第 52 回日本伝熱シンポジウム プログラム

主 催 公益社団法人 日本伝熱学会

後 援 日本学術会議

共催・協賛

日本機械学会,エネルギー・資源学会,日本冷凍空調学会,日本建築学会,可視化情報学会,水素エネルギー協会,低温工学・超電導学会,日本原子力学会,日本混相流学会,

日本熱測定学会, 日本熱電学会, 日本熱物性学会, 日本燃焼学会,

日本マリンエンジニアリング学会,日本流体力学会,空気調和・衛生工学会,化学工学会, 石油学会、日本 AEM 学会、日本エネルギー学会、日本実験力学会、日本鉄鋼協会

協力

公益財団法人 福岡観光コンベンションビューロー

Copyright© 2015 公益社団法人 日本伝熱学会

第52回日本伝熱シンポジウム[福岡]

タイムテーブル[第1日: 6月3日(水)]

<u> </u>	1447/11/2011		, ,				1ムナーノル	<u> </u>	/10 H (/)(/)
A室	B室	C室	D室	E室	F室	G室	H室	l室	J室
水素·燃料電池·二 次電池1	B11 OS 燃焼研究の最前線 1 9:00-10:40		D11 沸騰 • 凝縮1 9:00-10:40	ヒートパイプ1	9.00-10.40	G11 ふく射1 9:40-10:40	ナノスケール伝熱機能	111 多孔質体の伝熱1 9:00-10:40	J11 OS 非線形熱流体現象 と伝熱1 9:00-10:40
	B12 OS 燃焼研究の最前線 2 10:50-12:10	C12 OS 熱エネルギー材料・システムのための熱・ 物質輸送促進2 10:50-12:10	D12 沸騰·凝縮2 10:50-12:10	E12 ヒートパイプ2 10:50-12:10		G12 ふく射2 10:50-12:10	H12 OS ナ/スケール伝熱機能 発現とその応用へ の展望2 10:50-12:10	I12 多孔質体の伝熱2 10:50-12:10	J12 OS 非線形熱流体現象 と伝熱2 10:50-12:10
]
13:40-15:20	B13 OS 燃焼研究の最前線 3 14:00-15:20		D13 沸騰·凝縮3 13:40-15:20	E13 ヒートパイプ3 13:40-15:20	F13 熱物性 13:40-15:20			I13 物質移動 13:40-15:20	J13 OS 非線形熱流体現象 と伝熱3 14:00-15:20
A14 日本伝熱学会特定 推進研究特別セッ ション					優秀プレセンテーション 賞ショートプレセンテーション -バイオ・熱機 器-	賞ショートプレセンテー		SP3 優秀プレセンテーション 賞ショートプレセンテー ション -相変化- 15:30-16:20	SP4 優秀プレゼンテーション 賞ショートプレゼンテー ション 一反応・熱流 動・電池- 15:30-16:20
15:30-18:00		16:30-17:50		優秀プレゼンテー	ーション賞 ポスク	ターセッション(H	H室)		
		17:50-19:10		産学連携イベン	ト (H室)				

第52回日本伝熱シンポジウム[福岡]

タイムテーブル[第2日: 6月4日(木)]

A室	B室	C室	D室	E室	F室	G室	H室	l室	J室
水素·燃料電池·二 次電池4	4 9:00-10:40	熱エネルキー材料・シ	沸騰·凝縮4	電子機器の冷却1	F21 融解·凝固1 9:00-10:40	G21 計測技術1 9:00-10:40	H21 OS ナ/スケール伝熱機能 発現とその応用へ の展望4 9:00-10:40	I21 マイクロ伝熱1 9:20-10:40	J21 自然対流·複合対 流1 9:00-10:40
A22 OS 水素·燃料電池·二	10 50 10 10	C22 空調·熱機器1 10:50-12:30		E22 電子機器の冷却2 10:50-12:30	F22 融解·凝固2 10:50-12:30	G22 計測技術2 10:50-12:10	H22 OS ナ/スケール伝熱機能 発現とその応用へ の展望5 10:50-12:10	122 マイクロ伝熱2 10:50-12:30	J22 自然対流·複合対 流2 10:50-12:30
水素·燃料電池·二 次電池6	B23 OS 燃焼研究の最前線 6 13:30-15:10	C23 空調·熱機器2 13:50-15:10		E23 電子機器の冷却3 13:30-15:10	F23 融解·凝固3 13:30-15:10		H23 分子動力学1 13:30-15:10	I23 マイクロ伝熱3 13:30-15:10	J23 自然対流・複合対 流3 13:50-15:10
	15:20-16:10		特別講演(メイ	ンホール)					
	16:20-17:50		総会 (メインホー	ール)					
	18:30-20:30		懇親会 (ホテル	・日航福 岡)					

第52回日本伝熱シンポジウム[福岡]

タイムテーブル[第3日:	6月5日(金)]
	0.001111111111111111111111111111111111

A室	B室	C室	D室	E室	F室	G室	H室	l室	J室
9:00-11:00	B31 OS 燃焼研究の最前線 7 9:40-10:40	9.00-10.40		E31 電子機器の冷却4 9:00-10:40	F31		分子動力学2	マイクロ伝熱4	J31 自然対流·複合対 流4 9:00-10:40
	B32 反応・燃焼 10:50-12:10		D32 自然エネルギー2 10:50-11:50	E32	10:50-12:10	G32 強制対流・噴流3 10:50-12:30		I32 マイクロ伝熱5 10:50-12:10	
					'				

講演発表形式

- a) 通常の一般セッション (口頭発表) 1 件あたり発表 10 分, 個別討論 5 分. 各セッションの最後に総合討論の時間 (5 分×セッション内の講演件数) を設けます.
- b) オーガナイズドセッション (口頭発表) オーガナイザーの指示に従って下さい.
- c) 学生および若手研究者を対象とする優秀プレゼンテーション賞セッション ショートプレゼンテーション 6月3日(水) 15:30~16:20 1人あたりの発表時間は3分 ポスタープレゼンテーション 6月3日(水) 16:30~17:50

第52回日本伝熱シンポジウム概要

開催期間: 平成27年6月3日(水)~6月5日(金)

会 場: 福岡国際会議場

〒812-0032 福岡市博多区石城町 2-1 電話 092-262-4111 (代表)

ホテル日航福岡

〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 2-18-25 電話 092-482-1111 (代表)

日本伝熱学会特定推進研究特別セッション:

平成 27 年 6 月 3 日 (水) 15:30 ~ 18:00 (A室)

「エネルギー・環境戦略と特定推進研究による伝熱研究の展開」

15:30-16:10 基調講演

eL-Power Technology 毛利 邦彦 氏

「スマートグリッド・スマートシティの本質と課題」

16:15-18:00 特定推進研究課題中間報告

特別講演: 平成 27 年 6 月 4 日 (木) 15:20~16:10 (福岡国際会議場メインホール)

九州旅客鉄道株式会社 代表取締役社長 青柳 俊彦 氏

「ななつ星が九州を変える」

総 会: 平成27年6月4日(木) 16:20~17:50(福岡国際会議場メインホール)

懇親会: 平成27年6月4日(木) 18:30~20:30 (ホテル日航福岡)

総会終了後,送迎バスを運行します.

ホームページ URL: http://htsj-conf.org/symp2015/

シンポジウム形式:

通常の一般セッション (口頭発表)

オーガナイズドセッション (口頭発表)

学生および若手研究者を対象とする優秀プレゼンテーション賞セッション

優秀プレゼンテーション賞:

対象:企業・大学・研究機関等の技術者・研究者で、平成 27 年 3 月 31 日現在で 28 歳以下の者、 または、申込当日に学生である者(ただし、社会人大学院生を除く)。

審査日時:平成27年6月3日(水)

・ショートプレゼンテーション 15:30~16:20 1人あたりの発表時間は3分

・ポスタープレゼンテーション 16:30~17:50

審査・選考方法: 複数名の審査員による評価に基づいて選考し、受賞者を決定します。

企業・大学・研究機関等の多数の皆様にご参加頂きたく、お願いいたします。

第52回日本伝熱シンポジウムプログラム

第1日 6月3日(水)

<A 室>

A11 9:00 - 10:40 OS 水素・燃料電池・二次電池 1

座長:伊藤衡平(九大)

A111 固体高分子形燃料電池における膜厚方向の水輸送 現象

*西崎柾峻(神戸大院),澤田将貴,村川英樹,杉本勝美,浅野等,竹中信幸,齊藤泰司(京大)

A112 固体高分子形燃料電池における触媒層作製条件に よる主要構造変化および電池性能解析 *赤堀渉(北大),鈴木研悟,田部豊,近久武美

A113 新形式ガス流路構造による固体高分子形燃料電池 の発電特性向上

*是澤亮(横国大), 今井貴司, 宇高義郎

A114 ぬれ性分布を有するガス拡散層と液水排除機構を 有するガス流路の組合せによる固体高分子形燃料 電池の発電特性向上

是澤亮(横国大), 今井貴司, *宇高義郎

A115 親水性 MPL を有する固体高分子形燃料電池の発 電および生成水分布特性

*青山祐介(北大院), 鈴木研悟(北大), 田部豊, 近久武美, 田沼敏弘(旭硝子)

A12 10:50 - 12:10 OS 水素・燃料電池・二次電池 2 座長: 井田敦巳 (トヨタ自動車)

A121 高分子電解質膜内におけるクラスター構造がイオン伝導性に与える影響の分子論的解析 *馬渕拓哉(東北大), 徳増崇

A122 分子動力学法による PEFC 電解質膜内酸素分子輸

*加藤万裕(東工大), 大石誠人, Henry Asegun (Georgia Tech), Samuel Graham, ドアン ホン ドク, 伏信一慶(東工大)

A123 アイオノマ表面の液水輸送抵抗が PEFC の性能に 与える影響に関する非定常数値解析 *宮川聖史(横国大), 峰岸泰之, 荒木拓人

A124 触媒活性が高電流密度時のセル性能に与える影響 *池田修久(日産自動車),田渕雄一郎,小髙敏和

A13 13:40 - 15:20 OS 水素・燃料電池・二次電池 3 座長: 井上元(京大)

A131 カーボンスラリーを用いたダイレクトカーボン燃料電池の発電特性

*渡部弘達(東工大院), 木村明宏(東工大), 岡崎健 (東工大院)

A132 PEFC 微細多孔質層のカーボン担持量が水分輸送 及び発電性能に与える影響

*田中健太郎(京工繊大), 奥畑剛, 西田耕介

A133 三相界面におけるナノ・マイクロ構造とマイクロ 燃料電池の発電性能 *松永健汰(九工大院),金田雅史,長山暁子(九工大),

鶴田隆治 A134 マイクロ電極と重量法による触媒層乾燥形成過程

> のセンシング *鈴木崇弘(東京理科大),小林雅迪,田中宏輝,早 瀬仁則

A135 SOFC に向けたランタンドープセリア水素分離膜 に関する研究 *蟹江優(東工大), Warit Ua-amnueychai, Merika Chanthanumataporn, 花村克悟

A14 15:30 - 18:00 日本伝熱学会特定推進研究特別 セッション「エネルギー・環境戦略と特定推進研 究による伝熱研究の展開」

企画:日本伝熱学会特定推進研究企画委員会総合司会:宗像鉄雄(産総研)

15:30 - 16:10 基調講演

司会:小澤守(関西大学)

スマートグリッド・スマートシティの本質と課題 毛利邦彦(eL-Power Technology)

16:15 - 16:45 特定推進研究課題中間報告

司会:宗像鉄雄(産総研)

ナノスケール伝熱機能発現とその応用への展望 塩見淳一郎 (東大)

次世代鉄鋼材料創製技術の研究

門出政則(九大)

16:45 - 17:00 休憩

17:00 - 18:00 特定推進研究課題中間報告

将来世代コンピュータのための超長マイクロチャンネ ル冷却

中山恒 (名誉会員)

伝熱工学が作る医療機器の新展開

谷下一夫(早稲田大)

気候モデルにおける諸過程のモデル化の妥当性・精度 に関する検討会

吉田英生 (京大)

<B 室>

B11 9:00 - 10:40 OS 燃焼研究の最前線 1

座長:渡邊裕章(九大)

B111 脂肪酸メチルエステル液滴燃焼時の二次微粒化 (ミクロ爆発発生に対する添加成分の影響) *池谷洋平(Nihon), 鈴木圭(JX 日鉱日石), 今村宰

(Nihon) , 山﨑博司

B112 1-ブタノール液滴の燃焼速度に及ぼす周囲微速流 の影響に関する研究

*片岡秀文(大阪府立大), SHAN Yao, 瀬川大資, 中谷辰爾(東大), 津江光洋, 角田敏一(大阪府立大)

B113 点火限界近傍の二液滴の自発点火における液滴間 干渉

*森上修(九大), 米康太, 岩本武尊, 杉原正興, 橋本英樹, 村瀬英一, 野村浩司(日大)

B114 負の伸長を受けた予混合火炎の局所燃焼特性 *大上泰寛(秋田県立大), 恩田貴浩

B115 壁面の化学的消炎効果における吸着ラジカル種の 影響

*齋木悠(名工大), 鈴木雄二(東大)

B12 10:50 - 12:10 OS 燃焼研究の最前線 2

座長:森上修(九大)

B121 Triple flame の非定常挙動とヒステリシス性に関する数値解析 (CH4 および H2 の場合) *堰勇人(名大), 山下博史, 林直樹

B122 Experimental and analytical study of thermo-diffusive effects in spherically propagating H2/CH4/air premixed flames

*Ekenechukwu Okafor (九大), 長野幸秀, 北川敏明

B123 層流対向流場に形成される拡散火炎のすす生成特性に及ぼす水蒸気・二酸化炭素の影響*中塚記章(阪大),川瀬誠実,則武卓志,林潤,赤松史光

B124 Wall chemical effect on weak flame in a micro channel with a streamwise temperature gradient *万遂(東大),范勇,丸田薫(東北大),鈴木雄二(東大)

B13 14:00 - 15:20 OS 燃焼研究の最前線 3

座長:大上泰寛(秋田県立大)

康, 店橋護

- B131 等方性乱流場中における固体燃焼の直接数値計算 *丹野賢二(電中研), 渡邊裕章(九大)
- B132 定容容器内における水素・空気乱流予混合火炎の 熱伝達特性 *ヤナルダウ バスミル(東工大院), 中吉嗣, 志村祐
- B133 DNS による超希薄・高 EGR 率メタン・空気予混合 気の着火特性の解明 *齋藤尚幸(東工大), ヤナルダウ バスミル (東工大院), 中吉嗣, 志村祐康, 店橋護
- B134 水素・空気乱流平面噴流予混合火炎の Large Eddy Simulation *平岡克大(東工大院), 志村祐康, 中吉嗣, 店橋護, 宮内敏雄(明治大)

<C 室>

C11 9:20 - 10:40 OS 熱エネルギー材料・システムの ための熱・物質輸送促進 1

座長:加藤之貴(東工大)

- C111 吸着冷凍システム(材料冷媒違いによるサイクル検証)*前多信之介(カルソニックカンセイ),丸山智弘,
 - *前多信之介(カルソニックカンセイ), 丸山智弘, 川俣達, 恩田忠義
- C112 吸着剤を用いた折り返し流路型熱交換器の熱・物質移動特性の予測 *宮崎隆彦(九大),小山繁
- C113 A study on phenol resin based adsorbent/ethanol pairs for cooling application
 *Ibrahim El-Sharkawy(Kyushu University), 宮崎隆彦,
 Bidyut Saha, 小山繁
- C114 カーボンファイバー含有シリカゲル層による吸着 速度の促進効果に関する研究 *大坂侑吾(金沢大),成宮一哉,辻口拓也,児玉昭 雄
- C12 10:50 12:10 OS 熱エネルギー材料・システム のための熱・物質輸送促進 2

座長:窪田光宏(名大)

- C121 塩化カルシウム/シリカコンポジットの吸収特性 *鈴木洋(神戸大院),澤尚希,藤岡恵子(ファンクショナルフルィッド),日出間るり(神戸大),菰田悦之(神戸大院)
- C122 平板膜型再生器における熱と物質移動特性 *Hong Sung Joo(東大), 党超鋲, 飛原英治
- C123 PTFE 添加高密度活性炭の調製とメタノール蒸気 吸着特性

*諏訪祐司(金沢大),河上昇平,汲田幹夫,大谷吉生,辻口拓也

C124 蒸気生成吸着式ヒートポンプにおける吸着材再生 速度向上の検討 *中曽浩一(九大), 江島匠太郎, 小林俊介, 深井潤

C13 14:00 - 15:20 OS 熱エネルギー材料・システム のための熱・物質輸送促進 3

座長:宮崎隆彦(九大)

- C131 糖アルコール系相変化物質のガラス転移現象を応用した潜熱蓄熱法 *能村貴宏(北大),田渕一希,朱春宇,沖中憲之, 秋山友宏
- C132 Effect of thermal conductivity enhancement in a packed bed reactor for chemical heat storage by utilization of an expanded graphite-magnesium hydroxide composite.

 *ザメンゴ マッシミリアーノ(東工大), 劉醇一, 森川淳子, 加藤之貴
- C133 酸化カルシウム/水系の化学蓄熱材料の開発 *苅谷潤(東工大),加藤之貴,劉醇一
- C134 デシカント調湿システムにおける直交流熱交換器型吸着器の熱・水蒸気移動特性 *窪田光宏(名大), 花岡範子, 松田仁樹, 児玉昭雄(金沢大)

<D 室>

D11 9:00 - 10:40 沸騰 · 凝縮 1

座長:小泉安郎(信州大)

D111 高圧域における垂直面上の飽和プール沸騰限界熱 流束

*坂下弘人(北大)

- D112 ハニカム多孔質体とナノ流体が飽和プール沸騰限 界熱流束に与える影響 *柳沢隆太(横国大),森昌司,スアズラン ビン エムティ アズナム,奥山邦人
- D113 高発熱素子のプール沸騰冷却に関する研究 (ピラミッド形伝熱面の形状適正化)

*森雄斗(日大院), 松島均(日大)

D114 リボン発熱体における過渡プール沸騰限界熱流束 及び沸騰熱伝達特性について

*Htet Min Han(神戸大), 福田勝哉, 劉秋生

- D115 狭隘流路内サブクール沸騰流の DNB でのボイド 率変動と伝熱面構造の影響 *中村友彦(神戸大院),吉留隼平,浅野等
- D12 10:50 12:10 沸騰·凝縮 2

座長:坂下弘人(北大)

- D121 擬二次元沸騰現象の解析と熱力学的考察 *小川慶太(京大),安本悠一,松本充弘
- D122 非共溶性混合液体のプール沸騰熱伝達 *岩田圭介(九大院), 喜多祥太, 新本康久, 大田治 彦
- D123 非共溶性混合液体の強制流動沸騰熱伝達 *山本大輔(九大院),山崎優佑,新本康久,大田治 彦
- D124 特殊コーティングアルミ伝熱面におけるアンモニアのプール沸騰熱伝達 *有馬博史(佐賀大),緒方大智,小山幸平,井上利明(久留米工大)

D13 13:40 - 15:20 沸騰·凝縮 3

座長:森昌司(横国大)

D131 サブクール状態における撥水斑点上の単一気泡の 挙動におよぼす溶存空気の影響

*山田将之(九大院), 古里健登, SHEN Biao(九大), 日高澄具, 河野正道, 高橋厚史, 高田保之

D132 高温面上への液滴列衝突時の非定常遷移沸騰過程 の計測

*光武雄一(佐賀大),副島久義,吉村純平,椿耕太郎,門出政則(九大)

D133 サブクールプール中に射出した蒸気泡の凝縮・崩 壊過程

*上野一郎(東京理科大), 小岩裕介(東京理科大院), 安藤洵, 金子敏宏(東京理科大)

D134 放射温度計による瞬時伝熱面温度分布測定による プール沸騰熱伝達機構解明に関する研究

*小泉安郎(日本原子力研究開発機構),高橋和希(信州大院),上澤伸一郎(日本原子力研究開発機構),吉田啓之,高瀬和之

D135 非経験的沸騰・凝縮モデルに対するサブクール核 沸騰中の伝熱面温度評価方法の改良

*小瀬裕男(大和システムエンジニア), 功刀資彰(京大)

<E 室>

E11 9:00 - 10:40 ヒートパイプ1

座長:長野方星(名大)

E111 直管型自励振動ヒートパイプの振動モデルによる 解析

*廣兼悠磨(横国大院),池尻諭史,奥山邦人(横国大)

E112 GAPS 用大型自励振動ヒートパイプのリザーバが 動作性能に及ぼす影響と機能の定量的理解

*岡崎峻(JAXA),福家英之,清水憲政(東海大),增山陽介,河内明子,宮崎芳郎(福井工大),小川博之(JAXA)

E113 加振機構を用いた自励振動ヒートパイプの熱輸送 特性に関する基礎的研究(蒸気圧力変動の測定) *三浦正義(東工大院),長崎孝夫(東工大),伊藤優

E114 GAPS 用大型ヒートパイプ加熱部の温度均一化に 関する研究

井上剛良(東工大), *安部拓洋, 鈴木祐二, 福家英之(JAXA), 岡崎峻

E115 平板状自励振動型ヒートパイプの熱輸送特性に関する研究

*大西元(金沢大), 濱谷和樹(金沢大院), 多田幸生 (金沢大)

E12 10:50 - 12:10 ヒートパイプ 2

座長:永井二郎(福井大)

E121 プラスチック平板に形成したベーパーチャンバー に関する研究(熱輸送特性に関する基礎実験) *秀山文彦(熊本大), 野々下衆人, 小糸康志, 富村 寿キ

E122 Advantages of Using Vapor Chamber Heat Spreader in Cooling Solution for High Power Processors *Phan Thanh-Long(Fujikura), Saito Yuji, Mashiko Koichi, Mochizuki Masataka

E123 熱サイフォン型ヒートパイプの伝熱特性(傾斜及び形状の影響)

*佐藤京介(日大院), 松島均(日大)

