4783 tsuchida@eng.u-hyogo.ac.jp
2020年7月			
7~9日	★第57回アイソトープ・放射線研究発表会(東京)	日本アイソトープ協会	学術振興部学術課 Tel. 03-5395-8081 gakujutsu@jrias.or.jp
2020年9月			
16~18日	第180回秋季講演大会(富山)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
2020年10月			
27~30日	○CUUTE-1 The First Symposium on Carbon Ultimate Utilization Technologies for the Global Environment(奈良)	日本鉄鋼協会	(株)日本旅行 京都四条支店 cuute-1@nta.co.jp
2020年11月			
16日	[ISIJ International] 特集号「Recent Progress in Inclusion/Precipitate Engineering (介在物/析出物エンジニアリングにおける最近の進歩)」原稿募集締切(本号822頁)	日本鉄鋼協会	富山大学 小野英樹 Tel. 076-445-6876 ono@sus.u-toyama.ac.jp
16~19日	ISSS-2020 The 6th International Symposium on Steel Science	日本鉄鋼協会	豊橋技術科学大学 戸高義一 todaka@me.tut.ac.jp
2021年2月			
28日	[ISIJ International] 特集号「Advanced Carbon Utilization Technologies and Processes for Sustainably Prosperous Society」原稿募集締切(10号661頁)	日本鉄鋼協会	北海道大学 能村貴宏 Tel. 011-706-6842 nms-tropy@eng.hokudai.ac.jp

総 合

「ISIJ International」特集号「Recent Progress in Inclusion/ Precipitate Engineering (介在物/ 析出物エンジニアリングにおける最近の進歩)」原稿募集のご案内

溶鋼および固体鋼における介在物/析出粒子の挙動は、鉄鋼材料の清浄度と靱性などの材料特性の両方に強く影響をおよぼし、その制御が非常に重要である。これらの基本的な技術は、伝統的にそれぞれ「清浄鋼技術」および「オキサイドメタラジー」と呼ばれ、実際に利用されてきた。今日、これら2つの研究の方向性は部分的に重複し、あるいは組み合わせられて著しく進化した結果、これらをまとめて「Inclusion/ Precipitate Engineering」と呼ばれるに至っている。そして炭素鋼ばかりでなく高合金鋼において、様々な介在物/析出物の組成・生成量・サイズに関し、熱力学、成長キネティクスを駆使したそれらの予測手法とそれに基づく制御技術の現状を検討し、将来の進展と応用のための潜在的な方向性を見出すことが期待されている。

本特集号では、炭素鋼はもちろん高合金鋼における様々な介在物/析出物の組成・生成量・サイズの予測手法とそれに基づく制御技術に関する分野でのアクティビティを強化することを目的に、上記に関する最新の研究やレビュー論文等を幅広く募集する。なお一般公募論文に加えて、本特集号では、日本鉄鋼協会が協賛する国際会議「The International Conference on Inclusion/ Precipitate Engineering in Steels (IPES2020)」(2020年6月11日～12日、Stockholmで開催)で発表された優れた論文についても、当該国際会議のOrganizing Committeeの協力を得て、投稿を勧誘する。

1. **スコープ**：炭素鋼ならびに高合金鋼における 1) 様々な介在物/析出物の組成・生成量・サイズの予測手法と 2) それに基づく制御技術に関する最新の研究やレビューを幅広く取り上げる。したがってこれに関連する熱力学、成長キネティクス、介在物/析出物粒子挙動、評価手法、スラグとフラックスの物性なども含む。
2. **投稿締切**：2020年11月16日(月) 必着
(締切日を過ぎて投稿された原稿は通常の投稿原稿として受け付けます)
3. **発行予定**：「ISIJ International」Vol.61 (2021年) No.9 (2021年9月発行)
4. **投稿規定、審査方法**：投稿規程は論文誌投稿規程(本会ホームページ<http://www.isijint.net/jp/submission/>)をご参照下さい。
審査は通常の審査方法に準拠します。
5. **企画世話人・問い合わせ先**：小野英樹 富山大学 学術研究部都市デザイン学系 教授
TEL. 076-445-6876、E-mail: ono@sus.u-toyama.ac.jp
6. **原稿送付先**：下記サイトの電子投稿画面からご投稿ください。
<http://mc.manuscriptcentral.com/isijint>
電子投稿の操作に関し、ご不明の点は、本会編集グループにご連絡ください。
(TEL. 03-3669-5933、E-mail: editol@isij.or.jp)

