

会員へのお知らせ目次

行事等予定……………42頁

総合

2021年度発足鉄鋼協会研究プロジェクトおよび研究会 I 提案課題の採択結果……………44頁

一般社団法人日本鉄鋼協会 鉄鋼研究振興助成受給者決定のお知らせ……………44頁

「ISIJ International」第62巻第5号特集号「Frontier in characterization of materials and processes for steel manufacturing (鉄鋼材料に資するキャラクタリゼーションとプロセス解析のフロンティア)」原稿募集のご案内……………46頁

報告事項

(公財) 谷川熱技術振興基金 令和2年度熱技術賞受賞のお知らせ……………46頁

次号目次案内……………47頁

会員欄 (入会者・死亡退会者一覧) ……48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を入手できます。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。他団体主催の行事は中止や延期になっていることもありますので、主催者等にご確認願います。

	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
2021年1月			
5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(大阪)	日本鉄鋼協会	九州大学 齊藤敬高 092-802-2942 saito.noritaka.655@m.kyushu-u.ac.jp
6,7日	★第17回 ノートパソコンで出来る原子レベルのシミュレーション入門講習会《オンライン開催》	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimuj@jsms.jp
7日	第181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736頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932 academic@isij.or.jp
8日	★第94回レアメタル研究会(東京)	東京大学生産技術研究所	岡部徹研究室 宮崎智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
15日	2020年度日本鉄鋼協会・日本金属学会両北海道支部合同冬季講演大会《オンライン開催》	日本鉄鋼協会・日本金属学会 両北海道支部	事務局 垣原 肇 Tel:0143-22-0394 hajime_kakahara@jsw.co.jp
21日	★第84回技術セミナー(東京)	腐食防食学会	Tel. 03-3815-1161 naito-113-0033@jcorr.or.jp
21~31日	★第43回鉄構塗装技術討論会《オンライン開催》	日本鋼構造協会	Tel. 03-3516-2151 t.yokote@jssc.or.jp
22日	★第23回塑性加工基礎講座 プロセッシング計算力学分科会 特別共催セミナー「入門 結晶塑性シミュレーション」《オンライン開催》	日本塑性加工学会関西支部	Tel. 090-9280-0383 kansosei@mail.doshisha.ac.jp
22日	★第14回 日本電磁波エネルギー応用学会研究会 ―マイクロ波による化学産業の脱炭素化―《オンライン開催》	日本電磁波エネルギー応用学会	事務局長 佐藤容子 Tel. 03-3414-4554 office@jemea.org
22日	★第115回シンポジウム「アルミニウム合金の連続製造技術」(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
23日	★第26回高専シンポジウムin Yonago《オンライン開催》	高専シンポジウム協議会	高専シンポジウム実行委員会 Tel. 0859-24-5160 office365@kosensympo.onmicrosoft.com
25日	★第340回塑性加工シンポジウム《オンライン開催》	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
25,26日	★第28回超音波による非破壊評価シンポジウム《オンライン開催》	日本非破壊検査協会	Tel. 03-5609-4015 nakamura@jsndi.or.jp
28日	★第33回 技術研修会「伸線とねじ加工の先端技術動向と実例」《オンライン開催》	日本塑性加工学会関西支部	Tel. 090-9280-0383 kansosei@mail.doshisha.ac.jp
28日	★第57回 X線材料強度に関する討論会《オンライン開催》	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimuj@jsms.jp
29日	★第49回ガスタービンセミナー《オンライン開催》	日本ガスタービン学会	Tel. 03-3365-0095 gtsj-office@gtsj.org
2021年2月			
1~8日	★2020年度 溶接工学冬の夏季大学《オンデマンド開催》	溶接学会	Tel. 03-5825-4073 jws-info@tg.rim.or.jp
1~9日	★第51回2021計測制御技術会議《オンライン開催》	日本能率協会	Tel. 03-3434-1401 tech-con@jma.or.jp
3日	★第341回塑性加工シンポジウム《オンライン開催》	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
4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9回)(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
24,25日	★第10回 次世代ものづくり基盤技術産業展-TECH Biz EXPO 2021-(愛知)	名古屋市国際見本市委員会	Tel. 052-735-4831