E124 電気自動車用電池向けの相変化材料を用いた冷却 システムの開発

*工藤和宏(芝浦工大院),尾城拓哉,野中厚佑,山田達也(芝浦工大),山田崇(芝浦工大院),小野直樹

E13 13:40 - 15:20 ヒートパイプ3

座長:長崎孝夫(東工大)

E131 ウィック式ヒートパイプの内部における熱流動の PIV 観察

*中村仁(芝浦工大),小野直樹,山田崇,星洋輔

E132 JEST型ループヒートパイプの熱輸送特性(第3報)*鈴木彩加(熊本大), 佐藤郁(パナソニック エコシステムズ), 小糸康志(熊本大), 富村寿夫

E133 高速回転ヒートパイプの熱輸送性能に及ぼす回転 数の影響

井上剛良(東工大), *松宮宏明, 鈴木祐二, 肥塚洋輔(日産自動車), 中山達臣

E134 ポアネットワークモデルを用いたループヒートパイプ蒸発器の気液熱流動挙動の解析 (多孔体内気液分布と熱伝達特性)

*西川原理仁(名大), 長野方星

E135 トップヒート BACH によるボイラー排熱利用融雪 システムの検討

> 渡辺翔太(福井大),坪田和士,*永井二郎,池田倫 史(共和製作所),福島研一(JR 東日本)

<F 室>

F11 9:00 - 10:40 バイオ伝熱 1

座長:田中学(千葉大)

F111 高温ストレスに曝された付着培養細胞の挙動と特 徴的な形態変化 (デジタルホログラフィー顕微鏡 による時系列計測)

*石黒博(九工大), 植村真, 長崎高平, 長尾大輔

F112 高温ストレスに曝された付着培養細胞の特徴的な 形態変化の定量的特性 (デジタルホログラフィー 顕微鏡による時系列計測)

石黒博(九工大), *植村真, 長崎高平, 長尾大輔 F113 不凍タンパク質水溶液の適切な加熱による氷成長 抑制の向上

*宫本拓弥(京工繊大), 西真人, 萩原良道

F114 ギャップ結合を介した細胞内凍結の伝播に関する 研究

> *福永鷹信(九大), 南島茂枝, 平原豪人, 藏田耕作, 高松洋

F115 メダカ卵の液体メニスカスを用いた冷凍保存法の 検証

*佐野広樹(九工大), 鶴田隆治

F12 10:50 - 12:10 バイオ伝熱 2

座長:石黒博(九工大)

F121 近赤外温度イメージング法を応用した高周波磁場下における微小磁性球の発熱量算定と理論的考察*山田健太(首都大院),角田直人(首都大),藤岡良太(首都大院),近藤克哉(鳥取大),有本英伸(産総研),山田幸生(電通大)

F122 医療画像に基づくボクセルモデルを用いた鼻腔内 熱流体シミュレーション

*磯部光基(千葉大院), 木村祐介, 木村真也, 世良俊博(九大), 横田秀夫(理研), 小野謙二, 田中学(千葉大)

F123 着衣人体熱負荷量の予測

*後藤昭治郎(岡山県立大院),島崎康弘(岡山県立大),山本貴則(阪産技研),野津滋(岡山県立大)

F124 ユッケ用牛肉の加熱滅菌処理法に関する研究 *江崎秀司(鹿児島高専),山下大三(ケイフーズ), 江口要一(カミチク),上村昌志

F13 13:40 - 15:20 熱物性

座長:山本泰之(産総研)

F131 温度制御型臼式粉砕装置による木質系セルロース の非晶化条件 *志村良一郎(山形大院),高橋潤(山形大),鹿野一郎(山形大院),香田智則,西尾太一(山形大),西岡昭博(山形大院)

F132 水の三態の比熱 III

*田中修(三木再生エネ研)

F133 走査型熱顕微鏡の開発(自動シーケンスによる高精度化と熱コンダクタンス計測) *溝部雅恭(明治大院),中里拓也,新倉祥弘,中別府修(明治大)

F134 近赤外レーザー誘起表面波法を用いた非ニュート ン流体の流動特性評価への応用

*滝口広樹(慶応大院), 長坂雄次(慶応大)

F135 熱駆動型 MEMS ミラーを用いた低電圧マイクロ拡 散センサーの開発 (FEM 解析に基づくミラーデザ インの検討)

*木内祐樹(慶応大), 田口良広, 長坂雄次

SP1 15:30 - 16:20 優秀プレゼンテーション賞ショー トプレゼンテーション - バイオ・熱機器-

座長:春木直人(岡山大)

SP101 経皮的椎体形成術における骨セメント重合時の熱 伝導解析

*古野篤史(九大),松下純平,藏田耕作,藤野淳市(福岡大),福永鷹信(九大),高松洋

SP102 海藻の成長に及ぼす流れ速度の影響 *川嶌達也(琉球大),瀬名波出

SP103 パルスレーザー粘度計を用いた血液凝固過程センシングに関する研究(血液抗凝固剤が血液粘性率に及ぼす影響)

大屋温輝(慶応大院),*宮本駿(慶応大),長坂雄次 (慶応大)

SP104 高精度温度プローブによる皮膚がんの早期発見手 法の検討

*岡部孝裕(東北大),岡島淳之介,小宮敦樹,円山重直

SP105 ヒトの皮膚の光学特性を有する擬似皮膚 *サラスック ガンタワン(芝浦工大),河野貴裕, 中村嘉恵,山田純

SP106 分割スタックによる熱音響システムの高効率化に 向けた検討

> *加藤文乃(同志社大), 坂本眞一(滋賀県立大), 渡 辺好章(同志社大)

SP107 湿度操作空気清浄法における加湿と SPM 除去性 能に関する研究

*芳賀俊行(明治大院), 長坂圭輔, 中別府修(明治大)

SP108 液中プラズマ水蒸気改質法による水素製造 野村信福(愛媛大),*川向浩司,向笠忍,豊田洋通

SP109 ホットプレス法による高熱伝導性相変化複合材の

*田渕一希(北大), 能村貴宏, 朱春宇, 秋山友宏

SP110 太陽光で駆動する熱音響原動機の開発(第2報: ふく射と流体抵抗を考慮したスタックの選定) *松本航平(明治大院),小林健一(明治大)

SP111 多成分溶媒の乾燥プロセスにおけるマイクロ粒子 の堆積パターン

*山口裕吾(東大), 長谷川洋介

SP112 Self-rewetting 溶液を用いた自励振動型ヒートパイプの熱輸送特性(伝熱面近傍の流動沸騰挙動) *山上廣城(弘前大), 麓耕二,川南剛(神戸大),稲村隆夫(弘前大)

SP113 超高出力 LED 型投光器用ヒートスプレッダーに 関する実験的研究

*橋本哲太(北九州市立大), 山神成正, 井上浩一

<G 室>

G11 9:40 - 10:40 ふく射 1

座長:山田純(芝浦工大)

G111 植物工場において照明の熱および光エネルギーが 収穫量に及ぼす影響

*森内浩史(精研), 上田 保司, 吉田篤正(大阪府立大), 木下進一

G112 ピラーアレイ構造による回折限界波長近赤外光の 透過増強

*藤田一慧(東工大院),平島大輔(東工大),花村克悟

G113 講演中止

G12 10:50 - 12:10 ふく射 2

座長:花村克悟(東工大)

G121 金コーティング自己組織化微粒子配列構造体による波長選択的熱ふく射特性制御

*柏木誠(九工大), 鄭卓亜, 矢吹智英, 宮崎康次

G122 表面微細構造による放射波長制御に及ぼす形状の 効果 *戸谷剛(北大),色川俊雄,脇田督司,永田晴紀

G123 二酸化バナジウム薄膜を用いた熱輻射の整流 *伊藤晃太(豊田中研),西川和孝,三浦篤志,飯塚 英男,年吉洋(東大)

G124 メタサーフェスによる熱ふく射制御 山田真(新潟大院), 富樫駿輔, *櫻井篤(新潟大)

SP2 15:30 - 16:20 優秀プレゼンテーション賞ショー トプレゼンテーション - マイクロ・計測 -

座長:櫻井篤(新潟大)

SP201 時間領域サーモリフレクタンス法を用いた固液界面の熱輸送評価 *小字教文(東土院) 坂田県則 公田進 坂県道一

*小宅教文(東大院), 坂田昌則, 谷田進, 塩見淳一郎

SP202 レーザーアブレーションによる MgSnO 薄膜の合成とフォトクロミズムの発現

*松井聡記(広島大),井上修平,松村幸彦

SP203 温度勾配によるマイクロ液滴操作の 3 次元数値シ ミュレーション

*数野信夫(東京理科大), 塚原隆裕, 元祐昌廣

SP204 ポリマー発泡溶液を用いた中空マイクロカプセル の製造

*櫻井大地(東大), モリノ ジェイ, 大宮司啓文, 竹村文男(産総研)

SP205 多孔質内部におけるディーゼル微粒子捕集のコマ 落としSEM像可視化 *讃井涼子(東工大院), 花村克悟(東工大)

SP206 蛍光偏光法を用いたマイクロ流路内の流体温度計 測

*鈴木淳史(京大院), HSU CHI HSUAN, 巽和也(京大), 中部主敬

SP207 超音波シフト法を用いた気体流量計におけるシフト量測定方法に関する比較検討

*蔵本圭(東工大),川口達也,佐藤勲,齊藤卓志 SP208 蛍光異方性を用いた流体温度場イメージング法の 開発

> *相田拓也(東京理科大院), 亀谷雄樹(東京理科大), 元祐昌廣

SP209 各種燐光体の温度および酸素濃度変化に対する発 光特性

*長井晴子(慶応大院),荻真太郎(慶應大),横森剛

*皆見貴幸(慶応大院),野口健之,栗山怜子,山本 憲 (慶応大),佐藤洋平

SP211 液液流動界面におけるイオン拡散に伴う電位形成 の解明に向けたナノ・カラーイメージング *渡邉菖平(慶応大院), 佐藤悠, 佐藤洋平(慶応大), 菱田公一

SP212 マイクロ波照射下における液体サンプルの加熱挙動に関する研究

*鷲見卓也(上智大), 堀越智

SP213 水-アルコール混合系の固液間速度すべりに関する分子動力学解析

*中岡聡(阪大),山口康隆,香川勝(大日本印刷),中島但,藤村秀夫

SP214 近赤外域の多波長を用いた酸・アルカリ水溶液の中和熱と生成塩濃度の可視化

*川嶋大介(首都大),角田直人,有本英伸(産総研),近藤克哉(鳥取大),山田幸生(電通大)

SP215 新たな干渉励起方法を用いた高感度光 MEMS 拡散 センサーの開発

*深田一路(慶応大院),田口良広(慶応大),長坂雄次

<H室>

H11 9:20 - 10:40 OS ナノスケール伝熱機能発現と その応用への展望 1

座長:宮崎康次(九工大)

H111 実用環境を念頭においた TIM の研究 *塩見淳一郎(東大), 大堀真直, 谷田進, 二田智史, 坂田正則, 三浦飛鳥, 小宅教文

H112 Si マルチスケール構造による熱伝導制御 *野村政宏(東大), Jeremie Maire, 中川純貴, 堀琢 磨, 塩見淳一郎, Dominik Moser(フライブルク大), Oliver Paul

H113 熱伝導制御に向けたフォノンのコヒーレンス長の 評価

*志賀拓麿(東大院), 塩見淳一郎(東大)

H114 講演中止

H12 10:50 - 12:10 OS ナノスケール伝熱機能発現と その応用への展望 2

座長:大宮司啓文(東大)

H121 極薄液膜破裂のエネルギー散逸過程 *高野晋(東京理科大), 金子敏宏, 上野一郎 H122 ミクロおよびマクロスケールの界面モデル (第 2 報: ミクロスコピックな応力について)

*山口康隆(阪大), 新垣英亮

H123 ナノスケール気泡の崩壊過程の分子動力学的解析 *津田伸一(九大), 兵頭弘真, 片山千春(九大院), 渡邉聡(九大)

H124 自己拡散係数の計算系形状効果に関する流体力学 的考察

> *菊川豪太(東北大), 鈴木城, 成毛陽一(東北大院), 中野雄大(東京エレクトロン), 小原拓(東北大)

H13 14:00 - 15:20 OS ナノスケール伝熱機能発現と その応用への展望 3

座長:山口康隆(阪大)

H131 シリンダー型細孔をもつメソポーラスシリカの水の吸脱着動特性

*黄晙浩(東大),坂本数貴,山下恭平,片岡祥(産総研),遠藤明,大宮司啓文(東大)

H132 シリンダ型細孔をもつメソポーラスシリカの内部 および周囲におけるエリスリトールの結晶化と融 解の挙動

*中野晃太(東大), 大宮司啓文

H133 親水性ナノ細孔薄膜に吸着した水の毛管蒸発過程 の分子シミュレーション

*山下恭平(東大), 大宮司啓文

H134 燃料電池内部の物質輸送現象の分子論的解析 *徳増崇(東北大)

< | 室>

I11 9:00 - 10:40 多孔質体の伝熱 1

座長:佐野吉彦(岡山大)

I111 高熱伝導ポーラス体を用いたガス衝突噴流冷却 *川本誠(山口東京理科大),結城和久,鈴木康一

I112 銅粒子ポーラス体を用いた高熱流束除去デバイス の検討

*高井貴生(山口東京理科大),結城和久,鈴木康一

I113 粒状保水性材料の水分蒸発挙動に及ぼす空隙構造 の影響

*木下進一(大阪府立大), 吉田篤正, 安井頼一

I114 吸着式酸素濃縮器用ゼオライト充填層内の酸素・ 窒素濃度および温度分布の解析

*小川邦康(慶応大)

I115 膨潤性粒子層の凍結による凍上圧の発生機構 青木和夫(長岡技科大), 奥井信行(長岡技科大院), *増田健太, 大関拓郎

| 112 | 10:50 - 12:10 | 多孔質体の伝熱 2

座長:桑原不二朗(静岡大)

I121 点集光ソーラーレシーバ評価システムの開発 *松原幸治(新潟大),中倉満帆,吉田一雄(エネル ギー総合工学研究所), Hyun Seok Cho(新潟大),児 玉竜也,郷右近展之

I122 平行平板型ナノ細孔に閉じ込められた分子の融点 変化メカニズムの研究

*金子敏宏(東京理科大)

1123 ナノ流体に満たされた発泡金属内の対流伝熱促進 *張文浩(静岡大),中山顕

I124 エンタルピー流計測による振動流場の熱交換の観 測

*琵琶哲志(東北大), 兵頭弘晃, 河村憲一

113 13:40 - 15:20 物質移動

座長: 姫野修廣(信州大)

- I131 微細流路を用いたソーレ効果ガス分離器の性能改善
 - *日暮智博(芝浦工大院),吉川雄也(芝浦工大),渡邊辰矢(茨城大),松本壮平(産総研),小野直樹(芝浦工大)
- I132 気液界面におけるメタンハイドレートの生成および解離の濃度場計測*神田雄貴(東北大), 江目宏樹, 岡島淳之介, 小宮敦樹, 塚田隆夫, 円山重直(東北大/CREST)
- I133 大規模ネットワーク構造による流体成分分離デバイスの性能向上の検討 *松本壮平(産総研),渡邊辰矢(茨城大),日暮智博(芝浦工大),吉川雄也,小野直樹
- I134 電気透析による脱塩のイオンの輸送モデル *酒井文香(IDT), 佐野吉彦(岡山大), 田渡賢史(静 岡大), 中山顕
- I135 揮発性液滴の温度分布および蒸発速度に及ぼす周囲水蒸気の影響 *喜多由拓(九大院), 深谷侑輝, Daniel Orejon(九大)河野正道, 高田保之, Khellil SEFIANE(エディンバラ大), Jungho KIM(メリーランド大)
- SP3 15:30 16:20 優秀プレゼンテーション賞 ショートプレゼンテーション - 相変化-

座長:桃木悟(長崎大)

- SP301 静電圧力効果と接触角変化による沸騰熱伝達の促進
 - *岡本直樹(山形大), 佐藤貴仁, 鹿野一郎
- SP302 気泡微細化沸騰に及ぼす伝熱面濡れ性の影響 *刀塚淳(京大院),加藤真裕,伊藤大介(京大),齊藤泰司
- SP303 底面形状の異なる銀垂直円柱周りのサブクール膜 沸騰冷却における固液接触様相の観察 *九村真生(長崎大), 桃木悟, 戸高大地, 江川晃一, 森高秀四郎, 近藤智恵子
- SP304 ハニカム多孔体を用いた飽和プール沸騰限界熱流 東向上に与える毛管力による液供給効果 *丸岡成(横国大),森昌司,奥山邦人
- SP305 気泡微細化沸騰の冷却技術への応用 *古性恭(山口東京理科大),結城和久,鈴木康一
- SP306 ハイスピードマイクロスコープによる水中の沸騰 面の温度測定
 - *上村龍永(北里大), 上村光宏(東大), 岩下義之(ア イデック企画)
- SP307 MEMS 技術を用いた沸騰熱伝達の機構とその促進 *小田奎(工学院大院), 井上将志(工学院大), 大竹 浩靖, 長谷川浩司
- SP308 シリコン表面におけるサブミクロンスケールの水 滴成長の解析
 - *本多拓哉(東大),藤本研也,茂木克雄(東工大), 杵淵郁也(東大),杉井康彦,高木周
- SP309 静磁場重畳電磁浮遊技術による溶融 CuCo 合金の相分離構造に及ぼす融体内対流の影響の検討 *多奈田紘希(東北大),北原翼,杉岡健一(富山県立大),久保正樹(東北大),塚田隆夫,打越雅仁,福山博之
- SP310 水中に静置された非水溶性物質の融解現象と伝熱 特性

- *曽田剛(神戸大),平井良太,川南剛,麓耕二(弘前大),白井克明(神戸大),平澤茂樹
- SP311 ナノ粒子を添加した作動媒体の諸特性
 - *橋本竜瑠(日大),桃井康成,長谷川幸司,齋藤亮輔(ショーワ),井上行雄,田中三郎(日大),佐々木直栄
- SP312 微細管内気液二相流の液膜厚さと圧力損失及び表面状態に関する研究 *吉永祐貴 (東大院), 党亜固(東大), 党超鋲, 飛原

<J 室>

J11 9:00 - 10:40 OS 非線形熱流体現象と伝熱 1

座長:上野一郎 (東京理科大), 益子岳史 (静岡大)

- J111 発熱反応中に生じるレーリーテーラー不安定性およびフィンガー型対流に関する研究 *田之上健一郎(山口大),岩元祐健,松本康平,西
- J112 回転球殻内における非圧縮性流体の熱対流解析 *大塚慶彦(首都大),柴田佑樹,田川俊夫
- J113 環状液層の曲率が 3 次元表面張力対流発生条件に 及ぼす影響 *今石宣之(九大), Mikhail Ermakov(Inst. Prob. Mechanics, RAS), 石万元(重慶大)
- J114 振動する立方体内熱対流の固有直交分解 *延原正起(同志社大),立元恵祐,谷川博哉(舞鶴高 専),平田勝哉(同志社大)
- J115 感温性ハイドロゲルを用いた熱対流実験 *熊谷一郎(明星大), 栗田敬(東大)
- J12 10:50 12:10 OS 非線形熱流体現象と伝熱 2 座長:田坂裕司(北大),上野一郎(東京理科大)
- J121 ガスタービン燃焼不安定の非線形ダイナミックス に及ぼす酸素濃度の影響 *木下聡(立命館大院),上中佑馬,林健太,後藤田 浩(立命館大)
- J122 ガスタービンモデル燃焼器で発生する燃焼振動の 非線形ダイナミックス *林健太(立命館大院),後藤田浩(立命館大), 奥野佑 太(立命館大院), 立花繁(JAXA)
- J123 固体表面の構造および電荷による動的濡れ制御 *二田智史(東大), 汪家瑜, Minh DO-QUANG (KTH), 陳昱中(東大), 鈴木雄二, Gustav AMBERG (KTH), 塩見淳一郎(東大)
- J124 水平面内の循環流による流れ場の反転と長周期変動 *柳澤孝寿(海洋機構), 浜野洋三, 櫻庭中(東大),
- J13 14:00 15:20 OS 非線形熱流体現象と伝熱 3

座長:益子岳史(静岡大),田坂裕司(北大)

田坂裕司(北大)

- J131 液柱マランゴニ対流における表面での熱授受が流動に与える影響の数値解析
 - *森康太(筑波大院),松本聡(JAXA),上野一郎(東京理科大),金川哲也(筑波大),金子曉子,阿部豊
- J132 フルゾーン液柱内温度差マランゴニ対流における 周囲気体の影響
 - *工藤正樹(産業技術高専), 秋山祐樹, 武井将吾, 茂木孝介(東京理科大), 上野一郎