イベント情報

高温プロセス部会 精錬フォーラム主催「鉄鋼精錬プロセスにおける精錬反応の基礎と応用を学ぶ」セミナー

入社直後の技術者・高温プロセスに関心のある大学院生を主な対象とし、精錬反応について特に

- 1) 熱力学
- 2) 移動速度論
- 3) 融体物性論

について、基礎的解説と演習を通じて学ぶセミナーを実施いたします。

それぞれの課目に対してどのような項目を理解しておく必要があるか?を概説し、演習を通じて確認することを目標としています。

1. **日 時**：2020年1月7日(火) 9:30～17:00
2. **場 所**：日本鉄鋼協会第1+2会議室
(〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館5階)

<http://www.tekko-kaikan.co.jp>

開催場所は上記ホームページの地図をご参照ください。

3. **スケジュール**：各(55分講義+10分休憩+55分演習)の予定
*講義順は変更する可能性があります。

- 10:00～12:00 **1) 熱力学**
(担当：京都大学 長谷川将克准教授)
- 13:00～15:00 **2) 移動速度論**
(担当：産業技術短期大学 樋口善彦教授)
- 15:20～17:20 **3) 融体物性論**
(担当：九州大学 齋藤敬高准教授)

4. **持ち物**：演習で使用しますので、Excel搭載のPCと定規をご持参ください。

5. **定 員**：15名程度

6. **参加費**：無料

7. **参加申込**：参加ご希望の方は下記宛メールで、2019年12月20日(金)までに、ご氏名、ご所属、ご連絡先(メールアドレスと電話番号)をご連絡ください。

参加申込・問い合わせ先：

九州大学大学院工学研究院材料工学部門 准教授 齋藤敬高
TEL. 092-802-2942、E-mail: saito.noritaka.655@m.kyushu-u.ac.jp

ブックレビュー

放射光利用の手引き
 —農水産・医療、エネルギー、環境、材料開発分野などへの応用—
 東北放射光施設推進会議推進室編
 アグネ技術センター 2019年2月発行
 B5判・並製 344頁 定価 本体4,200円+税 ISBN 978-4-901496-95-7 C3043

2018年に東北大学青葉山キャンパスに次世代放射光施設が建設されることが決まった。この「手引き」は本施設建設を提案された大学の研究者らによって企画、出版されたものである。

放射光利用でできることを事例付きでわかりやすく紹介することを目的としている。内容は、医療、材料などの5分野で章立てを行い、各章ごとに5～17の小テーマに分け、その分野で熱心な取り組みをされている研究者の方々が、詳細に紹介するスタイルとなっており、テーマごとに、放射光に馴染みにある方はもちろん、馴染みのない方にもわかりやすく説明がなされている。この中には「量子ビーム回折法を用いた鉄鋼

組織解析」というテーマもあり、鉄鋼分野もテーマとしてきちんと取り上げられている。

ただ、上記のように放射光を利用してできることを分野ごとに説明している関係で、同じような測定・解析手法が複数のテーマで紹介されているのは、やむを得ないことかもしれない。

材料関係は高分子系も含めれば全体の7割あった。「できること」中心に記述がなされているので、初心者にも取り付きやすく、かつ、わかりやすい。放射光活用に関心のある方はぜひ一読されたい。

((株)神戸製鋼所 技術開発本部 材料研究所 難波茂信)



次号目次案内

* 定期刊行物の掲載記事及び題目は変更になる場合があります。

ふえらむ Vol.25 (2020) No.1 掲載記事

Techno Scope

環境負荷低減に貢献する燃焼バーナー

連携記事

鉄鋼分野における酸素燃焼技術開発の歴史

..... 萩原義之(大陽日酸(株))

リジェネバーナシステム25年のあゆみ

..... 河本祐作(中外炉工業(株))

展望

燃料のパラダイムシフトと燃焼技術の発展

..... 中村祐二(豊橋技術科学大学)

入門講座

鉄鋼材料における析出物の利用-4

鉄鋼材料中の介在物および析出物の制御

..... 及川勝成(東北大学)

躍動

新たな発想で迫る塑性変形の面白さと未来

..... 古島 剛(東京大学)

私の論文

並列計算を用いた厚板オンライン圧延モデル

..... 大塚貴之(日本製鉄(株))