	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
26日	★第23回「トライボコーティングの現状と将来」(埼玉)	トライボコーティング 技術研究会・ 特定国立研究開 発法人理化学研 究所 大森素形 材工学研究室	Tel. 03-5918-7613 tribo@tribocoati.st
2021年3月			
1~4日	★第19回材料の集合組織に関する国際会議(ICOTOM19)《virtual conference》	ICOTOM19 実行委員会	info@icotom19.com
9~11日	★2020年度量子ビームサイエンスフェスタ《オンライン開催》	高エネルギー加 速器研究機構・ 物質構造科学研 究所 他	Tel. 029-864-5602 qbsf2020-office@ml.post.kek.jp
12日	★第46回「組織検査用試料の作り方(組織の現出)」講習会《オンライン開催》	材料技術教育 研究会	Tel. 047-431-7451 info@ystl.jp
12日	★第95回レアメタル研究会(東京)	東京大学生産 技術研究所	岡部徹研究室 宮壽智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
16日	2021年 俵・澤村論文賞候補論文推薦締切(11号738頁)	日本鉄鋼協会	編集グループ Tel. 03-3669-5933
17~19日	第181回春季講演大会《オンライン開催》(11号736頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932 academic@isij.or.jp
19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7回)(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
31日	「鉄と鋼」第107巻第12号特集号「インフラ構造物の経年劣化に対する維持管理の最適化に向けて」原稿募集締切(10号654頁)	日本鉄鋼協会	北海道大学 坂入正敏 Tel. 011-706-7111 msakairi@eng.hokudai.ac.jp
2021年4月			
30日	「ISIJ International」特集号「Lamellar structure in structural metallic material and its mechanical property (構造用金属材料における層状組織とその力学特性)」原稿募集締切(10号655頁)	日本鉄鋼協会	国立研究開発法人物質・材料研究機構 木村勇次 Tel. 029-859-2123 kimura.yuuji@nims.go.jp
2021年6月			
3~5日	★2021年度春季講演会《オンライン開催》	日本塑性加工 学会	Tel. 03-3435-8301 fuchibe@jstp.or.jp
14~18日	★5th ESTAD(European Steel Technology and Application Days) The Brewery Conference Centre Stockholm, Sweden	Jernkontoret	Bo Larsson Tel. +46 18 67 10 34 estad2021@akademikonferens.se
2021年7月			
7~9日	★第58回アイソトープ・放射線研究発表会《オンライン開催》	日本アイソ トープ協会	Tel. 03-5395-8081 happyokai@jrias.or.jp
2021年8月			
31日	「ISIJ International」第62巻第5号特集号「Frontier in characterization of materials and processes for steel manufacturing (鉄鋼材料に資するキャラクターゼーションとプロセス解析のフロンティア)」原稿募集締切(本号46頁)	日本鉄鋼協会	千葉大学 藤浪真紀 Tel.043-290-3503 fujinami@faculty.chiba-u.jp
2021年11月			
15~18日	ISSS-2021 The 6th International Symposium on Steel Science (京都)	日本鉄鋼協会	豊橋技術科学大学 戸高義一 todaka@me.tut.ac.jp
28日~ 12月2日	★The 9th International Symposium on Surface Science (ISSS-9)(香川)	日本表面真空学会	事務局 上村恵美子 Tel. 03-3812-0266 iss9@jvss.jp
30日	「鉄と鋼」第108巻第8号特集号「高纯净度合金鋼溶製」原稿募集締切(10号655頁)	日本鉄鋼協会	東北大学 三木貴博 Tel. 022-795-7307 miki@material.tohoku.ac.jp
2021年12月			
14~17日	○CUUTE-1 The First Symposium on Carbon Ultimate Utilization Technologies for the Global Environment(奈良)	日本鉄鋼協会	CUUTE-1組織委員会 cuute-1@nta.co.jp
2022年2月			
28日	「ISIJ International」特集号「Advanced Carbon Utilization Technologies and Processes for Sustainably Prosperous Society (持続可能な豊かな社会のための先進炭素利用技術とプロセス)」原稿募集締切(10号656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