- J133 高温度差における液柱内粒子集合現象の発現条件 と形成過程
 - *外山亜郎(東京理科大院),後藤田将和,金子敏宏(東京理科大),上野一郎
- J134 水平磁場内に置かれた液体金属層の振動対流開始 条件について
 - *藤田広大(北大), 田坂裕司, エッカート スベン(ヘルムホルツセンター), 山口勝大(北大), 柳澤孝寿(海洋機構)
- SP4 15:30 16:20 優秀プレゼンテーション賞 ショートプレゼンテーション 一反応・熱流動・ 電池-
- 座長: 佐竹信一(東京理科大)
- SP401 揮発分放出過程が微粉炭粒子表面への酸化剤の物質移動に及ぼす影響の数値解析的検討 -雰囲気温度の影響-
 - *赤尾津翔大(東北大),谷本惇一,相馬達哉,齋藤 泰洋,松下洋介,青木秀之,村尾明紀(JFE スチール)
- SP402 複雑ネットワーク理論を用いたガスタービン燃焼 不安定の事前検知と回避
 - *衣川輝(立命館大), 奥野佑太(立命館大院), 道免 昌平,後藤田浩(立命館大)
- SP403 化学平衡論に基づく液中プラズマ還元プロセスの 解析
 - 向笠忍(愛媛大),*土井信行,豊田洋通,野村信福
- SP404 超高温ガス炉の炉心燃料要素体における伝熱と流動の数値シミュレーション
 - *王麗(神戸大), 劉秋生, 福田勝哉
- SP405 ヘテロ特性を持つ多孔体界面乱流の PIV 計測による乱流統計量の議論
 - *中村清太郎(大阪府立大), 許雄大, 金田昌之, 須 賀一彦
- SP406 講演中止
- SP407 円管オリフィス下流における熱伝達構造の挙動 *椎原尚輝(防衛大),中村元,山田俊輔
- SP408 磁性流体乱流における強制対流熱伝達の磁場による抑制とその回復
 - *武田孝介(静岡大院),本澤政明(静岡大),川口靖夫(東京理科大),澤田達男(慶応大),福田充宏,(静岡大)
- SP409 じゃばら管群の強制対流熱伝達特性
 - *西木智哉(関西大院),松本亮介(関西大),若林努 (大阪ガス),白神洋輔
- SP410 大気安定度を考慮した都市気象場の数値シミュレーション
 - *岩井仁志(静岡大院),桑原不二朗(静岡大)
- SP411 二台カメラを有する DHPTV 法による水中におけるペブル充填された円管内流れの三次元可視化 *國安政孝(東京理科大), 青柳湧介, 海野徳幸, 佐竹信一, 関洋治(日本原子力研究開発機構), 榎枝幹
- SP412 断面可視化セルを用いた PEFC 蛇行流路内の液水 挙動と電池性能の相関性評価
 - *河野佑大(京工繊大), 儀俄亮, 西田耕介, 佐藤正洋(KRI), 北島さつき
- SP413 3 D 全固体電池の反応物質輸送解析と最適構造設 計に関する検討
 - *伊藤郁哉(京大), 安東恵, 井上元(京大/JST さきがけ), 河瀬元明(京大)

- SP414 PEFC の氷点下起動特性に及ぼす触媒層内カーボンブリッジ構造影響
 - *西川浩至(北大), 鈴木研悟, 田部豊, 近久武美

第2日 6月4日(木)

<A 室>

A21 9:00 - 10:40 OS 水素・燃料電池・二次電池 4

座長:西田耕介(京工繊大)

A211 圧力や水流量の適正化による高温 PEM 水電解の 濃度過電圧の抑制

*李樺(九大),稲田顕子,藤ヶ谷剛彦,伊藤衡平

A212 高温発電条件における PEFC 単セル内熱・物質移動現象の解明
*西村顋(三重大院) 医提雅 長田康太郎 Mahadi

*西村顕(三重大院),馬場雅,長田康太郎,Mahadi Hakimi(三重大),廣田真史(三重大院)

A213 高圧水電解セルからのガスリークに影響を及ぼす 物理因子の評価

*槌谷勇太(九大), 坂口拓也, 伊藤衡平

A214 PEFC 電解質膜内のクロスオーバーガス輸送特性 の分布解析

*伊藤俊(東工大),加藤万裕,伏信一慶

A215 PEFC 触媒層内における酸素濃度依存の分極現象 解析

*伊藤陽(早稲田大院), 松岡建人(早稲田大), 中垣隆雄, 勝田正文

A22 10:50 - 12:30 OS 水素·燃料電池·二次電池 5

座長:田渕雄一郎(日産自動車)

A221 水系電解質物質移動現象の MRI 計測 千葉弘樹(東工大), 入口紀男, *平井秀一郎

A222 PEFC 触媒層内水分布の軟 X 線可視化解析 *笹部崇(東工大),盛山浩司(本田技術研究所),吉 田弘道,饒庭竹(東工大),植村豪,平井秀一郎

A223 SO_2 混入 PEFC における発電・液水分布の軟 X 線 イメージング

*饒庭竹(東工大),山口貴大,笹部崇,植村豪,平井秀一郎

A224 液水分布の X 線 CT 可視化および薄膜熱電対を用いた触媒層表面温度の in situ 同時測定

*辻川順(横国大院), 渡邊健太郎, 荒木拓人(横国大院/JST さきがけ)

A225 PEFC アイオノマーの構造が酸素溶解性に与える 影響についての分子動力学的解析 *栗原祐也(東北大院),馬渕拓哉,徳増崇(東北大)

A23 13:30 - 15:10 OS 水素・燃料電池・二次電池 6 座長: 荒木拓人(横国大)

A231 バイオ電池酵素固定化電極における多孔質カーボン層が発電特性に及ぼす効果

*中村拓也(京工繊大),藤田健介,宫原宏美,坂本一希,西田耕介

A232 バナジウムレドックスフロー電池の電極特性とセル性能評価

*津島将司(阪大),近藤史也(東工大),平井秀一郎

A233 レドックスフロー電池の活物質輸送が電流密度分 布に及ぼす影響解析 *内山真理(北大院),嶋田遼,鈴木研悟(北大),田

*内山真理(北大院),嶋田遼,鈴木研悟(北大),田部豊、近久武美

A234 高出力リチウムイオン電池の動的構造変形と電池 特性の相関評価 *井上元(京大) A235軟 X 線顕微鏡技術によるリチウムイオン電池の
in-situ 可視化

*植村豪(東工大), 笹部崇, 田渕雄一郎(日産自動車), 宮窪博史(オートモーティブエナジーサプライ), 栗 原淳子, 饒庭竹(東工大), 平井秀一郎

<B 室>

B21 9:00 - 10:40 OS 燃焼研究の最前線 4

座長: 齋木悠(名工大)

B211 ポリイミド基板を用いた可撓性を有するワイヤレ ス温度センサの開発

*李敏赫(東大), 森本賢一, 鈴木雄二

B212 X 線ラジオグラフィによる木材内部の非定常熱分解挙動計測

*大徳忠史(秋田県立大),大上泰寛,押部聖也,鶴 田俊,邱建輝,境英一

B213 自動車用三元触媒の白金族元素上での NO, CO 触 媒反応の解析 (第二報)

*石本尚基(広島大),下栗大右,王艶雷,村上浩(マツダ),松本有平,竹林広行

B214 ガソリンエンジン気筒内の残留ガス割合推定法を 用いた燃焼変動の改善

*一柳満久(上智大), 鈴木隆

B215 マイクロ波外部印加が対向流拡散火炎の燃焼特性 に及ぼす影響

*今村宰(日大), 小泉賢人, 福見侑也, 秋濱一弘, 山﨑博司

B22 10:50 - 12:10 OS 燃焼研究の最前線 5

座長:下栗大右(広島大)

B221 微小重力環境における電線試料の消炎限界酸素濃 度低下に対する被覆材料影響

*水谷拳(北大), 宮本恭輔, 橋本望, 藤田修

B222 狭い空間内における可燃性固体の燃え拡がり挙動 と対流場

*高橋智浩(秋田県立大),大徳忠史,鶴田俊

B223 温度分布制御型マイクロフローリアクタを用いた 簡略化反応機構の構築

*大西正悟(東北大), 手塚卓也, 中村寿, 丸田薫

B224 Sooting tendencies of propane and n-butane in a micro flow reactor with a controlled temperature profile *Ajit DUBEY(東北大),手塚卓也,長谷川進,中村寿,丸田薫

B23 13:30 - 15:10 OS 燃焼研究の最前線 6

座長:中原真也(愛媛大)

B231 円筒形状の燃焼室を有する旋回流燃焼器における アンモニア/空気予混合火炎の燃焼特性に関する 研究

*荒川善行(東北大),三本連太郎,早川晃弘,工藤琢,小林秀昭

B232 内部急速混合型油水噴霧ノズルの噴霧特性がバイ オマスバーナー燃焼の排気に及ぼす影響 *芳村伸一郎(徳島大),小野田勝希,浅雄大輔,

Aizam Shahroni Mohd Arshad,名田譲,木戸口善行

B233 フレームレットモデルによる石炭ガス化ガス火炎 内 NOx 生成予測 *渡邊裕章(九大),河井辰彦(東芝), Ahn Seongyool

(電中研) B234 渦流燃焼器による小型発電システムの開発 *下栗大右(広島大),松本亮介(関西大),石塚悟(広島大)

B235 ディーゼル機関排出ガス加熱用再生加熱蒸発方式 小型軽油バーナの開発

*齋藤郁(日大), 野村浩司, 津曲一郎(日野自動車)

<C 室>

C21 9:20 - 10:40 OS 熱エネルギー材料・システムの ための熱・物質輸送促進 4

座長:深井潤(九大)

C211 SrCl₂アンミン錯体形成時の熱・物質移動速度 *桑田和輝(名大),小林敬幸,布施卓哉(デンソー)

C212 傾斜した加熱円管内に生じる自然対流熱伝達の数 値解析

*鳥山孝司(山梨大), 鈴木亘

C213 多孔質金属フィンの圧力損失特性 *近藤義広(日立), 越田博之(日立化成)

C214 循環流型自励振動ヒートパイプの研究 *宮崎芳郎(福井工大),小川博之(JAXA),岩田直子

C22 10:50 - 12:30 空調·熱機器 1

座長:堀部明彦(岡山大)

C221 湿式空気清浄機による大気中の放射性物質濃度低 減に関する研究

*矢嶌健史(東京電力), 土井雄太(オルガノ), 藤田 雅司, 山中弘次, 中別府修(明治大)

C222 微小粒子状物質の粒径分布がミスト発生現象に及 ぼす影響

*杉山純也(山形大), 安原薫

C223 流下液膜式蒸発器の伝熱性能に及ぼす冷媒散布方 法の影響

渡邊真司(日大),渡邉拓夢,佐藤弘樹,*田中三郎,佐々木直栄

C224 講演中止

C225 多分岐管における冷媒気液二相分配に関する研究 *野田尚希(三重大),野本秀隆(デンソー),中尾祐樹(三重大),廣田真史

C23 13:50 - 15:10 空調·熱機器 2

座長:佐々木直栄(日本大)

C231 講演中止

C232 階層構造型磁気再生器を有する磁気ヒートポンプ の特性予測

> *川南剛(神戸大),麻生将弘,平野繁樹(道総研), 戸羽篤也,白井克明(神戸大),平澤茂樹

C233 四流体からなる熱交換器の特性に及ぼす伝熱面数 の影響

> 青木和夫(長岡技科大), *大平翼(長岡技科大院), 石川信幸(仙台高専)

C234 スプリッタープレートを有する極低温冷却円管の 着霜環境下における伝熱特性

*吉村祐亮(静岡大), 吹場活佳(静岡大院)

<D 室>

D21 9:00 - 10:40 沸騰 - 凝縮 4

座長:桃木悟(長崎大)

D211 冷媒 R32 の水平溝付細管内蒸発に関する実験的研究

*地下大輔(東京海洋大),佐川賢太郎,井上順広,羽場恒夫(コベルコマテリアル銅管)

D212 R1234ze(Z)のチタン製伝熱管上におけるプール沸騰熱伝達特性

*手嶋健一郎(九大), 永田龍一, 仁位矩子, 近藤智恵子(長崎大), 小山繁(九大)

D213 プレート式熱交換器における局所蒸発・凝縮熱伝 達特性

> *仮屋圭史(佐賀大),河添章寿(佐賀大院), Mohammad MAHMUD,宫良明男(佐賀大)

D214 プレート式熱交換器における蒸発/凝縮過程の可 視化に関する研究

池上康之(佐賀大),川畑佑介,森崎敬史,Sami Mutair,*中村真嘉

D215 並流型および向流型プレート式熱交換器の流動沸騰特性の比較 小山幸平(佐賀大),*中村友哉,有馬博史

D22 10:50 - 12:10 沸騰·凝縮 5

座長:大竹浩靖(工学院大)

D221 バイナリー発電システムの作動条件に対応した HFC245fa の沸騰熱伝達実験

*大久保正基(兵庫県立大),上村涼太,河南治,佐々 木斉人(日阪製作所),楠健司

D222 宇宙輸送用推進システムの要素試験のための高温 高圧燃料供給装置の開発

*副島光洋(東北大院), 野島清志, 久保徳嗣, 石崎慎, 富岡定毅(JAXA), 櫻中登

D223 レシプロ型膨張機内の気液断熱二相膨張における 断熱効率に関する研究

*菅野普(鉄道総研), 鹿園直毅(東大)

D224 微小矩形断面多穴蒸発管内における R1234yf/潤滑 油の流動沸騰に対する油の影響

*斎藤静雄(東大), 党超鋲, 飛原英治

D23 13:30 - 15:10 沸騰·凝縮 6

座長:中別府修(明治大)

D231 気泡の合体過程における気泡間液膜の破断時厚さ 特性

*諸隈崇幸(横国大), 宇高義郎

D232 マイクロ管内非定常スラグ流の液膜厚さに関する 数値解析

*村松憲志郎(デンソー/東大), 尹永直(東大), 韓栄培(弘益大), 長谷川洋介(東大), 鹿園直毅

D233 減速する細管内スラグ流の液膜厚さに関する研究 *尹永直(東大),村松憲志郎,韓榮培(弘益大),鹿 園直毅(東大)

D234 濡れ性勾配を有するマイクロ複合伝熱面における 凝縮熱伝達率の測定

徳永敦士(宇部高専), *平野貴憲(九工大), 長山暁 子, 鶴田隆治

D235 凝縮熱伝達に及ぼす MEMS 加工面(微細加工面) の影響

> *矢部朋裕(工学院大院), 御子柴友貴(工学院大), 大竹浩靖, 長谷川浩司

<E 室>

E21 9:00 - 10:40 電子機器の冷却 1

座長:麓耕二(弘前大)

- E211 非軸対称エンクロージャ内の積層回転ディスクによる複雑せん断流れの解明
 - *白井克明(神戸大),多田遼,石村尚平,川南剛,平澤茂樹
- E212 簡易解析モデルによる放熱シートの性能評価 山口義幸(兵庫県立大院),*俵充史
- E213 傾斜ループ管式ヒートパイプ利用大容量ヒートシンクの開発 *山蔭久明(山蔭技術士事務所),大串哲朗(広島国際大), 竹市剛志(悠高)
- E214 酸化膜制御による濡れ性促進と熱輸送機器への応用
 - *結城和久(山口東京理科大),福島克樹,鈴木康一,竹村明洋(津山高専)
- E215 細管内固液混相流を利用した電子機器冷却の基礎 研究
 - *入山卓(富山県立大),中川慎二,畠山友行

E22 10:50 - 12:30 電子機器の冷却 2

座長:畠山友行(富山県立大)

- E221 ハイパワー系車載用素子用ヒートパイプの開発: 車載用太径ヒートパイプの開発 *土手郁裕(古河電工),平澤壮史,池田匡視
- E222 モバイル機器向けマイクロループヒートパイプの 熱輸送特性
 - *塩賀健司(富士通研究所),水野義博,阿部知行
- E223 二相式自然循環型 CPU 冷却システムの性能評価-伝熱面形状および作動流体の影響-*林田瑞樹(九大), 呂智原, 小山繁
- E224 相変化を利用した溝型熱輸送デバイスの内部流動 と熱輸送性能 *安孫子和沙(東京農工大),村田章,齋藤博史,岩
- E225 ポンプ駆動による二相流サーモサイホン *松田将宗(フジクラ), 望月正孝, 齋藤祐士, 益子 耕一, Thang Nguyen

E23 13:30 - 15:10 電子機器の冷却3

座長:大串哲朗(広島国際大)

- E231 非対称縮小拡大ノズルを有するマイクロチャネル 内超音速流を用いた高熱流東ヒートシンクの冷却 性能の検討
 - *髙橋佑弥(東北大), 岡島淳之介, 伊賀由佳, 小宮 敦樹, 円山重直
- E232 微小発熱体に対する高圧噴流空冷の研究 *田中誉大(日大院), 松島均(日大)
- E233 矩形狭流路内部におけるふく射を考慮した伝熱特性
 - *小澤樹太郎(明治大院), 小林健一(明治大)
- E234 波長選択性熱放射による樹脂パッケージされた電子デバイス冷却技術
 - *津田慎一郎(東北大),清水信,井口史匡,湯上浩雄
- E235 感温磁性流体を用いた中低温熱輸送用小型デバイスに関する研究
 - *小川将平(弘前大),麓耕二,川南剛(神戸大),片岡秀文(大阪府立大),稲村隆夫(弘前大)

<F 室>

F21 9:00 - 10:40 融解 · 凝固 1

座長:萩原良道(京工繊大)

- F211 IPF の変動がアイススラリーの流動挙動に及ぼす 影響
- *田島淳(信州大), 浅岡龍徳, 熊野寛之(青山学院大) F212 水平円管内を流れるアイススラリーの凝固挙動
- *水井温子(青山学院大院), 東直矢, 熊野寛之(青山学院大)
- F213 アイススラリーの流動特性におよぼす初期水溶液 濃度の影響
 - *牧野裕樹(青山学院大院), 山名田勇志, 富樫憲一(青山学院大), 熊野寛之
- F214 水酸基の数が冷却固体面への氷の付着力に及ぼす 影響の検討
 - *椿大輔(中央大院),松本浩二(中央大),南谷和行(中央大院),古舘優太
- F215 金属箔ベルト製氷システムによる凍結濃縮と生成 される板状氷の結晶状態
 - *田村亮(金沢大院), 寺岡善和(金沢大), 土田稜(金沢大院)

F22 10:50 - 12:30 融解 · 凝固 2

座長:熊野寬之(青山学院大)

- F221 潜熱蓄熱技術を用いた色素増感太陽電池の温度制 御
 - *春木直人(岡山大), 堀部明彦, 佐野吉彦, 田口友章
- F222 Effect of Perforated Lattice for Direct Contact Heat Storage with Mixed Sensible Heat Storage Material Akihiko HORIBE(岡山大), Naoto HARUKI, Yoshihiko SANO, *Than Tun NAING, Yoshitaka TAKASE
- F223 ステンレス鋼と炭化ホウ素との共晶溶融自然対流 の観察と三次元ラマン分光分析
 - *古谷正裕(電中研), 師岡愼一(早稲田大)
- F224 可視化手法を用いた酢酸ナトリウム三水和物の結 晶成長過程に関する研究 大内康記(産総研), 宗像鉄雄, *染矢聡
- F225 セミクラスレートハイドレートの熱伝導率に関する研究:パリレン絶縁プローブを用いた非定常細線法による TBAB, TBAC, TBPB ハイドレートの絶対測定
 - 中本雄(慶応大院),*藤浦京介(慶応大),田口良広 (慶応大),大村亮,長坂雄次

F23 13:30 - 15:10 融解 • 凝固 3

座長:多田幸生(金沢大)

- F231 電場付与による TBAB 水溶液の過冷却解消効果に 関する研究
 - *後藤陽紀(青山学院大院),外山泰弘(デンソー),川北美香,熊野寛之(青山学院大),岩瀬勝則(デンソー)
- F232 固液界面のみを有する系での界面活性剤混合液の 過冷度の支配因子の検討
 - *古舘優太(中央大院),松本浩二(中央大),椿大輔(中央大院),村瀬允嗣
- F233 食品凍結時の組織破壊を抑制する過冷却を利用した冷却条件の検討
 - *森義樹(東工大), 小山内泰亮, 大河誠司, 宝積勉
- F234 随伴解析を用いた凝固プロセスの最適熱制御に関 する研究

*森本賢一(東大),杉浦冬木,阿部佑太朗,鈴木雄

- F235 不凍タンパク質を基にしたポリペプチドと塩を含む混合水溶液の一方向凍結における界面温度と界面形状に関する研究
 - *貝島正(京工繊大), 西真人, 萩原良道

<G 室>

G21 9:00 - 10:40 計測技術 1 座長:佐藤洋平(慶應義塾大)

G211 Light field PIV における受光光学系が空間分解能 に与える影響

*川口達也(東工大), 小川翔, 佐藤勲, 齊藤卓志

- G212 高解像度 3-D 3-C PIV による三次元乱流計測 *河野大輝(宇都宮大院), 二宮尚
- G213 燐光減衰を用いた加熱円柱周りの気体の温度速度 同時計測

*藤森千晴(産総研), 染矢聡, 宗像鉄雄

- G214 位相シフトエリプソメータによる液滴先行薄膜の ナノ計測
 - *小宫敦樹(東北大),中村槙悟,岡島淳之介,円山 重直
- G215 相変化エマルションの分散安定性評価にむけた ゼータ電位計測システムの構築 *辰巳裕亮(神戸大),白井克明,川南剛,平澤茂樹
- G22 10:50 12:10 計測技術 2

座長:元祐昌廣(東京理科大)

G221 燃料電池内部の温度計測向けインライン型熱電対の製作方法の検討

*松本篤磨(九大), 水谷千晶, 伊藤衡平

- G222 界面熱流動計測用組込デバイス" Evanescent wave for a chip"の開発
 - *漆谷真帆(慶応大院), 牧野秀介(ニイガタ), 渡辺学, 佐藤洋平(慶応大), 菱田公一
- G223 ナノカロリメトリ用多点温度較正試料の高温相転 移に関する研究

*大聖多郎(明治大院),中別府修(明治大)

- G224 乾湿計原理に基づくマイクロ湿度センサの開発: 測定環境がセンサヘ与える影響について *加藤泰生(山口大),和田博憲,葛山浩
- G23 13:30 15:10 強制対流・噴流 1

座長:松原幸治(新潟大)

- G231 バックステップを通過する粘弾性流体乱流の緩和 過程における伝熱特性に関する実験的研究 *伊井隆介(東京理科大院),原峻平,塚原隆裕(東京 理科大),川口靖夫
- G232 バックステップ流れを利用した伝熱促進技術(第 3 報)-インバータ冷却器による伝熱促進表面の 放熱性評価
 - *肥塚洋輔(日産自動車),中山達臣,大井靖之(カルソニックカンセイ)
- G233 三次元熱伝導を考慮した過渡応答法によるティア ドロップディンプル付きカットバック面のフィル ム冷却性能評価ーディンプル面回転角度の影響 *村田章(東京農工大),矢野幸汰,関島峰秀,齋藤 博史,岩本薫

G234 随伴解析を用いたセンサー情報に基づくスカラー 源強度推定 一チャネル乱流中の物質濃度拡散に おける検証

*関口航(東京理科大), ダビデ チェリッツァ(東大), 塚原隆裕(東京理科大), 長谷川洋介(東大)