解説

受賞技術-27

超高純度軸受鋼の高生産性プロセスの開発

..... 杉本晋一郎、他(山陽特殊製鋼(株))

アラカルト

講演大会学生ポスターセッションに参加して

Getting "The Best Poster Award of Poster Session for Students" in 178th ISIJ Meeting (第178回日本鉄鋼協会秋季講演大会学生ポスターセッション最優秀賞を受賞して)

..... Haokai Dong(董 浩凱)(東北大学)

「鉄と鋼」Vol.106 (2020) No.1 掲載記事

レビュー

加工・加工熱処理

冷間圧延制御のための摩擦係数を求めるトライボロジカル数値モデリング

..... 小豆島 明

論文

計測・制御・システム技術

RFIDを用いたバルレス高炉の装入原料トラッキング技術の開発

..... 伊勢居良仁、他

分析・解析

オーステナイト系ステンレス鋼およびニッケルクロム合金の水素添加後の引張変形過程における空孔のクラスター化挙動

..... 杉田一樹、他

加工・加工熱処理

実機における摩耗の再現性に優れたチェーン用円筒面摺動式摩耗試験機の開発

..... 斉藤亮一、他

相変態・材料組織

鉄鋼材料の金属組織評価におけるケルビンフォース顕微鏡の応用

..... 本間祐太、他

社会・環境

製鋼スラグ資材の海域利用時の生物に対する影響評価

..... 加藤敏朗、他

ISIJ International Vol.60 (2020) No.1 掲載記事

Review

Ironmaking

A comprehensive review on prevention of sticking during fluidized bed reduction of fine iron ore

L. Guo *et al.*

Transformations and Microstructures

Nanostructured bainitic bearing steel

Z. Yang *et al.*

Regular Articles

Fundamentals of High Temperature Processes

Coupled experimental study and thermodynamic modeling of the Al_2O_3 - Ti_2O_3 - TiO_2 system

S. Panda *et al.*

Structural evaluation of molten aluminosilicate by combining impedance measurements and cell model calculations

N. Saito, Noritaka *et al.*

- Structure and viscosity of $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$ based mould fluxes with varying $\text{CaO/Al}_2\text{O}_3$ mass ratios Q. Shu *et al.*
 Crystallisation of silicate glasses and melts with chemical compositions in primary phase region of gehlenite M. Susa *et al.*
- Ironmaking**
- Thermal decomposition reaction kinetics of hematite ore Z. Chen *et al.*
 Sinter strength and pore structure development using analogue tests T. Harvey *et al.*
- Steelmaking**
- Morphology and composition of inclusions in Si-Mn deoxidized steel at the solid-liquid equilibrium temperature J. L. Gamutan *et al.*
- Casting and Solidification**
- The effect of solute elements on boron segregation in boron-containing steels K. Luitjohan *et al.*
 Introduction of dendrite fragmentation in microstructure calculation by cellular automaton method S. Morita *et al.*
 Optimization of thermal soft reduction on continuous-casting billet Y. Han *et al.*
- Chemical and Physical Analysis**
- Observation of chemical state for interstitial solid solution of carbon in low-carbon steel by soft X-ray absorption spectroscopy K. Ninomiya *et al.*
 Development of analysis method for sulfide in steel with chelating agent of copper K. Mizukami *et al.*
- Forming Processing and Thermomechanical Treatment**
- Influence of injection distance on water droplet behavior in high pressure descaling Y. Tamura *et al.*
 Research and application of model and control strategies for hot rolled strip cooling process based on UFC system L. Zhenlei *et al.*
 Modeling of surface crack defects developed on shear edge in high-strength automotive steel sheets S. Goto *et al.*
- Welding and Joining**
- Friction stir welding of medium carbon steel with laser-preheating T. Wada *et al.*
- Transformations and Microstructures**
- Accuracy evaluation of phase-field models for grain growth simulation with anisotropic grain boundary properties E. Miyoshi *et al.*
- Mechanical Properties**
- Precipitation process of TiC in low alloy martensitic steel and its effect on wear resistance L. Liu *et al.*
 Growth behavior of a mechanically long fatigue crack in an FeCrNiMnCo high entropy alloy: a comparison with an austenitic stainless steel S. Mizumachi *et al.*
 Influence of iron carbide on mechanical properties in high silicon-alloyed medium-carbon martensitic steels S. Teramoto *et al.*
- Fundamentals of High Temperature Processes**
- Effect of aluminum on the solubility of calcium in liquid iron at low calcium and aluminum contents M. Berg *et al.*