2021年度発足鉄鋼協会研究プロジェクトおよび研究会 I 提案課題の採択結果

2020年12月1日開催の理事会において選考の結果、以下の提案を採択することが決定しました。

鉄鋼協会研究プロジェクト

課 題 名	提案者	推薦組織または公募	研究期間 (年)	支給額 (千円)
	氏 名 (所 属)			
サステナブル高潔浄クロム銅溶製プロセス	三木 貴博 (東北大学)	公募	3	30,000
摩擦接合技術の高度化と鋼材設計指針の提案	藤井 英俊 (大阪大学)	公募	3	30,000

研究会 I (シーズ型)

課 題 名	提案者	推薦組織または公募	研究期間 (年)	支給額 (千円)
	氏 名 (所 属)			
AM材の構造因子の数値化と破壊強度	尾崎 由紀子 (九州大学)	[主] 創形創質工学部会 [副] 材料の組織と特性部会	3	15,000
高品質焼結鈹の鈹物組織マルチスケール評価	林 幸 (東京工業大学)	高温プロセス部会	3	13,000
鉄鋼関連材料の非破壊・オンサイト分析法	今宿 晋 (東北大学)	評価・分析・解析部会	3	11,000
インフラ劣化診断のためのデータサイエンス	片山 英樹 (物質・材料研究機構)	サステナブルシステム部会	3	11,000

一般社団法人日本鉄鋼協会 鉄鋼研究振興助成受給者決定のお知らせ

日本鉄鋼協会では、①大学等における鉄鋼研究の活性化、②優れた学生が鉄鋼研究に魅力を感じ受給者のもとに参集すること、を支援するため「鉄鋼研究振興助成」という助成事業を実施している。

第30回(2021年度助成開始)は応募65件のうち、30件の採択を決定した。このうち、14件は35歳以下の若手研究者の申請案件である。なお、若手採択案件のうち、最上位の1件に石原・浅田研究助成の名称を付与した。

研究テーマ	申請分野	研究者氏名	所属/役職(申請時)
石原・浅田研究助成 転位内強磁性の実空間イメージングと磁気 -弾性結合による力学機能の創発	材料の組織と特性	新津甲大	京都大学 /助教
製鉄所の窒素固定機能を生かしたCCU技術による尿素合成	サステナブル システム	池山秀作	大阪市立大学 /特任助教
介在物のオンライン・オンサイト分析法の確立	評価・分析・解析	今宿 晋	東北大学 /准教授
パーライト組織を応用した水素誘起疲労破壊耐性向上のための 簡易的手法の開発	材料の組織と特性	小川祐平	九州大学 /助教
実験と計算科学に基づいたオーステナイトステンレス鋼 3D積層造形における組織制御指針の確立	高温プロセス	奥川将行	大阪大学 /助教
金属粉末積層造形法を用いた高生体親和性を有する ステンレスの創製	材料の組織と特性	小笹良輔	大阪大学 /助教