- G235 角柱群内乱流熱輸送における二重平均相関量の挙 動
 - *桑田祐丞(大阪府立大), 桜井洋太, 須賀一彦

<H 室>

H21 9:00 - 10:40 OS ナノスケール伝熱機能発現とその応用への展望 4

座長:塩見淳一郎(東大)

9:00 - 9:40 【招待講演】

- H211 室温以上で動作する固体熱整流材料の開発 *竹内恒博(豊田工大)
- H212 フォノン輸送計算による熱整流デバイスの設計 萩野春俊(九工大),*宮崎康次
- H213 亜鉛シリコン酸化物の粒径及び組成とフォトクロミズム発現の関係 *井上修平(広島大),川本貴弘,松村幸彦,高田啓二(関西大),富田健太郎(九大),内野喜一郎,梶山博司(徳島文理大)
- H214 ナノカーボン薄膜および原子膜材料の熱電変換シミュレーション:基礎物性研究から実用デバイスへの橋渡し
 - *小鍋哲(東京理科大),加藤哲平,臼井信志 (QuantumWise Japan),山本貴博(東京理科大)
- H22 10:50 12:10 OS ナノスケール伝熱機能発現と その応用への展望 5

座長:野村政宏(東大)

- H221 垂直配向単層カーボンナノチューブ膜における水 分子吸脱着現象のラマン分光計測 諸泉博之(九大), 千足昇平(東大), 丸山茂夫, 本間 芳和(東京理科大), 高田保之(九大), *河野正道
- H222 近接場偏光を用いたナノスケール温度測定手法の 開発 *岸本祥(慶応大院), 前田琢眞(慶応大), 田口良広, 斎木敏治, 長坂雄次
- H223 時間相関単一光子計数法を用いた近接場蛍光寿命 測定によるナノスケール温度分布イメージング 瀬戸大地(慶応大),*西尾昌悟,田口良広,斎木敏 治,長坂雄次
- H224 マイクロビーム MEMS センサによる液体の熱伝導率測定
 *王海東(九大), 乾健人, 福永鷹信, 藏田耕作, 高
- H23 13:30 15:10 分子動力学 1

座長:小原拓(東北大)

- H231 計算科学によるアルコール水溶液の伝熱機能の制 御性評価 *カノン ジェームズ(東大), 川口暢(デンソー), 金 子卓, 布施卓哉, 塩見淳一郎(東大)
- H232 NIPAM 水溶液の気液界面構造に関する分子動力 学解析

*出口将嗣(九工大院),長山暁子(九工大),鶴田隆治

H233 周期的凹凸のある壁面上におけるナノスケールの 液滴の分子動力学解析

*古田悠真(阪大),スルブリス ドナタス,山口康隆,香川勝(大日本印刷),中島但,藤村秀夫

H234 ナノ液滴の三相接触界面と接触角に関する分子動力学的研究 *竹内光裕(九工大院),西原啓介,長山暁子,鶴田

H235 スリット状微細構造が固液界面エネルギー輸送に 及ぼす影響に関する分子動力学的研究 *芝原正彦(阪大),戸田亮平,植木祥高,小原拓(東 北大)

<1室>

121 9:20 - 10:40 マイクロ伝熱 1

座長:河野正道(九大)

隆治

I211 金属単層カーボンナノチューブ選択的燃焼の長尺 化

*大塚慶吾(東大),下村勇貴,井ノ上泰輝,千足昇平,丸山茂夫

I212 ナノ粒子/高分子コンポジット薄膜の thermal dewetting 挙動に及ぼすナノ粒子空間構造の影響 *加藤巧(東北大),劉洋,久保正樹,杉岡健一(富山県立大),塚田隆夫(東北大),高見誠一,阿尻雅文

I213 三重項-三重項消滅を用いた光アップコンバー ジョンのイオン液体依存性解明 *村上陽一(東工大院), 伊藤寿之, 河合明雄

I214 イオン液体ゲル光アップコンバーターの発明とその分子輸送特性 *氷室佑樹(東工大), 福井一輝, 伊藤寿之(東工大院),

森田陵太郎(日本化薬),新見一樹,清柳典子,村上陽一(東工大院)

122 10:50 - 12:30 マイクロ伝熱 2

座長:村上陽一(東工大)

I221 FIB を用いた撥水・親水複合面での液滴核生成 *山田寛(九大院),生田竜也(九大),高橋厚史,高 田保之

I222 超純水および水溶液中におけるナノバブルの実験 観察

> *有田圭佑(九工大院), 中尾政也, 長山暁子(九工大), 鶴田隆治

I223 Numerical Investigation of Liquid Film Characteristics in Adiabatic Annular Two-Phase Flow in Micro-channel *彭浩(東大),吉永祐貴(東大院),党超鋲(東大),飛原英治

I224 マイクロチャンネルの対流熱伝達特性と固液界面 抵抗

> *松本武徳(九工大院), 樋口純, 長山暁子(九工大), 鶴田隆治

I225 ファンデルワールス相互作用に由来する界面熱抵抗の計測 桑田祐輔(九大),*西山貴史,生田竜也,高橋厚史

|23 | 13:30 - 15:10 マイクロ伝熱 3

座長:田口良広(慶応大)

I231 異なる加熱体制におけるフォノン群速度とのグラフェンの熱伝導率に及ぼす影響

*前田貴将(富山大), ゾロツキヒナ タチアナ

I232 TIM/固体界面の熱輸送測定

*谷田進(東大),小宅教文,坂田昌則,塩見淳一郎

I233 固体中のエネルギー輸送のマイクロスケールモデ リング

*向井峻介(京大), 妹尾悟史, 松本充弘

I234 第一原理計算にもとづいた SrTiO3 のフォノン輸送解析

*馮磊(東大), 志賀拓磨, 塩見淳一郎

I235 ナノ多結晶シリコンにおけるフォノンの平均自由 行程

*堀琢磨(東大), 塩見淳一郎, クリス デームス(カリフォルニア大 バークレー校)

<J室>

J21 9:00 - 10:40 自然対流・複合対流 1

座長:平田勝哉(同志社大)

J211 垂直平板上端部に平板を設置した場合の角部の熱 伝達特性

*櫻井尭規(神奈川工大),鳴海明,小西忠司(大分高專)

J212 POD 解析を援用した PIV データが捉えた水平加熱 円板上自然対流境界層の時空間構造 *服部康男(電中研),須藤仁,中尾圭祐,江口譲

J213 垂直方向に等間隔配置された水平加熱円柱列まわりの自然対流の流動と伝熱

*北村健三(豊橋技科大),光石曉彦,木村文義(兵庫県立大)

J214 粘度が異なる液体中の微小発熱球周りの自然対流 *藤岡良太(首都大), 角田直人, 山田健太, 近藤克 哉(鳥取大), 有本英伸(産総研), 山田幸生(電通大)

J215 円筒発熱体を設置した水平発熱面の自然対流熱伝達:水平発熱面の寸法効果 下山力生(岡山工技),堀部明彦(岡山大),春木直人, 佐野吉彦,*白澤昇太

J22 10:50 - 12:30 自然対流・複合対流 2

座長:稲垣照美(茨城大)

J221 アモノサーマル法による GaN バルク単結晶時の流 動伝熱解析

*增田善雄(産総研), 金久保光央, 冨田大輔(東北大), 横山千昭

J222 マルチグリッド法を用いた KH 不安定波の高速数値計算

*玉山祐輔(首都大),安西洋平,柴田祐樹,田川俊

J223 冷却材喪失時における板状燃料体の自然対流熱伝 達特性

*伊藤大介(京大),齊藤泰司

J224 ふく射要素法 (REM2) を用いたキャビティ内の三次元自然対流-ふく射連成伝熱解析
*古川琢磨(東北大), 岡島淳之介, 小宮敦樹,
Armfield Steven(University of Sydney), 円山重直(東北大)

J225 高圧水素急速充てん中の容器内温度予測に関する 研究

*田中誠一(明石高専),村田将宏,藤原誠之,國峰寛司,門出政則(九大)

- J23 13:50 15:10 自然対流・複合対流 3
- 座長:北村健三(豊橋技科大)
- J231 温度速度同時計測法を用いた T 字サブミリチャネ ルにおける 温度差対向流の混合に関する研究 *石井慶子(産総研), 染矢聡, 宗像鉄雄
- J232 DNS による逆圧力勾配温度成層乱流境界層の乱流 構造解析
 - *服部博文(名工大),河野周(名工大院),保浦知也(名工大),田川正人
- J233 鉛直加熱平板に発達する自然対流境界層における 乱流拡散に関するラージエディシミュレーション *中尾圭佑(電中研),服部康男,須藤仁
- J234 鉛直二平板間密度成層内自然対流層列の熱・物質 伝達に関する研究
 - *姫野修廣(信州大), 中嶋峻大, 東川真也

第3日 6月5日(金)

<A 室>

A31 9:00 - 11:00 OS 水素・燃料電池・二次電池 7

座長:田部豊(北大)

A311 燃料極支持ハニカム固体酸化物形燃料電池の物質 輸送および性能評価

*池田聡(九大), 高武翔太, 中島裕典, 北原辰巳

A312 吸着化学種領域モデルによる SOFC 燃料極反応の 理論解析

*長澤剛(東工大), 花村克悟

A313 オフガス再循環による定置型 SOFC システムの高 効率化

*鳥居凌平(九大), 立川雄也, 伊藤衡平

A314 負荷変動時における小型円筒 SOEC の温度応答 *水澤竜也(横国大), 荒木拓人, 森昌史(電中研)

A315 固体酸化物形燃料電池の電極微構造最適化に向けて(含浸法の応用)

*岸本将史(Imperial College London), Marina LOMBERG, Enrique Ruiz-Trejo, Nigel Brandon

A316 SOFC 用 LSM 空気極の多孔質微構造にもとづく交 換電流密度の定式化

> *三好航太(京大), 宮前卓磨, 岩井裕, 齋藤元浩, 吉田英生

<B 室>

B31 9:40 - 10:40 OS 燃焼研究の最前線 7

座長:片岡秀文(大阪府立大)

B311 水素-酸素-希釈ガス理論混合気の微小球状伝ば 層流火炎の燃焼速度特性に関する実験的研究 *中原真也(愛媛大),丸山勇太(愛媛大院),池上航, 阿部文明(愛媛大)

B312 旋回流中に形成される超希薄水素火炎 *上道茜(東大),香崎謙人(筑波大),蕨一実,嶋村 耕平,西岡牧人

B313 PIV を用いた希薄水素予混合火炎における速度場 の測定

*勝身俊之(長岡技科大),中谷勇貴,門脇敏

B32 10:50 - 12:10 反応・燃焼

座長:名田譲(徳島大)

B321 マイクログローコロナと微量ガスの反応に関する 分光学的調査

*遠藤真太郎(首都大), 角田直人

B322 光触媒充填層を用いた誘電体バリア放電によるオ ゾン生成に及ぼす電源周波数の影響 *石丸和博(岐阜高専), 野原彬生

B323 酸化被膜 SiC ナノ粒子表面におけるディーゼル微粒子の酸化過程 木下雄大郎(東工大),*中村真季,中村圭介,日高宣浩(住友大阪セメント),花村克悟

B324 エタノール熱分解によるカーボンブラックの表面 処理

*林拓宏, 亀谷雄樹, 元祐昌廣(東京理科大)

<C 室>

C31 9:00 - 10:40 空調·熱機器 3

座長:小林健一(明治大)

C311 相変化を利用した熱音響エンジンにおける音波発 生機構

*多田幸生(金沢大), 吉田拓馬(金沢大院), 大西元(金沢大), 経田僚昭(富山高専)

C312 ループ型熱音響冷凍機に関する性能解析 *藤原誠之(明石高専), 加納隆貴, 田中誠一, 國峰 寛司

C313 加熱面上に平板を乗せた時に生じる温度変動の検 討

*平澤茂樹(神戸大),川南剛,白井克明

C314 省エネ型照明が空調負荷に与える影響に関する研究-第2報 空調負荷への影響評価*中山浩(中部電力),宮岡洋一,大西学,吉澤望(東京理科大),田所拓也(日本郵政),廣田真史(三重大)

C315 The Study on Thermal Effect of Sunagoke Used in Roof Greening
*ビン カリド ムハマド アミル アイサル(山口大),加藤泰生、葛山浩

<D 室>

D31 9:40 - 10:40 自然エネルギー1

座長:武田哲明(山梨大)

D311 ソーラー・ヒートポンプ支援による自立型融雪 横山孝男(山形大),*武田和樹,鹿野一郎,髙橋隆 ー(アイジー工業),大塚光(山形大)

D312 太陽熱と雪の融解潜熱を用いた木材乾燥施設の実 証実験

*青池祐樹(山形大院), 安原薫(山形大), ムハマドファイズル, 沼澤貞義(沼澤工務店)

D313 相変化物質を含有する作動流体の加熱・冷却特性 に関する研究

*森田慎一(米子高専),谷村幸太,早水庸隆,山田 貴延(北見工大),堀部明彦(岡山大),春木直人

D32 10:50 - 11:50 自然エネルギー2

座長:春木直人(岡山大)

D321 ペア浅井戸化による採熱促進とエントロピー考察 *横山孝男(山形大),鈴木浩(尾花沢市役所),鎌田 義則,大山彰,菅野他人男(山形大院),王欣

D322 隣接して構築された構造の異なるボアホールの熱 抽出・放熱特性

*山口正敏(日本地下水開発), 沼澤喜一, 堀野義人

D323 直接膨張方式地中熱ヒートポンプの熱交換性能 *武田哲明(山梨大),田中大輔(山梨大院),石黒修 平(山梨大),舩谷俊平,一宮浩市

<E 室>

E31 9:00 - 10:40 電子機器の冷却 4

座長:宮良明男(佐賀大)

E311 赤外線サーモグラフとメッシュスクリーンによる 気流温度場の簡易可視化法 *鳥越圭(熊本大),富村寿夫,小糸康志

E312 熱サイクルに伴うグリースポンプアウトの可視化 試験方法

*小西祐一郎(日立製作所), 堀内敬介, 西原淳夫

E313 水冷ヒートシンク熱伝達率測定手法に関する考察 *堀内敬介(日立製作所),小西祐一郎,西原淳夫

E314 電子機器内部の扁平曲がり部における空気の流動 特性のモデル化手法の検討 *日下部文亮(岩手大),畑陽介(ブラザー工業),福 江高志(岩手大),廣瀬宏一,石川博幸(ブラザー工 業)

E315 半導体パッケージ2抵抗熱解析モデルの解析誤差 の検討

*北城栄(NEC エンジニアリング)

E32 10:50 - 12:30 電子機器の冷却 5

座長:堀内敬介(日立製作所)

E321 熱伝導率が小さく厚い試験片の厚さ方向定常熱伝 導率測定法:直線フィン温度分布の適用 *大串哲朗(広島国際大),岩本直樹(三菱電機),村 上泰城,村上政明(アドバンスドナレッジ研究所), 池島薫,高野公敬

E322 導体と絶縁材からなる材料の熱伝導率測定法の研究:測定精度の実験的検証 *岩本直樹(三菱電機),大串哲朗(広島国際大),村 上政明(アドバンスドナレッジ研究所),村上泰城 (三菱電機),池島薫(アドバンスドナレッジ研究所), 高野公敬

E323 炭素繊維のオンサイト複合化による熱界面材料の 開発 *大堀真直(東大), 二田智史, 三浦飛鳥, 塩見淳一

E324 モンテカルロシミュレーションと熱・電気連成解析を併用したパワーSi MOSFET の熱特性予測*木伏理沙子(富山県立大), 畠山友行, 中川慎二, 石塚勝

E325 高熱伝導性材料の熱物性測定と加速器検出部電子 回路冷却への適用の検討 *石田賢治(佐賀大),原口貴昭,鈴木元輝,宮良明

男,椿耕太郎

<F 室>

郎

F31 9:20 - 10:40 混相流 1 座長:中川勝文(豊橋技科大)

F311 加圧流動層内単一水平円管周りの伝熱特性に関する研究

*中川浩介(山口大),加藤泰生,葛山浩

F312 超音波照射下の液中の気泡と液の速度同時測定-MBとキャビテーション気泡 *垣内裕貴(福井大),阿部一帆,酒井直紀,太田淳

F313 マイクロバブル/粒子添加による垂直チャネル内 乱流抵抗の変化

*三戸陽一(北見工大)

F314 模擬メタンハイドレート貯留層内の相変化流動現象可視化計測に関する研究

*江目宏樹(東北大), 佐々木淳, 岡島淳之介, 小宮 敦樹, 円山重直(東北大/CREST)

F32 10:50 - 12:10 混相流 2

座長:加藤泰生(山口大)

F321 超音速ノズルの末広部角度がイソブタン冷媒の加速性能に及ぼす影響について

*生谷健(豊橋技科大院),中川勝文(豊橋技科大)

F322 超音速ノズルの出口での炭酸ガス二相流の膨張現象に関する研究

*Krishna MORRTHY(豊橋技科大院),川村洋介,中川勝文(豊橋技科大)

F323 異なる音速をもつ流れが共存する場に発生する膨 張波に関する解析的研究

*川村洋介(豊橋技科大院),中川勝文(豊橋技科大)

F324 スマートフォン冷却モジュール向け超薄型ヒートパイプの開発

*横山雄一(フジクラ), Thanh-Long Phan, Mohammad Shahed Ahamed, 川原洋司, 齋藤裕士, 益子耕一, 望月正孝

<G 室>

G31 9:00 - 10:40 強制対流・噴流 2

座長:田川正人(名工大)

G311 界面活性剤水溶液流れにおける温度境界層の内層 に溶液濃度が及ぼす影響

*渡邉可奈(東京理科大院),原峻平,塚原隆裕(東京理科大),川口靖夫

G312 界面活性剤水溶液流れにおける準秩序構造のパターン認識法による分析 *原峻平(東京理科大院), 伊井隆介, 塚原隆裕(東京

理科大), 川口靖夫 G313 低レイノルズ数領域における管内脈動流の熱伝達 特性

> *崎道哲(デンソー), 小原公和, 西島義明, 岩本薫 (東京農工大)

G314 蛇行流路内における低レイノルズ数粘弾性流体流 れの乱れと伝熱特性-第5報 発達遷移領域にお ける局所伝熱特性

G315 高速赤外線カメラとステレオ PIV を用いた壁付近の熱伝達と速度変動の同時測定

木村隆一(京大), 篠塚尚明, *巽和也, 中部主敬

*山田俊輔(防衛大), 中村元

G32 10:50 - 12:30 強制対流・噴流3

座長:川口靖夫(東京理科大)

G321 凸型湾曲口から半円筒面に衝突する噴流の可視化 (噴出口近傍に設置した2枚の拘束半円板の影響) *羽田喜昭(長野高専), 相馬顕子, 飯尾昭一郎(信州 大)

G322 軸対称噴流と旋回噴流の共存場に関する実験研究 *粟田浩平(名大),伊藤靖仁,李銘淏,酒井康彦, 長田孝二,岩野耕治,丹野賢二(電中研),前川祐 太(名大)

G323 微細ミスト冷却の Eulerian-Lagrangian 法による噴霧流解析

*三浦祐揮(九大), 吉野翔, 山本剛

G324 細線温度センサによる壁乱流変動温度場の高精度 測定

保浦知也(名工大),*田川正人

G325 非一様加熱壁面上を発達する乱流温度境界層の条 件付き構造解析

*保浦知也(名工大), 田口翔太, 田川正人, 長野靖尚(名産研/名工大)

<H 室>

H31 9:00 - 10:40 分子動力学 2

座長:山口康隆(阪大)

- H311 レナード・ジョーンズ流体のナノクエット流れの 粘度. 2D と 3D の平行平板モデルの過渡グリーン -久保定義の比較.
 - *山本洸敬(富山大), ゾロトキヒナタチアナ
- H312 メニーコアプロセッサを用いた並列 MD 計算による擬 2 次元流体の相変化シミュレーション *粟生貴志(京大),松本充弘
- H313 関節の潤滑機構を調べるための粗視化分子動力学 モデルの開発

*佐野晃二郎(京大), 井手満帆, 松本充弘

- H314 冬ガレイ由来不凍タンパク質とイオンが氷水界面 に与える影響の分子動力学解析 *安井達也(京工繊大), 寺井航, 萩原良道
- H315 冷媒/潤滑油混合物の相溶性および相溶構造の分 子動力学解析:冷媒分子構造の影響
 - * 杉 井 泰 介 (日 立), 石 井 英 二 , Florian Müller-Plathe(ダルムシュタット工科大)

< | 室>

131 9:00 - 10:40 マイクロ伝熱 4

座長:齊藤卓志(東工大)

- I311 分子動力学シミュレーションによる高品質な単層 カーボンナノチューブ成長
 - *吉川亮(東大), 高木勇海, 千足昇平, 丸山茂夫
- I312 高温超伝導 YBCO 薄膜の周期加熱サーモリフレク タンス法による熱伝導率測定-厚み方向の膜厚・ 温度依存性の考察および面内方向測定へ向けた検 討

村上友介(慶応大院),*後藤春菜(慶応大),田口良広,長坂雄次

- I313 超低熱伝導率ナノ構造化バルクシリコン熱電材料 の開発
 - *三浦飛鳥(東大院),周述(東工大院),野崎智洋, 塩見淳一郎(東大院)
- I314 再構造化グラフェンの熱伝導および整流性 *アローラ アヌージ(東大院), 三橋史樹, 堀琢磨, 志賀拓麿, 塩見淳一郎
- I315 カーボンナノチューブ薄膜のガスセンサーへの応 用
 - *古株拓弥(広島大), 井上修平, 松村幸彦

132 10:50 - 12:10 マイクロ伝熱 5

座長:井上修平(広島大)

- I321 単層カーボンナノチューブが正孔輸送層と電極を 兼ねるペロブスカイト型太陽電池の作製 *坂口貴寛(東大), 千葉孝昭, Albert Nasibulin (Aalto Univ.), Esko Kauppinen, Rong Xiang(東大), 千足 昇平, 丸山茂夫
- I322 ns パルスレーザを用いた薄膜シリコン太陽電池溝 加工におけるレーザ空間強度分布の影響 *飯田亮一(東工大), キムビョンギ, ドアンホンド ク, 伏信一慶
- I323 熱電場を考慮したフェーズフィールド法による絶縁破壊シミュレーション *曽我宏輔(東工大院), 齊藤卓志(東工大), 佐藤勲,
- I324 レーザー誘起熱き裂進展のフェーズフィールドモ デル
 - *ドアンホンドク(東工大), Quoc Tinh Bui, 佐藤勲, 伏信一慶

<J室>

J31 9:00 - 10:40 自然対流・複合対流 4

座長:光石暁彦(豊橋技科大)

- J311 カーボンナノチューブ分散流体の熱物性と水平密 閉矩形容器内の自然対流熱伝達 *稲垣照美(茨城大),李艶栄,鈴木慎太郎,山内紀
 - "相互思美(次城人),字元末,却不误太郎,山內起子(福島高専)
- J312 矩形容器内における O/W エマルションの自然対流 *權田泰久(青山学院大院), 富樫憲一(青山学院大), 能野寛之
- J313 鉛直磁場下における磁性流体の熱物性と水平密閉 矩形容器内における自然対流熱伝達
 - *李艷栄(茨城大),阿部将史(茨城大院),斎藤光,稲垣照美(茨城大)
- J314 円管内流れの温度境界層発達域におよぼす熱磁気 効果
 - *金田昌之(大阪府立大), 辻章良, 須賀一彦
- J315 空気中における水平加熱正方形角柱まわりの強制 - 自然対向流共存対流の流動と伝熱
 - *木村文義(兵庫県立大),藤本慎也,北村健三(豊橋 技科大)

Author Index

* mark indicates the speaker.