Note

- Chemical and Physical Analysis**
- Application of quaternary acid mixture to microwave digestion effective for various kinds of steel samples K. Nakayama *et al.*
- Surface Treatment and Corrosion**
- Artificial MnS inclusions in stainless steel: fabrication by spark plasma sintering and corrosion evaluation by microelectrochemical measurements M. Nishimoto *et al.*

会 員 欄																					
新規入会																					
AVALA, Lavakumar	稲垣 拓也	亀村 崇也	左納 伊織	竹内 和真	中嶋 亮太郎	堀 綾子	渡邊 憲郷	PARK, Jueun													
CORTIER CLEMENT,	今井 貴之	唐澤 正弘	澤井 拓哉	竹内 泰三	中野 翔太	堀川 松秀	渡部 洋一	PARK, Juho													
Georges Rene	今村 晃大	川口 将貴	志賀 新	武澤 雅吉	中藤 敬一郎	牧野 功幸	AJAY, Kumar Shukla	PARK, Junseok													
LIU, Yikun	宇佐見 広大	川本 雄三	島田 大地	武田 憲洋	西野 峻史	松井 亨樹	BAEK, Chan-Yeong	S GUPTA, Govind													
赤木 大祐	内田 悠翠	河原崎 卓	嶋本 竜也	田中 一平	西村 弘樹	松浦 弘晃	GOO, Bong-Joo	SARKAR, Sabita													
阿川 慎治	浦田 襟名	菊池 直樹	庄 篤史	田中 慎一郎	西村 勝	水上 正善	HEO, Changgyun	SUMANTA, Maji													
荒川 満	大岩根 駿	北野 裕人	白木 厚寛	田中 大援	二宮 慎吾	南 祐輔	JUNG, Tae-Jeong	SUVAM, Mukherjee													
池崎 太一	大内 秀恭	木下 隆行	白鳥 翔	田中 丈晴	野村 啓介	宮崎 龍二	KIM, Hoi-Hun	TAE, Soon-Jae													
石崎 太一	大関 隆寛	木村 祐弥	白水 稜也	田中 洋匡	芳賀 大泰	宮本 幸乃	KIM, Manjae	VEERANJANEYULU,													
石塚 隆高	大高 一将	日下部 祐亮	鈴木 暁仁	田中 誠人	羽田 紘樹	村上 俊太郎	KIM, Si-you	Rayapudi													
石橋 いずみ	大西 春道	草別 孝	鈴木 啓太	田原 大樹	早坂 耀	守 浩由	KIM, Woo-Chul	XU, Guodong													
板坂 京香	岡田 泰行	工藤 哲也	鈴木 博之	茶島 圭介	林 孝綱	柳沢 隆太	KIM, Yelim														
板野 壮志	小川 由貴	児島 海	世良 文香	辻本 一真	原 一貴	山内 健輔	KIM, Yong-Hee	ご冥福をお祈り													
市堰 翔成	長田 和史	小玉 開	園田 貴之	鶴田 華子	樋口 翔	山川 雅文	LEE, Changjun	申し上げます。													
伊藤 一樹	石塚 隆高	小林 幸央	高木 山河	土肥 夢花	平井 東	山下 大輔	LEE, Jae-Sik	栗田 満信													
伊奈 大輝	いずみ	齊藤 賢士	高野 航	戸田 敦規	平岡 泰	山田 悟司	LEE, Jaewon														
	落合 勇太	齋藤 直樹	高橋 巧	富山 耕介	福元 皓介	湯浅 元仁	LEE, Sung-Hee														
	掛札 直弥	坂本 惇司	高橋 俊介	中川 寛大	藤澤 伸一	結城 早登	LIPAK, Kumar Sahoo														
	桂 直之	笹倉 涼平	高橋 達也	中川 真実	藤原 慎平	結城 勇介	MWEENE, Levie Levie														
	兼田 陽可	佐藤 智弥	高橋 真理	中桐 康太	古家 順弘	横峰 智仁	NIKHIL, Dhawan														
	構口 未祐	佐野 駿平	田鎖 悠一	中島 崇秀	保尊 恒輝	吉田 棕子	OH, Sung-Ho														