[A]			D115	DANG Chaobin	C122
		ASAO Daisuke	B232		D224
ABE Fumiaki	B311	ASAOKA Tatsunori	F211		I223
ABE Kazuho	F312	ASOU Masahiro	C232		SP312
ABE Masashi	J313	AWATA Kohei	G322	DANG Yagu	SP312
ABE Takumi	E114*			DEGUCHI Masashi	H232*
ABE Tomoyuki	E222			DO-QUANG Minh	J123
ABE Yutaka	J131	[B]		DOAN Hong Duc	A122
ABE Yutaro	F234				I322
ABIKO Kazusa	E224*	BABA Masashi	A212		I324*
ADSCHIRI Tadafumi	I212	BIN KHALID		DOI Nobuyuki	SP403*
AHAMED Mohammad	Shahed	Muhammad Amir Aisar		DOI Yuta	C221
	F324		C315*	DOMEN Shohei	SP402
AHN Seongyool	B233	BIWA Tetsushi	I124*	DOTE Kunihiro	E221*
AIDA Takuya	SP208*	BRANDON Nigel	A315	DUBEY Ajit	B224*
AKABORI Sho	A112*	BUI Quoc Tinh	I324		
AKAMATSU Fumiteru	B123				
AKAOTSU Shota	SP401*			[E]	
AKIHAMA Kazuhiro	B215	[C]			
AKIYAMA Tomohiro	C131			ECKERT Sven	J134
	SP109	CANNON James	H231*	EGAWA Koichi	SP303
AKIYAMA Yuuki	J132	CERIZZA Davide	G234	EGUCHI Youichi	F124
AMBERG Gustav	J123	CHANTHANUMATAF	PORN	EGUCHI Yuzuru	J212
ANDO Jun	D133	Merika	A135	EL-SHARKAWY Ibrah	im
ANDOH Megumi	SP413	CHEN Yu-Chung	J123		C113*
ANUJ Arora	I314*	CHIASHI Shohei	H221	ENDO Akira	H131
ANZAI Yohei	J222		I211	ENDOH Shintaro	B321*
AO Takashi	H312*		I311	ENOEDA Mikio	SP411
AOIKE Yuki	D312*		I321	ERMAKOV Mikhail	J113
AOKI Hideyuki	SP401	CHIBA Hiroki	A221	ESAKI Shuji	F124*
AOKI Kazuo	C233	CHIBA Takaaki	I321	ESHIMA Shotaro	C124
	I115	CHIKAHISA Takemi	A112		
AOYAGI Yusuke	SP411		A115		
AOYAMA Yusuke	A115*		A233	[F]	
ARAKAKI Eisuke	H122		SP414		
ARAKAWA Yoshiyuki	B231*			FAIZUL Mohd	D312
ARAKI Takuto	A123			FAN Yong	B124
	A224	[D]		FENG Lei	I234*
	A314			FUJIGAYA Tsuyohiko	A211
ARIMA Hirofumi	D124*	DAIGUJI Hirofumi	H131	FUJIMORI Chiharu	G213*
	D215		H132	FUJIMOTO Kenya	SP308
ARIMOTO Hidenobu	F121		H133	FUJIMOTO Shinya	J315
	J214		SP204	FUJIMURA Hideo	H233
	SP214	DAISHO Taro	G223*		SP213
ARITA Keisuke	I222*	DAITOKU Tadafumi	B212*	FUJINO Junichi	SP101
ARMFIELD Steven	J224		B222	FUJIOKA Keiko	C121
ASANO Hitoshi	A111	DAMES Chris	1235	FUJIOKA Ryota	F121

	J214*	GOKON Nobuyuki	I121	HASHIMOTO Nozomu	B221
FUJITA Kazuaki	G112*	GONDA Yasuhisa	J312*	HASHIMOTO Tatsuru	SP311*
FUJITA Kensuke	A231	GONOME Hiroki	F314*	HASHIMOTO Tatsuru	SP113*
FUJITA Kodai	J134*	GOITONIL IIIIOKI	I132	HATA Yousuke	E314
FUJITA Masashi	C221	GOTO Haruki	F231*	HATAKEYAMA Tomo	
FUJITA Osamu	B221	GOTO Haruna	I312*	THE TAKE THE TOMO	E215
FUJIURA Kyosuke	F225*	GOTO Shojiro	F123*		E324
FUJIWARA Seiji	C312*	GOTODA Hiroshi	J121	HATTORI Hirofumi	J232*
1 C31 W Mich Soil	J225	GO TOD/TTIIIOSIII	J122	HATTORI Yasuo	J212*
FUKADA Ichiro	SP215*		SP402	In it i Ord Tubuo	J233
FUKAI Jun	C124	GOTODA Masakazu	J133	HAYAKAWA Akihiro	B231
FUKATANI Yuki	I135	GRAHAM Samuel	A122	HAYAMIZU Yasutaka	_
FUKE Hideyuki	E112	GIV III IVI Bulliuci	71122	HAYASE Masanori	A134
TORE Indeyaki	E112			HAYASHI Jun	B123
FUKIBA Katsuyoshi	C234	[H]		HAYASHI Kenta	J121
FUKUDA Katsuya	D114	ניין		11/11/19111 Kenta	J122*
1 OKODA Katsuya	SP404	HABA Tsuneo	D211	HAYASHI Naoki	B121
FUKUE Takashi	E314	HAGA Toshiyuki	SP107*	HAYASHI Takuhiro	B324*
FUKUI Kazuki	I214	HAGINO Harutoshi	H212	HAYASHIDA Mizuki	E223*
FUKUMI Yuya	B215	HAGIWARA Yoshimic		HIDAKA Nobuhiro	B323
FUKUNAGA Takanob		THIST WITHER TOURISM	F113	HIDAKA Sumitomo	D131
TOTOT TURBUTO	H224		F235	HIDEMA Ruri	C121
	SP101		H314	HIDEYAMA Fumihiko	
FUKUSHIMA Katsuki		HAMANO Yozo	J124	HENRY Asegun	A122
FUKUSHIMA Kenichi		HAMATANI Kazuki	E115	HIGASHI Naoya	F212
FUKUTA Mitsuhiro	SP408	HAN Youngbae	D232	HIGASHIKAWA Shiny	
FUKUYAMA Hiroyuk		in it i dangout	D233	THE STREET WIT SIMILY	J234
FUMOTO Koji	E235	HANAMURA Katsunoi		HIGUCHI Jun	I224
1 01/10 1 0 120/1	SP112		A135	HIGURASHI Tomohiro	
	SP310		A312	11100111101111111111111111111	I133
FUNATANI Shumpei	D323		B323	HIHARA Eiji	C122
FURUDATE Yuta	F214		G112		D224
TOROBITE Tum	F232*		SP205		I223
FURUNO Atsushi	SP101*	HANAOKA Noriko	C134		SP312
FURUSATO Kento	D131	HANEDA Yoshiaki	G321*	HIMENO Nobuhiro	J234*
FURUSHO Tadashi	SP305*	HARA Shumpei	G231	HIMURO Yuki	I214*
FURUTA Yuma	H233*		G311	HIRAHARA Hideto	F114
FURUYA Masahiro	F223*		G312*	HIRAI Ryota	SP310
FUSE Takuya	C211	HARAGUCHI Takaaki		HIRAI Shuichiro	A221*
	H231	HARUKI Naoto	D313		A222
FUSHINOBU Kazuyos			F221*		A223
	A122		F222		A232
FUSHINOBU Kazuyos			J215		A235
	A214	HASEGAWA Koji	D235	HIRANO Shigeki	C232
	I322	y -	SP307	HIRANO Takanori	D234*
	I324		SP311	HIRAOKA Katsuhiro	B134*
		HASEGAWA Susumu	B224	HIRASAWA Shigeki	C232
		HASEGAWA Yosuke	D232		C313*
[G]			G234		E211
- -			SP111		G215
			DITTI		0213
GIGA Ryo	SP412	HASHIMOTO Hideki	B113		SP310

HIRASAWA Takeshi	E221	IKEDA Nobuhisa	A124*	ISHIZUKA Masaru	E324
HIRASHIMA Daisuke	G112	IKEDA Sou	A311*	ISHIZUKA Satoru	B234
HIRATA Katsuya	J114	IKEDA Tomofumi	E135	ISOBE Koki	F122
HIROKANE Yuma	E111*	IKEGAMI Wataru	B311	ITO Daisuke	J223*
HIROSE Koichi	E314	IKEGAMI Yasuyuki	D214		SP302
HIROTA Masafumi	A212	IKEGAYA Yohei	B111*	ITO Kohei	A211
	C225	IKEJIRI Satoshi	E111		A213
	C314	IKESHIMA Kaoru	E321		A313
HISHIDA Koichi	G222		E322		G221
	SP211	IKUTA Tatsuya	I221	ITO Kota	G123*
HO Unde	SP405		I225	ITO Mimami	A215*
HOMMA Yoshikazu	H221	IKUTANI Ken	F321*	ITO Shun	A214*
HONDA Takuya	SP308*	IMAI Takashi	A113	ITO Toshiyuki	I213
HONG Sung Joo	C122*		A114		I214
HORI Takuma	H112	IMAISHI Nobuyuki	J113*	ITO Yasumasa	G322*
	I235*	IMAMURA Osamu	B111	ITO Yutaka	E113
	I314		B215*	ITOH Fumiya	SP413*
HORIBE Akihiko	D313	INADA Akiko	A211	IWAI Hiroshi	A316
	F221	INAGAKI Terumi	J311*		SP410*
	F222		J313	IWAMOTO Kaoru	E224
	J215	INAMURA Takao	E235		G233
HORIKOSHI Satoshi	SP212		SP112		G313
HORINO Yoshito	D322	INOUE Gen	A234*	IWAMOTO Naoki	E321
HORIUCHI Keisuke	E312		SP413		E322*
	E313*	INOUE Koichi	SP113	IWAMOTO Takeru	B113
HOSHI Yosuke	E131	INOUE Masashi	SP307	IWAMOTO Yuken	J111
HOURA Tomoya	G324	INOUE Norihiro	D211	IWANO Kouji	G322
	G325*	INOUE Shuhei	H213*	IWASE Katsunori	F231
	J232		I315	IWASHITA Yoshiyuki	SP306
HOZUMI Tsutomu	F233		SP202	IWATA Keisuke	D122*
HSU CHI HSUAN	SP206	INOUE Taiki	I211	IWATA Naoko	C214
HWANG Junho	H131*	INOUE Takayoshi	E114		
HYODO Hiroaki	I124		E133		
HYODO Hiromasa	H123	INOUE Toshiaki	D124	[J]	
HYUN SEOK Cho	I121	INOUE Yukio	SP311		
		INUI Kento	H224	JAO Ting-Chu	A222
		IRIGUCHI Norio	A221		A223*
[1]		IRIYAMA Suguru	E215*		A235
		IROKAWA Toshio	G122	JIGE Daisuke	D211*
ICHIMIYA Koichi	D323	ISHIDA Kenji	E325*		
ICHIYANAGI Mitsuhi	sa	ISHIGURO Hiroshi	F111*		
	B214*		F112	[K]	
IDE Mitsuho	H313	ISHIGURO Shuhei	D323		
IGA Yuka	E231	ISHII Eiji	H315	KADOTA Toshikazu	B112
IGUCHI Fumitada	E234	ISHII Keiko	J231*	KADOWAKI Satoshi	B313
II Ryusuke	G231*	ISHIKAWA Hiroyuki	E314	KAGAWA Masaru	H233
	G312	ISHIKAWA Nobuyuki	C233		SP213
IIDA Ryoichi	I322*	ISHIMARU Kazuhiro	B322*	KAIJIMA Tadashi	F235*
IIO Shouichiro	G321	ISHIMOTO Naoki	B213*	KAITO Yuki	F312*
IIZUKA Hideo	G123	ISHIMURA Shohei	E211	KAJIYAMA Hiroshi	H213
IKEDA Masami	E221	ISHIZAKI Shin	D222	KAKUTA Naoto	B321

	E121	IZ A W A CULL A 1-:1	E112	KINGGIHTA V	D222
	F121	KAWACHI Akiko	E112	KINOSHITA Yutaro	B323
	J214 SP214	KAWAGUCHI Tatsuya		KINUGAWA Hikaru	SP402* A315*
KAMATA Yoshinori	D321		I323 SP207	KISHIMOTO Masashi KISHIMOTO Syo	H222*
KAMEYA Yuki	B324	KAWAGUCHI Tohru	H231	KITA Shouta	D122
KAMETATUKI	SP208	KAWAGUCHI Yasuo	G231	KITA Yutaku	I135*
KAMIMURA Masashi		K/IW/IGOCIII Tusuo	G311	KITAGAWA Toshiaki	B122
KANAGAWA Tetsuya			G312	KITAHARA Tatsumi	A311
KANAKUBO Mitsuhiro			SP408	KITAHARA Tsubasa	SP309
KANDA Yuki	I132*	KAWAHARA Yoji	F324	KITAJIMA Satsuki	SP412
KANEDA Masashi	A133	KAWAI Akio	I213	KITAJO Sakae	E315*
KANEDA Masayuki	J314*	KAWAI Tatsuhiko	B233	KITAMURA Kenzo	J213*
,	SP405	KAWAKAMI Shohei	C123		J315
KANEKO Akiko	J131	KAWAKITA Mika	F231	KIUCHI Yuki	F135*
KANEKO Takashi	H231	KAWAMATA Toru	C111	KIYOYANAGI Noriko	I214
KANEKO Toshihiro	D133	KAWAMOTO Makoto	I111*	KOBAYASHI Hideaki	B231
	H121	KAWAMOTO Takahiro		KOBAYASHI Kenichi	
	I122*	KAWAMUKAI Koji	SP108*		SP110
	J133	KAWAMURA Kenichi	I124	KOBAYASHI Masamic	hi
KANIE Masaru	A135*	KAWAMURA Yosuke	F322		A134
KANNO Hiroshi	D223*		F323*	KOBAYASHI Noriyuki	C211
KANO Ichiro	D311	KAWANAMI Osamu	D221	KOBAYASHI Shunsuk	eC124
	F131	KAWANAMI Tsuyoshi	C232*	KODA Tomonori	F131
	SP301		C313	KODAMA Akio	C114
KANO Ryuki	C312		E211		C134
KARIYA Jun	C133*		E235	KODAMA Tatsuya	I121
KARIYA Keishi	D213*		G215	KOGAWA Takuma	J224*
KASHIWAGI Makoto	G121*		SP112	KOHARA Kimio	G313
KATAOKA Hidefumi	B112*		SP310	KOHNO Masamichi	D131
	E235	KAWASE Makoto	B123		H221*
KATAOKA Sho	H131	KAWASE Motoaki	SP413		I135
KATAYAMA Chiharu	H123	KAWASHIMA Daisuke	SP214*	KOITO Yasushi	E121
KATO Ayano	SP106*	KAWASHIMA Tatsuya	SP102*		E132
KATO Mahiro	A122*	KAWAZOE Akitoshi	D213		E311
	A214	KAZUNO Nobuo	SP203*	KOIWA Yusuke	D133
KATO Masahiro	SP302	KIBUSHI Risako	E324*	KOIZUKA Yousuke	E133
KATO Takumi	I212*	KIDOGUCHI Yoshiyuk	i		G232*
KATO Teppei	H214		B232	KOIZUMI Kento	B215
KATO Yukitaka	C132	KIKUGAWA Gota	H124*	KOIZUMI Yasuo	D134*
	C133	KIM Byunggi	1322	KOKABU Takuya	I315*
KATOH Yasuo	C315	KIM Jungho	I135	KOMIYA Atsuki	E231
	F311	KIMURA Akihiro	A131		F314
	G224*	KIMURA Fumiyoshi	J213		G214*
KATSUMI Toshiyuki	B313*		J315*		I132
KATSURAYAMA Hiro	shi	KIMURA Ryuichi	G314		J224
	C315	KIMURA Shinya	F122		SP104
	F311	KIMURA Yusuke	F122*	KOMODA Yoshiyuki	C121
	G224	KINEFUCHI Ikuya	SP308	KONABE Satoru	H214*
KATSUTA Masafumi	A215	KINOSHITA Satoshi	J121*	KONDO Chieko	D212
KAUPPINEN Esko	I321	KINOSHITA Shinichi	G111		SP303
KAWABATA Yusuke	D214		I113*	KONDO Fumiya	A232

				T24.44		2111
KONDO Yoshibiro C213* KUWADA Yusuke I225 MASIIKO Koichi E122	KONDO Katsuya	F121	KUSAKABE Fumiaki	E314*	161 DIWING 16	C111
KONDO Yoshibiro C213* KUWAHARA Fujio SP410 E225 KONSHI Tadashi J211 KUWATA Kazuki C211* F324 KUWATA KONSHI C211* F324 KUWATA YA WATA YA W			•			
KONISHI Tadashi J211 KUWATA Kazuki C211* F324 KONISHI Yuchiro E312* KUWATA Yusuke C235* MASUDA Kenta 1115* L21* MASUDA Konta 1115* MASUDA Masuma 1121* L21* MASUDA MASUDA Konta 1121* L21* MASUDA MASUDA Konta 1121* L21* MATSUDA MASUDA	WOMBO W. 171				MASHIKO Koichi	
KONISHI Yuichiro			•			
MASUDA Yoshio J221* MASUDA Yoshio J221*						
KONO Amane J232	KONISHI Yuichiro					
KONO Daiki H121*			KYODEN Tomoaki	C311		
KONO Susumu H121* IL						
KONO Takahiro SP105 LEE Minhyeok B211* MATSUIDA Masahiro E225* KONO Yudai SP412* LEE Minhyeok B211* MATSUIT Joshiki SP202* KORESAWA Ryo A114 LI Hua A211* MATSUMOTO Kohei J111 KOSHITA Hiroyuki C213 LI Wenhao I123* SP10* KOTAKA Toshikazu A214 LI Yanrong J31 MATSUMOTO Kohei J214 KOTAKE Shota A311 J313* F232 F232 KOYAMA Kohei D124 LIU Yang L912 H312 KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 H313 KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 H313 KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 MATSUMOTO Ryosuke KUBO Masaki 1212 MABUCHI Takuya A121* MATSUMOTO Satoshi J13 KUBO Noritsugu D222 MABUA Takuwa H221* MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Kazuhiro C134*					•	
KONO Yudai SP412* LEE Minhyeok B211* MATSUIT Toshiki SP202* KORESAWA Ryo A113* LI Hua A211* MATSUMIYA Hiroaki E133* KOSHITA Hiroyuki C213 LI Wenhao G122* MATSUMOTO Kohei J111 KOTAKA Toshikazu A124 LI Yanrong J311 MATSUMOTO Koji F214 KOTAKE Shota A311 LI U Qiusheng D114 MATSUMOTO Misuhiro KOYAMA Kohei D124 B9404 MATSUMOTO Misuhiro KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 H312 KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 MATSUMOTO Misuhiro KUBO Masaki L212 MABUCHI Takuya A121* MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Noriisugu D222 MAEDA Takamasa L231* MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Kazuhiro E124* MAEDA Takamasa L231* MATSUMOTO Tokuma KUDO Kazuhiro J13* MAEDA Takama L222 MATSUMOTO Tokuma KUMOA Hiroyuki </td <td></td> <td></td> <td>[L]</td> <td></td> <td></td> <td></td>			[L]			
KORESAWA Ryo A113* LI Hua A211* MATSUMIYA Hirokaki E133* KOSHITA Hiroyuki C213 LI Wenhao G322 MATSUMOTO Kohei JI11 KOTAKA Toshikazu A124 LI Wenhao 1123* MATSUMOTO Koji F214 KOTAKA Toshikazu A124 LI Vanrong J311 MATSUMOTO Misuhiro F232 KOYAMA Shota B312 LIU Qiusheng D114 MATSUMOTO Misuhiro D121 KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 H312 L323 KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 H312 L33 KUBO Masaki 1212 LOMBERG Marina A315 H312 L33 KUBO Masaki 1212 LIU Yang L124 MATSUMOTO Ryosukee P409 KUBO Naisugu D222 MASUMIT Hakuya A121* MATSUMOTO Satoshi J131 MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Masaki J132* MAEDA Takamasa 1231* MATSUMOTO Takumat L224* MATSUMOTO Takumat MATSUMOTO Takumat MATSUMOTO Takuma						
MATSUMOTO Kohei J111						
KOSHITA Hiroyuki C213 LI Wenhao I123* SP110* KOTAKA Toshikazu A124 LI Yanrong J311 MATSUMOTO Koji F214 KOTAKE Shota A311 J313* F232 F232 KOUSAKI Kento B312 LIU Qiusheng D114 MATSUMOTO Mitsuhiro KOYAMA Kohei D124 LOMBERG Marina A315 I313* KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 I313* KUBO Masaki I212 LOMBERG Marina A315 I33* KUBO Masaki I212 MATSUMOTO Ryosuk 1233* KUBO Noritsugu D222 A225 MATSUMOTO Satoshi J131* KUBO Nasaki D124 MAEDA Shinnosuke C111* MATSUMOTO Satoshi J131* KUBO Kazuhiro E124* MAEDA Takamasa 1231* MATSUMOTO Takenori KUDO Masaki J132* MAEDA Takamasa 1231* MATSUMOTO Takenori KUDO Masaki J132* MAEDA Takama H222 MATSUMOTO Takenori KUMANO Hiroyuki F2	KORESAWA Ryo		LI Hua	A211*	MATSUMIYA Hiroaki	E133*
KOTAKA Toshikazu A124 LI Yanrong J311 MATSUMOTO Koji F214 KOTAKE Shota A311 J313* F232 KOUSAKI Kento B312 LIU Qiusheng D114 MATSUMOTO Mitsuhiro KOYAMA Kohei D124 5P404 D121 KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 H313 KUSO Masaki 1212 MATSUMOTO Ryosuke B234 KUBO Masaki 1212 MABUCHI Takuya A121* MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Noritsugu D222 A225 MATSUMOTO Sobei I151 I133* KUBO Kazuhiro E124* MAEDA Takamasa 1231* MATSUMOTO Takenori KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Takenori KUMARO Hiroyuki F211 MAHOMARIMI Hakimi A212* MATSUMOTO Takenori KUMANO Hiroyuki F211 MAHOMARIMI Hakimi A212 MATSUMOTO Takenori KUMANO Hiroyuki F213 MAKINO Shusuke G222 MATSUMOTO Yuhei B218 KUMANO Hiroyuki		A114	LI Minghao	G322	MATSUMOTO Kohei	J111
KOTAKE Shota A311 J313* F232 KOUSAKI Kento B312 LIU Qiusheng D114 MATSUMOTO Mitsuhiro KOYAMA Kohei D215 LIU Yang 1212 H312 KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 H313 C013 C113 B234 KUBO Masaki 1212 MATSUMOTO Ryosuke KUBO Masaki 1212 SP409 KUBO Noritsugu D222 A225 MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Noritsugu D222 A225 MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Asauhiro C134* MAEDA Shinnosuke C111* MATSUMOTO Satoshi J131* KUDO Kazuhiro E124* MAEDA Takamasa 1231* MATSUMOTO Takenori KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokuma KUMANO Hiroyuki F211 MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAHUD Mohammad D213 MATSUMOTO Yuhei B213 KUMITA Mikio C123 MARUA Kanu SP304* SP202	KOSHITA Hiroyuki	C213	LI Wenhao	I123*		SP110*
KOUSAKI Kento B312 LIU Qiusheng D114 MATSUMOTO Mitsuhiro KOYAMA Kohei D124 SP404 D121 KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 I313 KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 I331 L213 D212 MATSUMOTO Ryosuke B234 KUBO Masaki 1212 SP409 SP309 MABUCHI Takuya A121* MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Noritsugu D222 A225 MATSUMOTO Sohei I131 KUBO Kazuhiro C134* MAEDA Shinnosuke C111* MATSUMOTO Takenori KUDO Masaki J132* MAEDA Takamasa 1231* MATSUMOTO Takenori KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokuma KUMAGAI Ichiro J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAHAWID Mohammat A212 MATSUMOTO Yuhei B213 KUMITA Mikio C123 MARIONO Yuki F213* MATSUMURA Yukihito KUMIHA Mikoa <td>KOTAKA Toshikazu</td> <td>A124</td> <td>LI Yanrong</td> <td>J311</td> <td>MATSUMOTO Koji</td> <td>F214</td>	KOTAKA Toshikazu	A124	LI Yanrong	J311	MATSUMOTO Koji	F214
KOYAMA Kohei D124 SP404 D121 KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 H313 KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 H313 C113 1233 MATSUMOTO Ryosuk~ B223 [M] MATSUMOTO Ryosuk~ KUBO Masaki 1212 SP409 KUBO Noritsugu D222 A225 MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Kazuhiro C134* MAEDA Shinnosuke C111* MATSUMOTO Sohei 1131 KUBO Masaki J132* MAEDA Takamasa 123* MATSUMOTO Takenor KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokuma KUMAGAI Ichiro J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAHMUD Mohammad D213 MATSUMOTO Tokuma KUMITA Mikio C123 MAKINO Shusuke G222 H213 KUMITA Mikio C123 MARUKA Naru SP304* SP202 KUMITA Mikio C123 MARUYAMA Shigenac	KOTAKE Shota	A311		J313*		F232
KOYAMA Shigeru D215 LIU Yang I212 H312 KOYAMA Shigeru C112 LOMBERG Marina A315 H313 C113 1233 1233 D212 KUBO Noribang E223 [M] MATSUMOTO Ryosuk KUBO Masaki 1212 SP409 KUBO Noritsugu P309 MABUCHI Takuya A121* MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Noritsugu D222 A225 MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Kazuhiro E124* MAEDA Shinnosuke C111* 1133* KUDO Kazuhiro E124* MAEDA Takuma 11222 MATSUMOTO Takenori KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokuma KUMASI Ilirio J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAIRE Jeremie H112 MATSUMOTO Yuhei B213 KUMITA Mikio C123 MAKINO Shusuke G222 MATSUMCA Yukihito SP202 KUNIGTA Masaki SP303* B224 MATSUMA Hitokubito J113	KOUSAKI Kento	B312	LIU Qiusheng	D114	MATSUMOTO Mitsuhi	ro
KOYAMA Shigeru C112 C113 C113 LOMBERG Marina A315 A315 H313 1233 D212 C123 E223 MATSUMOTO Ryosuk E223 B234 KUBO Masaki 1212 SP409 B234 KUBO Noritsugu SP309 MABUCHI Takuya A225 MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Noritsugu C134* MAEDA Shinnosuke C111* MATSUMOTO Sohei I131 II33* KUBOTA Mitsuhiro E124* MAEDA Takamasa 1231* MATSUMOTO Takenori KUDO Kazuhiro E124* MAEDA Takuma H222 I224* KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokumu G221* KUMAGAI Ichiro J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G22* MATSUMOTO Tokumu KUMANO Hiroyuki F211 MAHMUD Mohammud D213 MATSUMOTO Yuhei B213 KUMANO Hiroyuki F212 MAIRE Jeremie H112 MATSUMURA Yukihihto F213 MAKINO Shusuke G222 H213 H213 KUMITA Mikio C123 MARUYAKA Naru B704* SP202 KUMITA Mikio C123 MARUYAKA Shigenac E231 E123 KUNIMINE Kanji C312 B225 MARUYAMA Shigenac E231 E123 KUNIYASU Masataka SP341* B224 MATSUSHIMA Hitoshi D113 KURAMOTO Kei SP202 KURATA Kosaku F114 J224 MATSUSHITA Jumpei SP101 KURAMOTO Kei SP207* H132 MARUYAMA Shigenac E231	KOYAMA Kohei	D124		SP404		D121
C113		D215	LIU Yang	I212		H312
KUBO Masaki I212 IM1 B234 KUBO Masaki I212 SP409 KUBO Noritsugu D222 MABUCHI Takuya A121* MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Noritsugu D222 A225* MATSUMOTO Sohei I131 KUBOTA Mitsuhiro E124* MAEDA Shinnosuke C111* MATSUMOTO Takenor KUDO Masaki J132* MAEDA Takamasa I231* MATSUMOTO Takenor KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokuma KUMAGAI Ichiro J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAMHADI Amir Hakimi A212 MATSUMOTO Yuhei B213 KUMATSUMOTO Yuhei B213 MAKINO Shusuke G222 MATSUMURA Yukihiko F213 MAKINO Shusuke G222 H213 B213 KUMITA Mikio C123 MARUKA Shusuke G222 MATSUNAGA Kenta A133* KUMURA Masaki SP303* B223 MATSUNAGA Kenta A133* KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 <td>KOYAMA Shigeru</td> <td>C112</td> <td>LOMBERG Marina</td> <td>A315</td> <td></td> <td>H313</td>	KOYAMA Shigeru	C112	LOMBERG Marina	A315		H313
KUBO Masaki I212 MABUCHI Takuya A121* MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Noritsugu D222 A225 MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Noritsugu D222 A225 MATSUMOTO Sohei J133* KUBO Kazuhiro E124* MAEDA Takamasa I231* MATSUMOTO Takenorr KUDO Masaki J132* MAEDA Takuma H222 I224* KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokuma KUMAGAI Ichiro J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAHMUD Mohammad D213 MATSUMOTO Yuhei B213 KUMITA Mikio F213 MAKINO Shusuke G222 H213 J315 KUMITA Mikio C123 MARUYA Kaoru B124 MATSUNAGA Kenta A133* KUMURA Masaki SP303* B223 MATSUOKA Kenta A215 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232		C113				I233
KUBO Masaki I212 SP409 MABUCHI Takuya A121* MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO Noritsugu D222 A225 MATSUMOTO Sohei I131 KUBOTA Mitsuhiro C134* MAEDA Shinnosuke C111* I133* KUDO Kazuhiro E124* MAEDA Takamasa I231* MATSUMOTO Takenori KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokuma KUMAGAI Ichiro J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAHMUD Mohammad D213 MATSUMOTO Yuhei B213 KUMITA Mikio F212 MAIRE Jeremie H112 MATSUMURA Yukihiko H123 KUMITA Mikio C123 MARUOKA Naru SP304* SP202 B224 KUMINA Masaki SP303* B223 MATSUNGA Kenta A133* KUNIYASU Masataka SP411* F314 MATSUSHIMA Hitoshi D113 J225 MARUYAMA Shigena E231 MATSUSHITA Jumpei SP101 KURATA Kosaku F114 J2		D212			MATSUMOTO Ryosuk	e
KUBO Noritsugu D222 A225 MATSUMOTO Satoshi J131 KUBO TA Mitsuhiro C134* MAEDA Shinnosuke C111* I133* KUBO Kazuhiro E124* MAEDA Takamasa 1231* MATSUMOTO Takenori KUDO Masaki J132* MAEDA Takuma H222 I224* KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokuma KUMAGAI Ichiro J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAHMUD Mohammad D213 MATSUMOTO Yuhei B213 KUMANO Hiroyuki F212 MAIRE Jeremie H112 MATSUMURA Yukihiko F213 MAKINO Shusuke G222 H213 F231 MAKINO Shusuke G222 H213 KUMITA Mikio C123 MARUYAKA Shigena SP202 KUMIRA Masaki SP303* MARUYAMA Shigena E231 MATSUSHIMA Hitoshi D113 J225 MARUYAMA Shigena E231 E123 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KURATA Kosaku D135 G214<		E223	[M]		·	B234
KUBO Noritsugu D222 A225 MATSUMOTO Sohei I131 KUBOTA Mitsuhiro C134* MAEDA Shinnosuke C111* I133* KUDO Kazuhiro E124* MAEDA Takamasa 1231* MATSUMOTO Takenori KUDO Masaki J132* MAEDA Takuma H222 I224* KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokuma KUMAGAI Ichiro J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAHMUD Mohammad D213 MATSUMOTO Yuhei B213 KUMARA HIRO Hiroyuki F212 MAIRE Jeremie H112 MATSUMURA Yukihiko F213 MAKINO Shusuke G222 H213 F231 MAKINO Shusuke G222 H213 KUMITA Mikio C123 MARUOKA Naru SP304* SP202 KUMITA Mikio C123 MARUTA Kaoru B124 MATSUNAGA Kenta A133* KUNIMINE Kanji C312 B223 MATSUSHIMA Hitoshi D113 E123 KUNIYASU Masataka	KUBO Masaki	I212				SP409
KUBO Noritsugu D222 A225 MATSUMOTO Sohei I131 KUBOTA Mitsuhiro C134* MAEDA Shinnosuke C111* I133* KUDO Kazuhiro E124* MAEDA Takamasa 1231* MATSUMOTO Takenori KUDO Masaki J132* MAEDA Takuma H222 I224* KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokuma KUMAGAI Ichiro J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAHMUD Mohammad D213 MATSUMOTO Yuhei B213 KUMARA HIRO Hiroyuki F212 MAIRE Jeremie H112 MATSUMURA Yukihiko F213 MAKINO Shusuke G222 H213 F231 MAKINO Shusuke G222 H213 KUMITA Mikio C123 MARUOKA Naru SP304* SP202 KUMITA Mikio C123 MARUTA Kaoru B124 MATSUNAGA Kenta A133* KUNIMINE Kanji C312 B223 MATSUSHIMA Hitoshi D113 E123 KUNIYASU Masataka		SP309	MABUCHI Takuya	A121*	MATSUMOTO Satoshi	J131
KUBOTA Mitsuhiro C134* MAEDA Shinnosuke C111* I133* KUDO Kazuhiro E124* MAEDA Takamasa 1231* MATSUMOTO Takenori KUDO Masaki J132* MAEDA Takuma H222 I224* KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokuma KUMAGAI Ichiro J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAHMUD Mohammad D213 MATSUMOTO Yuhei B213 KUMARA Fill F212 MAKINO Shusuke G222 H213 MATSUMURA Yukihiko F213 MAKINO Shusuke G222 H213 B213 MATSUMURA Yukihiko KUMITA Mikio C123 MARUOKA Naru SP304* SP202 SP202 KUMITA Mikio C123 MARUTA Kaoru B124 MATSUNAGA Kenta A133* KUMIRA Masaki SP303* B223 MATSUOKA Kento A215 KUNIMINE Kanji C312 B224 MATSUSHIMA Hitoshi D113 E123 KUNIYASU Masataka SP411*	KUBO Noritsugu	D222	•	A225	MATSUMOTO Sohei	I131
KUDO Kazuhiro E124* MAEDA Takamasa 1231* MATSUMOTO Takenori KUDO Masaki J132* MAEDA Takuma H222 I224* KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokuma KUMAGAI Ichiro J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAHMUD Mohammad D213 MATSUMOTO Yuhei B213 KUMITA Mikio F212 MAIRE Jeremie H112 MATSUMURA Yukihiko F213 MAKINO Shusuke G222 H213 J312 MARUOKA Naru SP304* SP202 KUMITA Mikio C123 MARUTA Kaoru B124 MATSUNAGA Kenta A133* KUNIMINE Kanji C312 B223 MATSUOKA Kento A215 KUNIYASU Masataka SP401* B224 MATSUSHIMA Hitoshi D113 KURATA Kosaku SP411* F314 E232 KUNUGI Tomoaki D135 G214 MATSUSHITA Yohsuke KURATA Kosaku F114 J224 MATSUSHITA Yohsuke KURATA Kos	-		MAEDA Shinnosuke			I133*
KUDO Masaki J132* MAEDA Takuma H222 MATSUMOTO Tokuma KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokuma KUMAGAI Ichiro J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAHMUD Mohammad D213 MATSUMOTO Yuhei B213 F212 MAIRE Jeremie H112 MATSUMURA Yukihiko H213 F231 MAKINO Shusuke G222 H213 F231 MAKINO Yuki F213* 1315 KUMITA Mikio C123 MARUOKA Naru SP304* SP202 KUMURA Masaki SP303* B223 MATSUNAGA Kento A215 KUNIMINE Kanji C312 B224 MATSUSHIMA Hitoshi D113 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KUNUGI Tomoaki D135 G214 MATSUSHITA Jumpei SP101 KURATA Kosaku F114 J224 MATSUSHITA Yohsuk KURATA Kosaku F114 J224 MATSUSHITA Yohsuk KURIHARA Junko					MATSUMOTO Takeno	
KUDO Taku B231 MAEKAWA Yuta G322 MATSUMOTO Tokuma KUMAGAI Ichiro J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAHMUD Mohammad D213 MATSUMOTO Yuhei B213 F212 MAIRE Jeremie H112 MATSUMURA Yukihikothikothikothikothikothikothikothik						
KUMAGAI Ichiro J115* MAHADI Amir Hakimi A212 G221* KUMANO Hiroyuki F211 MAHMUD Mohammad D213 MATSUMOTO Yuhei B213 F212 MAIRE Jeremie H112 MATSUMURA Yukihiko F213 MAKINO Shusuke G222 H213 F231 MAKINO Yuki F213* 1315 J312 MARUOKA Naru SP304* SP202 KUMITA Mikio C123 MARUTA Kaoru B124 MATSUNAGA Kenta A133* KUNIWAR Masaki SP303* B223 MATSUOKA Kento A215 KUNIMINE Kanji C312 B224 MATSUSHIMA Hitoshi D113 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KUNUGI Tomoaki D135 G214 MATSUSHITA Jumpei SP101 KURAMOTO Kei SP207* 1132 MATSUSHITA Yohsuk KURATA Kosaku F114 J224 SP401 KURIHARA Junko A235 F210 MIMOTO Rentaro B231 KURIHARA Yuya A225* 1311 MINAMIYA Kazuyuki				G322	MATSUMOTO Tokuma	ı
KUMANO Hiroyuki F211 MAHMUD Mohammad D213 MATSUMOTO Yuhei B213 F212 MAIRE Jeremie H112 MATSUMURA Yukihiko F213 MAKINO Shusuke G222 H213 F231 MAKINO Yuki F213* 1315 J312 MARUOKA Naru SP304* SP202 KUMITA Mikio C123 MARUTA Kaoru B124 MATSUNAGA Kenta A133* KUNIWARA Masaki SP303* B223 MATSUOKA Kento A215 KUNIMINE Kanji C312 B224 MATSUSHIMA Hitoshi D113 E123 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KUNUGI Tomoaki D135 G214 MATSUSHITA Jumpei SP101 KURAMOTO Kei SP207* I132 MATSUSHITA Yohsuke KURATA Kosaku F114 J224 SP401 KURATA Kosaku F114 SP104 MIKOSHIBA Yuki D235 KURIHARA Junko A235 I211 MINOTO Rentaro B231 KURIHARA Yuya A225* I311						
F212 MAIRE Jeremie H112 MATSUMURA Yukihiko F213 MAKINO Shusuke G222 H213 F231 MAKINO Yuki F213* I315 J312 MARUOKA Naru SP304* SP202 KUMITA Mikio C123 MARUTA Kaoru B124 MATSUNAGA Kenta A133* KUMURA Masaki SP303* B223 MATSUOKA Kento A215 KUNIMINE Kanji C312 B224 MATSUSHIMA Hitoshi D113 J225 MARUYAMA Shigena E231 E123 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KUNUGI Tomoaki D135 G214 MATSUSHITA Jumpei SP101 KURAMOTO Kei SP207* I132 MATSUSHITA Yohsuk SP401 KURATA Kosaku F114 J224 SP104 MIKOSHIBA Yuki D235 KURIHARA Junko A235 I211 MINOTO Rentaro B231 KURIHARA Yuya A225* I311 MINAMIYA Kazuyuki SP210* KURITA Kei J115 I321 MINAMIYA Kazuyuki F214					MATSUMOTO Yuhei	
F213 MAKINO Shusuke G222 H213 F231 MAKINO Yuki F213* 1315 J312 MARUOKA Naru SP304* SP202 KUMITA Mikio C123 MARUTA Kaoru B124 MATSUNAGA Kenta A133* KUMURA Masaki SP303* B223 MATSUOKA Kento A215 KUNIMINE Kanji C312 B224 MATSUSHIMA Hitoshi D113 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KUNUGI Tomoaki D135 G214 MATSUSHITA Jumpei SP101 KURAMOTO Kei SP207* 1132 MATSUSHITA Yohsuke KURATA Kosaku F114 J224 SP401 H224 SP104 MIKOSHIBA Yuki D235 SP101 MARUYAMA Shigeo H221 MIMOTO Rentaro B231 KURIHARA Junko A235 1211 MIN HAN Het D114* KURIHARA Yuya A225* 1311 MINAMIYA Kazuyuki SP210*	Termine imoyam					
F231 MAKINO Yuki F213* I315 J312 MARUOKA Naru SP304* SP202 KUMITA Mikio C123 MARUTA Kaoru B124 MATSUNAGA Kenta A133* KUMURA Masaki SP303* B223 MATSUOKA Kento A215 KUNIMINE Kanji C312 B224 MATSUSHIMA Hitoshi D113 J225 MARUYAMA Shigenac E231 E123 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KUNUGI Tomoaki D135 G214 MATSUSHITA Jumpe SP101 KURAMOTO Kei SP207* I132 MATSUSHITA Yohsuke KURATA Kosaku F114 J224 SP401 H224 SP104 MIKOSHIBA Yuki D235 KURIHARA Junko A235 I211 MINOTO Rentaro B231 KURIHARA Yuya A225* I311 MINAMI Takayuki SP210* KURITA Kei J115 I321 MINAMIYA Kazuyuki F214 KURITA Kei J115 J121 MINAMIYA Kazuyuki F214 KURITA Kei J115 MINAMIYA Kazuyuki F214 KURITA Kei J115 J121 MINAMIYA Kazuyuki F214					WITTOOMOTOT TURNING	
KUMITA Mikio C123 MARUOKA Naru SP304* SP202 KUMITA Mikio C123 MARUTA Kaoru B124 MATSUNAGA Kenta A133* KUMURA Masaki SP303* B223 MATSUSHIMA Hitoshi D113 KUNIMINE Kanji C312 B224 MATSUSHIMA Hitoshi D113 J225 MARUYAMA Shigenac E231 E123 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KUNUGI Tomoaki D135 G214 MATSUSHITA Jumpei SP101 KURAMOTO Kei SP207* 1132 MATSUSHITA Yohsuk KURATA Kosaku F114 J224 SP401 H224 SP104 MIKOSHIBA Yuki D235 SP101 MARUYAMA Shigeo H221 MIMOTO Rentaro B231 KURIHARA Junko A235 1211 MIN HAN Htet D114* KURIHARA Yuya A225* 1311 MINAMIYA Kazuyuki SP210*						
KUMITA Mikio C123 MARUTA Kaoru B124 MATSUNAGA Kenta A133* KUMURA Masaki SP303* B223 MATSUOKA Kento A215 KUNIMINE Kanji C312 B224 MATSUSHIMA Hitoshi D113 J225 MARUYAMA Shigenao E231 E123 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KUNUGI Tomoaki D135 G214 MATSUSHITA Jumpei SP101 KURAMOTO Kei SP207* I132 MATSUSHITA Yohsuke KURATA Kosaku F114 J224 SP401 H224 SP104 MIKOSHIBA Yuki D235 SP101 MARUYAMA Shigeo H221 MIMOTO Rentaro B231 KURIHARA Junko A235 I211 MIN HAN Htet D114* KURIHARA Yuya A225* I311 MINAMIYA Kazuyuki SP210* KURITA Kei J115 I321 MINAMIYA Kazuyuki F214						
KUMURA Masaki SP303* B223 MATSUOKA Kento A215 KUNIMINE Kanji C312 B224 MATSUSHIMA Hitoshi D113 J225 MARUYAMA Shigena E231 E123 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KUNUGI Tomoaki D135 G214 MATSUSHITA Jumpei SP101 KURAMOTO Kei SP207* I132 MATSUSHITA Yohsuke KURATA Kosaku F114 J224 SP401 H224 SP104 MIKOSHIBA Yuki D235 SP101 MARUYAMA Shigeo H221 MIMOTO Rentaro B231 KURIHARA Junko A235 I211 MIN HAN Htet D114* KURIHARA Yuya A225* I311 MINAMI Takayuki SP210* KURITA Kei J115 I321 MINAMI A Kazuyuki F214	KIIMITA Mikio				MATSIINAGA Kenta	
KUNIMINE Kanji C312 B224 MATSUSHIMA Hitoshi D113 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KUNUGI Tomoaki D135 G214 MATSUSHITA Jumpei SP101 KURAMOTO Kei SP207* I132 MATSUSHITA Yohsuke KURATA Kosaku F114 J224 SP401 H224 SP104 MIKOSHIBA Yuki D235 SP101 MARUYAMA Shigeo H221 MIMOTO Rentaro B231 KURIHARA Junko A235 I211 MIN HAN Htet D114* KURIHARA Yuya A225* I311 MINAMI Takayuki SP210* KURITA Kei J115 I321 MINAMIYA Kazuyuki F214			MATERIA LA IXAULU			
J225 MARUYAMA Shigenao E231 E123 KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KUNUGI Tomoaki D135 G214 MATSUSHITA Jumpei SP101 KURAMOTO Kei SP207* 1132 MATSUSHITA Yohsuke KURATA Kosaku F114 J224 SP401 H224 SP104 MIKOSHIBA Yuki D235 SP101 MARUYAMA Shigeo H221 MIMOTO Rentaro B231 KURIHARA Junko A235 I211 MIN HAN Htet D114* KURIHARA Yuya A225* I311 MINAMI Takayuki SP210* KURITA Kei J115 I321 MINAMIYA Kazuyuki F214						
KUNIYASU Masataka SP411* F314 E232 KUNUGI Tomoaki D135 G214 MATSUSHITA Jumpei SP101 KURAMOTO Kei SP207* I132 MATSUSHITA Yohsuke KURATA Kosaku F114 J224 SP401 H224 SP104 MIKOSHIBA Yuki D235 SP101 MARUYAMA Shigeo H221 MIMOTO Rentaro B231 KURIHARA Junko A235 I211 MIN HAN Htet D114* KURIHARA Yuya A225* I311 MINAMI Takayuki SP210* KURITA Kei J115 I321 MINAMIYA Kazuyuki F214	KOMBINE Kaliji		MADIIVAMA Chicana		IVIA I SUSTIIIVIA TII(USIII	
KUNUGI TomoakiD135G214MATSUSHITA JumpeiSP101KURAMOTO KeiSP207*I132MATSUSHITA YohsukeKURATA KosakuF114J224SP401H224SP104MIKOSHIBA YukiD235SP101MARUYAMA ShigeoH221MIMOTO RentaroB231KURIHARA JunkoA235I211MIN HAN HtetD114*KURIHARA YuyaA225*I311MINAMI TakayukiSP210*KURITA KeiJ115I321MINAMIYA KazuyukiF214	VIINIVA CII Maaatalaa		waku i Awa Siligena(
KURAMOTO KeiSP207*I132MATSUSHITA YohsukeKURATA KosakuF114J224SP401H224SP104MIKOSHIBA YukiD235SP101MARUYAMA ShigeoH221MIMOTO RentaroB231KURIHARA JunkoA235I211MIN HAN HtetD114*KURIHARA YuyaA225*I311MINAMI TakayukiSP210*KURITA KeiJ115I321MINAMIYA KazuyukiF214					MATCHCHITA L	
KURATA Kosaku F114 J224 SP401 H224 SP104 MIKOSHIBA Yuki D235 SP101 MARUYAMA Shigeo H221 MIMOTO Rentaro B231 KURIHARA Junko A235 I211 MIN HAN Htet D114* KURIHARA Yuya A225* I311 MINAMI Takayuki SP210* KURITA Kei J115 I321 MINAMIYA Kazuyuki F214					_	
H224 SP104 MIKOSHIBA Yuki D235 SP101 MARUYAMA Shigeo H221 MIMOTO Rentaro B231 KURIHARA Junko A235 I211 MIN HAN Htet D114* KURIHARA Yuya A225* I311 MINAMI Takayuki SP210* KURITA Kei J115 I321 MINAMIYA Kazuyuki F214					WAISUSHIIA YONSUK	
SP101 MARUYAMA Shigeo H221 MIMOTO Rentaro B231 KURIHARA Junko A235 I211 MIN HAN Htet D114* KURIHARA Yuya A225* I311 MINAMI Takayuki SP210* KURITA Kei J115 I321 MINAMIYA Kazuyuki F214	KUKATA Kosaku				MIKOGIIDA V. 1.	
KURIHARA JunkoA235I211MIN HAN HtetD114*KURIHARA YuyaA225*I311MINAMI TakayukiSP210*KURITA KeiJ115I321MINAMIYA KazuyukiF214			MADIRAL CO.			
KURIHARA YuyaA225*I311MINAMI TakayukiSP210*KURITA KeiJ115I321MINAMIYA KazuyukiF214			MARUYAMA Shigeo			
KURITA Kei J115 I321 MINAMIYA Kazuyuki F214						
·	•				•	
KURIYAMA Reiko SP210 MARUYAMA Tomohiro MINEGISHI Yasuyuki A123					•	
	KURIYAMA Reiko	SP210	MARUYAMA Tomohir	то	MINEGISHI Yasuyuki	A123

Aumo II : 1 :	E010th	NORWANIA I	G122		
MITO Yoichi	F313*	MORIKAWA Junko	C132	PA 17	
MITSUHASHI Fumiki	I314	MORIMOTO Kenichi	B211	[N]	
MITSUISHI Akihiko	J213		F234*		
MITSUTAKE Yuichi	D132*	MORISAKI Takahumi		NADA Yuzuru	B232
MIURA Asuka	E323	MORITA Ryoutarou	I214	NAGAI Haruko	SP209*
	H111	MORITA Shin-ichi	D313*	NAGAI Niro	E135*
	I313*	MORITAKA Hideshiro	SP303	NAGANO Hosei	E134
MIURA Atsushi	G123	MORIUCHI Koji	G111*	NAGANO Yasutaka	G325
MIURA Masayoshi	E113*	MORIUE Osamu	B113*	NAGANO Yukihide	B122
MIURA Yuki	G323*	MORIYAMA Koji	A222	NAGAO Daisuke	F111
MIYAGAWA Kiyofum	i A123*	MOROIZUMI Hiroyuki	H221		F112
MIYAHARA Hiromi	A231	MOROKUMA Takayuk	i	NAGASAKA Keisuke	SP107
MIYAKUBO Hiroshi	A235		D231*	NAGASAKA Yuji	F134
MIYAMAE Takuma	A316	MOROOKA Shinichi	F223		F135
MIYAMOTO Kyosuke	B221	MORRTHY Krishna	F322*		F225
MIYAMOTO Shun	SP103*	MOSER Dominik	H112		H222
MIYAMOTO Takuya	F113*	MOTEGI Kosuke	J132		H223
MIYAOKA Youichi	C314	MOTOSUKE Masahiro	B324		I312
MIYARA Akio	D213		SP203		SP103
	E325		SP208		SP215
MIYAUCHI Toshio	B134	MOTOZAWA Masaaki	SP408	NAGASAKI Kouhei	F111
MIYAZAKI Koji	G121	MT AZNAM Suazlan B	in		F112
J	H212*		D112	NAGASAKI Takao	E113
MIYAZAKI Takahiko	C112*	MUKAI Shunsuke	I233*	NAGASAWA Tsuyoshi	
	C113	MUKASA Shinobu	SP108	NAGATA Harunori	G122
MIYAZAKI Yoshiro	C214*		SP403	NAGATA Kouji	G322
WITTE TOOM	E112	MUNAKATA Tetsuo	F224	NAGATA Ryuichi	D212
MIYOSHI Kota	A316*	WICH MICHIEL TOUSE	G213	NAGAYAMA Gyoko	A133
MIZOBE Masanori	F133*		J231	TWIGHT HIM GYORO	D234
MIZUI Atsuko	F212*	MURAKAMI Hiroki	E321		H232
MIZUNO Yoshihiro	E222	WICKING IIIIOKI	E322		H234
MIZUSAWA Tatsuya	A314*	MURAKAMI Hiroshi	B213		I222
MIZUTANI Chiaki	G221	MURAKAMI Masaaki	_		I224
MIZUTANI Ken	B221*	WUKAKAWII Wasaaki	E321 E322	NAING Than Tun	
		MURAKAMI Yoichi		NAJIMA Moe	F222*
MOCHIZUKI Masataka		MUKAKAMI YOKII	I213*		F114
	E225	MIIDAE AMI V	I214	NAKA Yoshitsugu	B132
MOCINA	F324	MURAKAMI Yusuke	I312		B133
MOGI Katsuo	SP308	MURAKAWA Hideki	A111	MARADER 1'	B134
MOHD ARSHAD	D000	MURAMATSU Kenshir		NAKABE Kazuyoshi	G314
Aizam Shahroni	B232		D232*		SP206
MOLINO Jay	SP204		D233	NAKABEPPU Osamu	C221
MOMOI Yasunari	SP311	MURAO Akinori	SP401		F133
MOMOKI Satoru	SP303	MURASE Eiichi	B113		G223
MONDE Masanori	D132	MURASE Masashi	F232		SP107
	J225	MURATA Akira	E224	NAKAGAKI Takao	A215
MORI Kota	J131*		G233*	NAKAGAWA Junki	H112
MORI Masashi	A314	MURATA Masahiro	J225	NAKAGAWA Kohsuke	F311*
MORI Shoji	D112	MUTAIR Sami	D214	NAKAGAWA Masafum	ni
	SP304	MÜLLER-PLATHE Flo	orian		F321
MORI Yoshiki	F233*		H315		F322
MORI Yuuto	D113*				F323

NAKAGAWA Shinji	E215	NINOMIYA Nao	G212	ODA Kei	SP307*
	E324	NISHI Naoto	F113	OGAMI Yasuhiro	B114*
NAKAHARA Masaya	B311*		F235		B212
NAKAJIMA Hironori	A311	NISHIDA Kosuke	A132	OGATA Daichi	D124
NAKAJIMA Tadashi	H233		A231	OGAWA Hiroyuki	C214
	SP213		SP412		E112
NAKAJIMA Toshihiro	J234	NISHIHARA Atsuo	E312	OGAWA Keita	D121*
NAKAKURA Mitsuho	I121		E313	OGAWA Kuniyasu	I114*
NAKAMOTO Yu	F225	NISHIHARA Keisuke	H234	OGAWA Shohei	E235*
NAKAMURA Hajime	G315	NISHIJIMA Yoshiaki	G313	OGAWA Syo	G211
	SP407	NISHIKAWA Hiroshi	SP414*	OGI Shintaro	SP209
NAKAMURA Hisashi	B223	NISHIKAWA Kazutaka	a G123	OGUSHI Tetsuro	E213
	B224	NISHIKAWARA Masa	hito		E321*
NAKAMURA Hitoshi	E131*		E134*		E322
NAKAMURA Kae	SP105	NISHIKI Tomoya	SP409*	OHARA Taku	H124
NAKAMURA Keisuke	B323	NISHIMURA Akira	A212*		H235
NAKAMURA Maki	B323*	NISHIMURA Tatsuo	J111	OHI Yasuyuki	G232
NAKAMURA Masayos	shi	NISHIO Shogo	H223*	OHIRA Tsubasa	C233*
	D214*	NISHIO Taichi	F131	OHISHI Masato	A122
NAKAMURA Seitaro	SP405*	NISHIOKA Akihiro	F131	OHMURA Ryo	F225
NAKAMURA Shingo	G214	NISHIOKA Makihito	B312	OHTA Haruhiko	D122
NAKAMURA Takuya	A231*	NISHIYAMA Takashi	I225*		D123
NAKAMURA Tomohil	ko	NISHIZAKI Masataka	A111*	OHTA Junichi	F312
	D115*	NITA Satoshi	E323	OHTAKE Hiroyasu	D235
NAKAMURA Yuya	D215*		H111	Ž	SP307
NAKANO Kota	H132*		J123*	OJIRO Takuya	E124
NAKANO Takeo	H124	NOBUHARA Masaki	J114*	OKABE Takahiro	SP104*
NAKAO Keisuke	J212	NODA Naoki	C225*	OKAFOR Ekenechukw	ı
	J233*	NOGUCHI Takeshi	SP210		B122*
NAKAO Masanari	1222	NOHARA Yoshiki	B322	OKAJIMA Junnosuke	E231
NAKAO Yuki	C225	NOJIMA Kiyoshi	D222		F314
NAKAOKA Satoshi	SP213*	NOMOTO Hidetaka	C225		G214
NAKASO Koichi	C124*	NOMURA Hiroshi	B113		I132
NAKATANI Yuki	B313				J224
NAKATSUKA Noriaki			B235		
NANALSUNA NOHAKI	B123*	NOMURA Masahiro	B235 H112*		
		NOMURA Masahiro	H112*	OK AMOTO Naoki	SP104
NAKAYA Shinji	B112	NOMURA Masahiro NOMURA Shinfuku	H112* SP108	OKAMOTO Naoki OKAWA Sejiji	SP104 SP301*
	B112 I123	NOMURA Shinfuku	H112* SP108 SP403	OKAWA Seiji	SP104 SP301* F233
NAKAYA Shinji NAKAYAMA Akira	B112 I123 I134		H112* SP108 SP403 C131*	OKAWA Seiji OKAZAKI Ken	SP104 SP301* F233 A131
NAKAYA Shinji NAKAYAMA Akira NAKAYAMA Hiroshi	B112 I123 I134 C314*	NOMURA Shinfuku NOMURA Takahiro	H112* SP108 SP403 C131* SP109	OKAWA Seiji	SP104 SP301* F233 A131 E112*
NAKAYA Shinji NAKAYAMA Akira	B112 I123 I134 C314* niE133	NOMURA Shinfuku NOMURA Takahiro NONAKA Kousuke	H112* SP108 SP403 C131* SP109 E124	OKAWA Seiji OKAZAKI Ken OKAZAKI Shun	SP104 SP301* F233 A131 E112* E114
NAKAYA Shinji NAKAYAMA Akira NAKAYAMA Hiroshi NAKAYAMA Tatsuom	B112 I123 I134 C314* niE133 G232	NOMURA Shinfuku NOMURA Takahiro NONAKA Kousuke NONOSHITA Shuto	H112* SP108 SP403 C131* SP109 E124 E121	OKAWA Seiji OKAZAKI Ken OKAZAKI Shun OKINAKA Noriyuki	SP104 SP301* F233 A131 E112* E114 C131
NAKAYA Shinji NAKAYAMA Akira NAKAYAMA Hiroshi NAKAYAMA Tatsuom NAKAZATO Takuya	B112 I123 I134 C314* niE133 G232 F133	NOMURA Shinfuku NOMURA Takahiro NONAKA Kousuke NONOSHITA Shuto NORITAKE Takashi	H112* SP108 SP403 C131* SP109 E124 E121 B123	OKAWA Seiji OKAZAKI Ken OKAZAKI Shun OKINAKA Noriyuki OKUBO Masaki	SP104 SP301* F233 A131 E112* E114 C131 D221*
NAKAYA Shinji NAKAYAMA Akira NAKAYAMA Hiroshi NAKAYAMA Tatsuom NAKAZATO Takuya NARUKE Yoichi	B112 I123 I134 C314* niE133 G232 F133 H124	NOMURA Shinfuku NOMURA Takahiro NONAKA Kousuke NONOSHITA Shuto NORITAKE Takashi NOZAKI Tomohiro	H112* SP108 SP403 C131* SP109 E124 E121 B123 I313	OKAWA Seiji OKAZAKI Ken OKAZAKI Shun OKINAKA Noriyuki OKUBO Masaki OKUHATA Go	SP104 SP301* F233 A131 E112* E114 C131 D221* A132
NAKAYA Shinji NAKAYAMA Akira NAKAYAMA Hiroshi NAKAYAMA Tatsuom NAKAZATO Takuya NARUKE Yoichi NARUMI Akira	B112 I123 I134 C314* niE133 G232 F133 H124 J211	NOMURA Shinfuku NOMURA Takahiro NONAKA Kousuke NONOSHITA Shuto NORITAKE Takashi NOZAKI Tomohiro NOZU Shigeru	H112* SP108 SP403 C131* SP109 E124 E121 B123 I313 F123	OKAWA Seiji OKAZAKI Ken OKAZAKI Shun OKINAKA Noriyuki OKUBO Masaki OKUHATA Go OKUI Nobuyuki	SP104 SP301* F233 A131 E112* E114 C131 D221* A132 I115
NAKAYA Shinji NAKAYAMA Akira NAKAYAMA Hiroshi NAKAYAMA Tatsuom NAKAZATO Takuya NARUKE Yoichi NARUMI Akira NARUMIYA Kazuya	B112 I123 I134 C314* niE133 G232 F133 H124 J211 C114	NOMURA Shinfuku NOMURA Takahiro NONAKA Kousuke NONOSHITA Shuto NORITAKE Takashi NOZAKI Tomohiro NOZU Shigeru NUMAZAWA Kiichi	H112* SP108 SP403 C131* SP109 E124 E121 B123 I313 F123 D322	OKAWA Seiji OKAZAKI Ken OKAZAKI Shun OKINAKA Noriyuki OKUBO Masaki OKUHATA Go	SP104 SP301* F233 A131 E112* E114 C131 D221* A132 I115 J122
NAKAYA Shinji NAKAYAMA Akira NAKAYAMA Hiroshi NAKAYAMA Tatsuom NAKAZATO Takuya NARUKE Yoichi NARUMI Akira NARUMIYA Kazuya NASIBULIN Albert	B112 I123 I134 C314* ni E133 G232 F133 H124 J211 C114 I321	NOMURA Shinfuku NOMURA Takahiro NONAKA Kousuke NONOSHITA Shuto NORITAKE Takashi NOZAKI Tomohiro NOZU Shigeru	H112* SP108 SP403 C131* SP109 E124 E121 B123 I313 F123 D322 hi	OKAWA Seiji OKAZAKI Ken OKAZAKI Shun OKINAKA Noriyuki OKUBO Masaki OKUHATA Go OKUI Nobuyuki OKUNO Yuta	SP104 SP301* F233 A131 E112* E114 C131 D221* A132 I115 J122 SP402
NAKAYA Shinji NAKAYAMA Akira NAKAYAMA Hiroshi NAKAYAMA Tatsuon NAKAZATO Takuya NARUKE Yoichi NARUMI Akira NARUMIYA Kazuya NASIBULIN Albert NATAZUKA Jun	B112 I123 I134 C314* niE133 G232 F133 H124 J211 C114 I321 SP302*	NOMURA Shinfuku NOMURA Takahiro NONAKA Kousuke NONOSHITA Shuto NORITAKE Takashi NOZAKI Tomohiro NOZU Shigeru NUMAZAWA Kiichi	H112* SP108 SP403 C131* SP109 E124 E121 B123 I313 F123 D322	OKAWA Seiji OKAZAKI Ken OKAZAKI Shun OKINAKA Noriyuki OKUBO Masaki OKUHATA Go OKUI Nobuyuki	SP104 SP301* F233 A131 E112* E114 C131 D221* A132 I115 J122 SP402 D112
NAKAYA Shinji NAKAYAMA Akira NAKAYAMA Hiroshi NAKAYAMA Tatsuom NAKAZATO Takuya NARUKE Yoichi NARUMI Akira NARUMIYA Kazuya NASIBULIN Albert NATAZUKA Jun NGUYEN Thang	B112 I123 I134 C314* niE133 G232 F133 H124 J211 C114 I321 SP302* E225	NOMURA Shinfuku NOMURA Takahiro NONAKA Kousuke NONOSHITA Shuto NORITAKE Takashi NOZAKI Tomohiro NOZU Shigeru NUMAZAWA Kiichi	H112* SP108 SP403 C131* SP109 E124 E121 B123 I313 F123 D322 hi	OKAWA Seiji OKAZAKI Ken OKAZAKI Shun OKINAKA Noriyuki OKUBO Masaki OKUHATA Go OKUI Nobuyuki OKUNO Yuta	SP104 SP301* F233 A131 E112* E114 C131 D221* A132 I115 J122 SP402 D112 E111
NAKAYA Shinji NAKAYAMA Akira NAKAYAMA Hiroshi NAKAYAMA Tatsuom NAKAZATO Takuya NARUKE Yoichi NARUMI Akira NARUMIYA Kazuya NASIBULIN Albert NATAZUKA Jun NGUYEN Thang NII Noriko	B112 I123 I134 C314* niE133 G232 F133 H124 J211 C114 I321 SP302* E225 D212	NOMURA Shinfuku NOMURA Takahiro NONAKA Kousuke NONOSHITA Shuto NORITAKE Takashi NOZAKI Tomohiro NOZU Shigeru NUMAZAWA Kiichi NUMAZAWA Sadayos	H112* SP108 SP403 C131* SP109 E124 E121 B123 I313 F123 D322 hi	OKAWA Seiji OKAZAKI Ken OKAZAKI Shun OKINAKA Noriyuki OKUBO Masaki OKUHATA Go OKUI Nobuyuki OKUNO Yuta OKUYAMA Kunito	SP104 SP301* F233 A131 E112* E114 C131 D221* A132 I115 J122 SP402 D112 E111 SP304
NAKAYA Shinji NAKAYAMA Akira NAKAYAMA Hiroshi NAKAYAMA Tatsuom NAKAZATO Takuya NARUKE Yoichi NARUMI Akira NARUMIYA Kazuya NASIBULIN Albert NATAZUKA Jun NGUYEN Thang	B112 I123 I134 C314* niE133 G232 F133 H124 J211 C114 I321 SP302* E225	NOMURA Shinfuku NOMURA Takahiro NONAKA Kousuke NONOSHITA Shuto NORITAKE Takashi NOZAKI Tomohiro NOZU Shigeru NUMAZAWA Kiichi	H112* SP108 SP403 C131* SP109 E124 E121 B123 I313 F123 D322 hi	OKAWA Seiji OKAZAKI Ken OKAZAKI Shun OKINAKA Noriyuki OKUBO Masaki OKUHATA Go OKUI Nobuyuki OKUNO Yuta	SP104 SP301* F233 A131 E112* E114 C131 D221* A132 I115 J122 SP402 D112 E111

ONIHSHI Manabu	C314				I134
ONISHI Hajime	C311	[S]			J215
	E115*			SANUI Ryoko	SP205*
ONISHI Shogo	B223*	SAGAWA Kentaro	D211	SARASUK Kantawan	SP105*
ONO Kenji	F122	SAHA Bidyut	C113	SASABE Takashi	A222*
ONO Naoki	E124	SAIKI Toshiharu	H222		A223
	E131		H223		A235
	I131	SAIKI Yu	B115*	SASAKI Jun	F314
	I133	SAITO Hikaru	J313	SASAKI Naoe	C223
ONODA Katsuki	B232	SAITO Hiroshi	E224		SP311
OOBORI Masanao	E323*		G233	SASAKI Naoto	D221
	H111	SAITO Iku	B235*	SATAKE Shin-ichi	SP411
OREJON Daniel	I135	SAITO Motohiro	A316	SATO Hiroki	C223
OSADA Kotaro	A212	SAITO Naoyuki	B133*	SATO Kaoru	E132
OSAKA Yugo	C114*	SAITO Takushi	G211	SATO Kyousuke	E123*
OSANAI Taisuke	F233		I323	SATO Takahiro	SP301
OSE Yasuo	D135*		SP207	SATO Yohei	G222
OSEKI Takuro	I115	SAITO Yasuhiro	SP401		SP210
OSHIBE Seiya	B212	SAITO Yasushi	A111		SP211
OTANI Yoshio	C123		J223	SATO Yu	SP211
OTSUKA Hikaru	D311		SP302	SATOH Isao	G211
OTSUKA Keigo	I211*	SAITO Yuji	E122		I323
OTSUKA Yoshihiko	J112*		E225		I324
OUCHI Yasunori	F224		F324		SP207
OYA Atsuki	SP103	SAITOH Shizuo	D224*	SATOH Masahiro	SP412
OYAKE Takafumi	H111	SAITOU Ryosuke	SP311	SAWA Naoki	C121
	I232	SAKAGUCHI Takahiro	I321*	SAWADA Masataka	A111
	SP201*	SAKAGUCHI Takuya	A213	SAWADA Tatsuo	SP408
OYAMA Akira	D321	SAKAI Eiichi	B212	SEFIANE Khellil	I135
OZAWA Jutaro	E233*	SAKAI Fumika	I134*	SEGAWA Daisuke	B112
		SAKAI Naoki	F312	SEGI Hayato	B121*
		SAKAI Yasuhiko	G322	SEKI Yohji	SP411
[P]		SAKAMOTO Kazuki	A231	SEKIGUCHI Wataru	G234*
			H131	SEKIJIMA Minehide	G233
PAUL Oliver	H112	SAKAMOTO Shin-ichi	SP106	SENAHA Izuru	SP102
PENG Hao	I223*	SAKASHITA Hiroto	D111*	SEO Satoshi	I233
PHAN Thanh-Long	E122*	SAKATA Masanori	H111	SERA Toshihiro	F122
	F324		I232	SETO Daichi	H223
			SP201	SHAN Yao	B112
		SAKIMICHI Satoshi	G313*	SHEN Biao	D131
[Q]		SAKURABA Ataru	J124	SHI Wanyuan	J113
11		SAKURAI Atsushi	G124*	SHIBAHARA Masahik	
QIU Jianhui	B212	SAKURAI Daichi	SP204*		H235*
		SAKURAI Takanori	J211*	SHIBATA Hiroki	J112
		SAKURAI Yota	G235		J222
[R]		SAKURANAKA Noboi		SHIGA Takuma	H113*
F: 2			D222		I234
RUIZ-TREJO Enrique	A315	SANO Hiroki	F115*		I314
RYU Junichi	C132	SANO Kojiro	H313*	SHIIBARA Naoki	SP407*
-11 O Vanioni	C133	SANO Yoshihiko	F221	SHIKAZONO Naoki	D223
	2133	27 II (O I OSIMIRO	F222	JIIII ZOITO ITUORI	D232
			- 		222

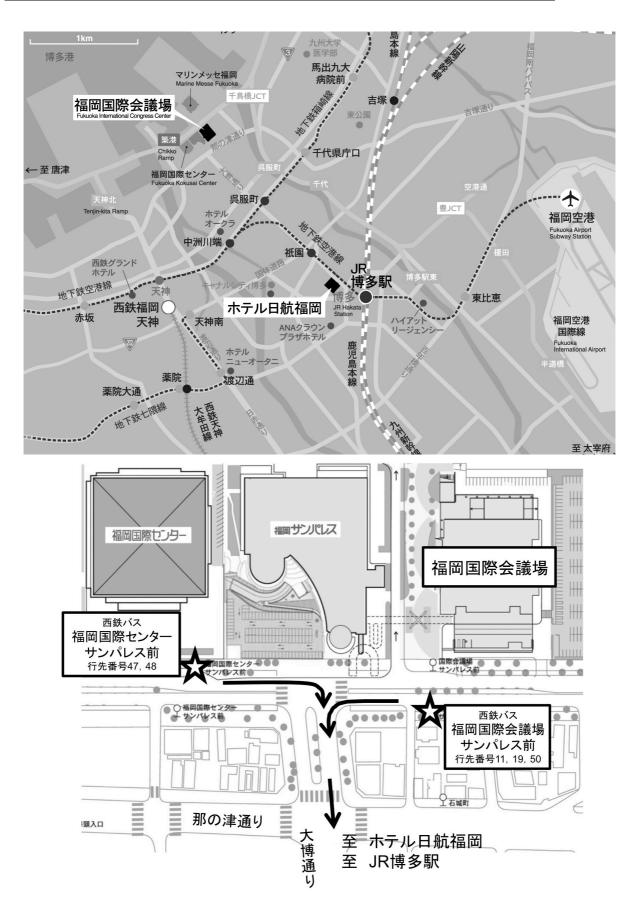
	D222	CHCHIADA Magaalri	D112	TACIIDANA Chicama	1122
CHIMADA Dag	D233 A233	SUGIHARA Masaoki SUGII Taisuke	B113 H315*	TACHIBANA Shigeru	J122 A313
SHIMADA Ryo	B312	SUGII Taisuke SUGII Yasuhiko	SP308	TACHIKAWA Yuya	E211
SHIMAMURA Kohei	_	SUGII Yasuniko SUGIMOTO Katsumi		TADA Ryo TADA Yukio	C311*
SHIMAZAKI Yasuhiro	E112	SUGIOKA Ken-ichi	A111 I212	TADA YUKIO	
SHIMIZU Kensei	E112 E234	SUGIOKA Ken-ichi		TADO Vanii	E115
SHIMIZU Makoto SHIMOKURI Daisuke	B213	SUCHIDA Evvalsi	SP309 F234	TADO Kenji	I134 C314
SHIMOKUKI Daisuke	B213 B234*	SUGIURA Fuyuki SUGIYAMA Junya	C222*	TADOKORO Takuya TAGAWA Masato	G324*
SHIMOMURA Yuuki	I211	SUMI Takuya	SP212*	TAGAWA Masato	G324
SHIMOYAMA Rikio	J215	SURBLYS Donatas	H233		J232
SHIMURA Masayasu	B132	SUTO Hitoshi	J212	TAGAWA Toshio	J112
SITINIONA Masayasu	B132	30 TO THIOSHI	J233	TAGAWA TOSIIIO	J222
	B134	SUWA Yuji	C123*	TAGUCHI Shota	G325
SHIMURA Ryoichiro	F131*	SUZUKI Atsushi	SP206*	TAGUCHI Tomoaki	F221
SHINMOTO Yasuhisa	D122	SUZUKI Atsusiii SUZUKI Ayaka	E132*	TAGUCHI Yoshihiro	F135
Simvioro rasumsa	D123	SUZUKI Ayaka SUZUKI Genki	E325	TAGUETH TOSHIIIIO	F225
SHINOTSUKA Naoaki		SUZUKI Hiroshi	C121*		H222
SHIOGA Takeshi	E222*	SUZUKI Hiroshi	D321		H223
SHIOMI Junichiro	E323	SUZUKI Jo	H124		I312
STITOWIT JUINCHINO	H111*	SUZUKI Kei	B111		SP215
	H112	SUZUKI Kengo	A112	TAJIMA Atsushi	F211*
	H113	SOZOKI Kengo	A115	TAKAGI Shu	SP308
	H231		A233	TAKAGI Yukai	I311
	1232		SP414	TAKAHASHI Jun	F131
	I234	SUZUKI Koichi	E214	TAKAHASHI Kazuki	D134
	1235	Sozom Rolem	I111	TAKAHASHI Koji	D131
	I313		I112	Trinkriii iorii itoji	I221
	I314		SP305		1225
	J123	SUZUKI Shintaro	J311	TAKAHASHI Ryuichi	D311
	SP201	SUZUKI Takahiro	A134*	TAKAHASHI Tomohir	
SHIRAGA Yosuke	SP409	SUZUKI Takashi	B214		B222*
SHIRAI Katsuaki	C232	SUZUKI Wataru	C212	TAKAHASHI Yuya	E231*
	C313	SUZUKI Yuji	B115	TAKAI Kio	I112*
	E211*	J	B124	TAKAMATSU Hiroshi	F114
	G215		B211		H224
	SP310		E114		SP101
SHU Zhou	I313		E133	TAKAMI Seiichi	I212
SIRASAWA Syouta	J215*		F234	TAKANO Masataka	E321
SOEJIMA Hisayoshi	D132		J123		E322
SOEJIMA Mitsuhiro	D222*			TAKASE Kazuyuki	D134
SOGA Kosuke	I323*			TAKASE Yoshitaka	F222
SOMA Tatsuya	SP401	[T]		TAKATA Keiji	H213
SOMEYA Satoshi	F224*			TAKATA Yasuyuki	D131
	G213	TABE Yutaka	A112		H221
	J231		A115		I135
SOTA Go	SP310*		A233		I221
SOUMA Akiko	G321		SP414	TAKEBAYASHI Hiroy	uki
SUGA Kazuhiko	G235	TABUCHI Kazuki	C131		B213
	J314		SP109*	TAKEDA Kazuki	D311*
	SP405	TABUCHI Yuichiro	A124	TAKEDA Kosuke	SP408*
SUGANO Tanio	D321		A235	TAKEDA Tetsuaki	D323*

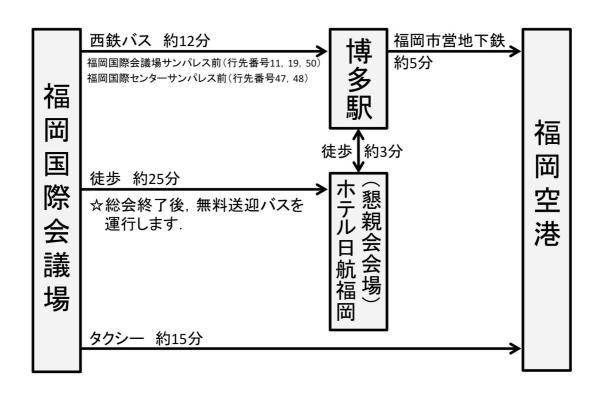
TAKEI Shogo	J132		H134*		
TAKEI Sliogo TAKEICHI Tsuyoshi	E213	TOKUNAGA Atsushi	D234		
TAKEMURA Akihiro	E213	TOMIDA Daisuke	J221	[U]	
TAKEMURA Fumio	SP204	TOMIMURA Toshio	E121	[0]	
TAKENAKA Nobuyuk		101111111111111111111111111111111111111	E132	UA-AMNUEYCHAI W	arit
TAKEUCHI Mitsuhiro			E311	orrania (obracia vi	A135
TAKEUCHI Tsunehiro		TOMIOKA Sadatake	D222	UCHIKOSHI Masahito	SP309
TAKIGUCHI Hiroki	F134*	TOMITA Kentaro	H213	UCHINO Kiichiro	H213
TAMAYAMA Yusuke	J222*	TORIGOE Kei	E311*	UCHIYAMA Masamichi	
TAMURA Akira	F215*	TORII Ryohei	A313*		A233*
TANADA Koki	SP309*	TORIYAMA Koji	C212*	UEDA Yasushi	G111
TANAHASHI Mamoru	B132	TOSHIYOSHI Hiroshi	G123	UEKI Yoshitaka	H235
	B133	TOTANI Tsuyoshi	G122*	UEMICHI Akane	B312*
	B134	TOYAMA Aro	J133*	UEMRUA Mitsuhiro	SP306
TANAKA Daisuke	D323	TOYAMA Yasuhiro	F231	UEMRUA Ryuei	SP306*
TANAKA Gaku	F122	TOYOTA Hiromichi	SP108	UEMURA Makoto	F111
TANAKA Hiroki	A134		SP403		F112*
TANAKA Kentaro	A132*	TSUBAKI Daisuke	F214*	UEMURA Ryota	D221
TANAKA Osamu	F132*		F232	UEMURA Suguru	A222
TANAKA Saburo	C223*	TSUBAKI Koutaro	D132		A223
	SP311		E325		A235*
TANAKA Seiichi	C312	TSUBOTA Kazushi	E135	UENAKA Yuma	J121
	J225*	TSUCHIDA Ryo	F215	UENO Ichiro	D133*
TANAKA Takahiro	E232*	TSUCHIYA Yuta	A213*		H121
TANIGAWA Hirochika	ı J114	TSUDA Shinichi	H123*		J131
TANIMOTO Junichi	SP401	TSUDA Shinichiro	E234*		J132
TANIMURA Kota	D313	TSUE Mitsuhiro	B112		J133
TANNO Kenji	B131*	TSUJI Akira	J314	UESAWA Shinichirou	D134
	G322	TSUJIGUCHI Takuya	C114	UNNO Noriyuki	SP411
TANOUE Ken-ichiro	J111*		C123	URUSHIDANI Maho	G222*
TANUMA Toshihiro	A115	TSUJIKAWA Jun	A224*	USUI Shinji	H214
TASAKA Yuji	J124	TSUKADA Takao	I132	UTAKA Yoshio	A113
	J134		I212		A114*
TATSUMI Kazuya	G314*		SP309		D231
	SP206	TSUKAHARA Takahir			
TATSUMI Yusuke	G215*		G231		
TATUMOTO Keisuke	J114		G234	[W]	
TAWARA Atsushi	E212*		G311		
TERAI Kou	H314		G312	WADA Hironori	G224
TERAOKA Yoshikazu	F215		SP203	WAKABAYASHI Tsute	
TESHIMA Kenichiro	D212*	TSUMAGARI Ichiro	B235		SP409
TEZUKA Takuya	B223	TSURUDA Takashi	B212	WAKITA Masashi	G122
	B224		B222	WAN Sui	B124*
TOBA Atsuya	C232	TSURUTA Takaharu	A133	WAN Xin	D321
TODA Ryohei	H235		D234	WANG Haidong	H224*
TODAKA Daichi	SP303		F115	WANG Jiayu	J123
TOGASHI Kenichi	F213		H232	WANG Li	SP404*
TOCACHICL	J312		H234	WANG Yanlei	B213
TOGASHI Shunsuke	G124		1222	WARABI Kazunori	B312
TOKUMASU Takashi	A121	TOLIGIDA C' ''	I224	WATANABE Hiroaki	B131
	A225	TSUSHIMA Shohji	A232*		B233*

WATANABE Hiromu	C223		H233	YOSHIKAWA Ryo	I311*
WATANABE Hirotatsu	ı A131*		SP213	YOSHIKAWA Yuya	I131
WATANABE Kana	G311*	YAMAGUCHI Yoshiyu	ıki		I133
WATANABE Kentaro	A224		E212	YOSHIMURA Junpei	D132
WATANABE Manabu	G222	YAMAGUCHI Yudai	J134	YOSHIMURA Shinichi	ro
WATANABE Satoshi	H123	YAMAGUCHI Yugo	SP111*		B232*
WATANABE Shinji	C223	YAMAKAGE Hisaaki	E213*	YOSHIMURA Yusuke	C234*
WATANABE Shinya	I131	YAMAMOTO Daisuke	D123*	YOSHINAGA Yuki	I223
	I133	YAMAMOTO Hirotaka	н311*		SP312*
WATANABE Shohei	SP211*	YAMAMOTO Ken	SP210	YOSHINO Kakeru	G323
WATANABE Shota	E135	YAMAMOTO Takahiro	H214	YOSHIZAWA Nozomi	C314
WATANABE Yoshiaki	SP106	YAMAMOTO Takanor	i F123	YOUN Youngjik	D232
		YAMAMOTO Tsuyosh	i G323		D233*
		YAMANADA Yushi	F213	YUGAMI Hiroo	E234
[X]		YAMANAKA Koji	C221	YUKI Kazuhisa	E214*
		YAMASAKI Hiroshi	B111		I111
XIANG Rong	I321		B215		I112
Č		YAMASAKI Yusuke	D123		SP305
		YAMASHITA Daizou	F124		
[Y]		YAMASHITA Hiroshi	B121		
		YAMASHITA Kyohei	H131	[Z]	
YABE Tomohiro	D235*	J	H133*	• •	
YABUKI Tomohide	G121	YAMAUCHI Noriko	J311	ZAMENGO Massimilia	no
YADA Susumu	H111	YANAGISAWA Ryuta			C132*
	I232*	YANAGISAWA Takato		ZHENG Zhuoya	G121
	SP201		J124*	ZHU Chunyu	C131
YAJIMA Takeshi	C221*		J134	zire enunyu	SP109
YAMADA Jun	SP105	YANO Kohta	G233	ZOLOTOUKHINA Tati	
YAMADA Kenta	F121*	YASUHARA Kaoru	C222	202010011111111111111111111	Н311
111111111111111	J214	1110011111111111	D312		I231
YAMADA Makoto	G124	YASUI Tatsuya	H314*		1201
YAMADA Masayuki	D131*	YASUI Yorikazu	I113		
YAMADA Shunsuke	G315*	YASUMOTO Yuichi	D121		
17111111111111111111111111111111	SP407	YENERDAG Basmil	B132*		
YAMADA Takanobu	D313	TENERING Bushin	B133		
YAMADA Takashi	E124	YEO Jiwon	E223		
111111111111111111111111111111111111111	E131	YOKOMORI Takeshi	SP209		
YAMADA Tatsuya	E124	YOKOTA Hideo	F122		
YAMADA Yukio	F121	YOKOYAMA Chiaki	J221		
TITINI IBIT TUNIO	J214	YOKOYAMA Takao	D311		
	SP214	1 0110 1111111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	D321*		
YAMADA Yutaka	I221*	YOKOYAMA Yuichi	F324*		
YAMAGAMI Koki	SP112*	YONE Kota	B113		
YAMAGAMI Shigema		YOSHIDA Atsumasa	G111		
SP113		1 0 01112 1 1 1 100 1111 1100 111	I113		
YAMAGUCHI Masato		YOSHIDA Hideo	A316		
	D322*	YOSHIDA Hiromichi	A222		
YAMAGUCHI Takahii		YOSHIDA Hiroyuki	D134		
	A223	YOSHIDA Kazuo	I121		
YAMAGUCHI Yasutal		YOSHIDA Takuma	C311		
	H122*	YOSHIDOME Jumpei	D115		
			-		

福岡国際会議場から

ホテル日航福岡(懇親会会場), JR 博多駅, 福岡空港へのアクセス ☆総会終了後, ホテル日航福岡(懇親会会場)行きの無料送迎バスを運行します.





西鉄バスが提供する時刻表検索サイト

http://jik.nishitetsu.jp/



スマホ用 西鉄バス公式アプリ「にしてつバスナビ」

http://www.nishitetsu.jp/bus/app/busnavi/



福岡市営地下鉄 時刻表

http://subway.city.fukuoka.lg.jp/schedule/

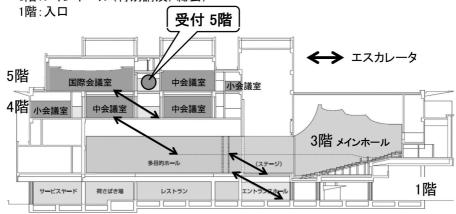


福岡国際会議場 階層マップ

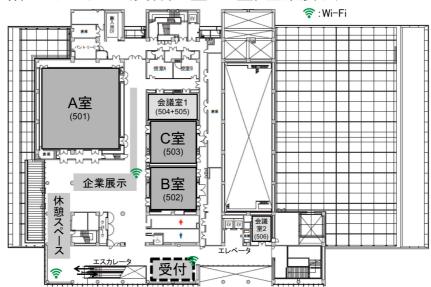
5階:受付,A室~C室

4階:D室~J室

3階:メインホール(特別講演,総会)



5階フロアマップ (受付, A室~C室, 企業展示)



4階フロアマップ (D室~J室)