マイクロ材料試験による変態誘起塑性型複合組織鋼の微視的変形機構の解明	材料の組織と特性	郭 光植	熊本大学 ／助教
クリープによる高クロム鋼溶接熱影響部細粒域組織成長のフラクタル次元による評価の研究	材料の組織と特性	川島扶美子	熊本大学 ／准教授
凝固界面形状・濃度・温度・流れの同時イメージング法の開発	高温プロセス	川西咲子	東北大学 ／助教
ステンレススラグの無害化と有効利用促進	サステナブルシステム	久保裕也	福岡工業大学 ／准教授
鉄鋼業におけるCO ₂ 回収貯留を目的とした高炉スラグからの高性能CO ₂ 吸着材の製造	サステナブルシステム	桑原泰隆	大阪大学 ／講師
原子運動制御に基づくレーザー誘起蛍光法を利用した鉄鋼中の元素・同位体分析法の開発	評価・分析・解析	桑原 彬	名古屋大学 ／助教
けい酸塩系表面含浸工による高炉スラグコンクリートの高耐久化	サステナブルシステム	近藤拓也	高知工業高等専門学校 ／准教授
水素雰囲気中で引張変形した鉄鋼材料中の欠陥－水素複合体の陽電子消滅分光法による検出	材料の組織と特性	佐藤紘一	鹿児島大学 ／教授
中性子ダブルブラッグエッジ解析による正確・簡単・汎用的な結晶相分率イメージング	評価・分析・解析	佐藤博隆	北海道大学 ／助教
深層生成学習モデルを用いた凝固組織・結晶粒の原子構造予測	高温プロセス	澁田 靖	東京大学 ／准教授
新たな結晶粒微細化機構によるSUS316L調和組織材の革新的力学特性	材料の組織と特性	SHARMA BHUPENDRA	立命館大学 ／主任研究員
二酸化炭素排出削減を目的とした畜産廃棄物と石炭の乾留によるコークス製造に関する研究	サステナブルシステム	須網 暁	岐阜大学 ／助教
特異析出強化と粒界強化を重畳した高強度・高延性フェライト系耐熱鋼の研究開発	材料の組織と特性	趙 研	大阪大学 ／講師
表面粒界工学によるオーステナイト系ステンレス鋼の耐粒界腐食性向上	材料の組織と特性	鴫田 駿	東北大学 ／助教
セメントタイトメタラジーによる超微細マルテンサイト＋オーステナイトハニカム構造創製	材料の組織と特性	鳥塚史郎	兵庫県立大学 ／教授
鉄中のホウ素の粒界拡散係数の測定	材料の組織と特性	仲村龍介	大阪府立大学 ／准教授
リン酸イオン濃縮電解法による製鋼スラグの酸抽出液からの粗リン酸の直接製造	サステナブルシステム	平木岳人	東北大学 ／助教
フェライト鋼における疲労転位組織発達に伴うき裂発生機構の解明	材料の組織と特性	藤居俊之	東京工業大学 ／教授
コークス炉ガスおよび高炉ガス改質用Ni微粒子内包ゼオライト触媒の開発	高温プロセス	藤墳大裕	東京工業大学 ／助教
完全非接触計測と通電加熱を援用した高温引張試験による変形抵抗曲線の高精度同定	創形創質工学	古島 剛	東京大学 ／准教授
高炉炉底耐火物の操業中修復に資する複合材料の高温特性	サステナブルシステム	丸岡大佑	東北大学 ／助教
腐食した橋梁用高強度亜鉛めっき鋼線の鑄組成と疲労強度に基づいた腐食評価基準の確立	評価・分析・解析	宮地一裕	岐阜大学 ／助教
亜鉛メッキ鋼板の液体金属脆化に及ぼす粒界性格ならびに添加元素の影響解明	材料の組織と特性	宮本吾郎	東北大学 ／准教授
機械学習と第一原理計算を用いた高精度原子間ポテンシャル開発	材料の組織と特性	劉 麗君	大阪大学 ／助教

「ISIJ International」第62巻第5号特集号「Frontier in characterization of materials and processes for steel manufacturing (鉄鋼材料に資するキャラクター化とプロセス解析のフロンティア)」原稿募集のご案内 (投稿締切: 2021年8月31日 (火))

物質の種々の特性は、化学組成とその状態および組織・構造で決定し、鉄鋼関連製品の製造ではそれらを道標としてプロセス条件などが最適化される。そのため新材料や新プロセス技術を先導するには、特性と物質情報を結び付けるキャラクター化のための分析・観察手法および製造プロセスの最適化のためのプロセス管理分析手法の研究開発が必須である。

近年、新原理や新技術に基づく分析・観察手法の研究開発が顕著である。鉄鋼関連材料・プロセスに関する元素分析、表面分析、組織・構造解析、析出物・介在物観察、オンライン・オンサイト分析などの物質情報を提供する最先端手法に関して特集号を発行することは極めて意義深い。なお、本特集は評価・分析・解析部会を軸とした活動成果も含まれる。

1. **スコープ**: 本特集号のスコープは、鉄鋼材料関連における材料特性因子の決定およびプロセス最適化を目的とした最新の分析・観察手法およびデータ解析手法を総括するものである。
2. **投稿締切**: 2021年8月31日 (火) 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取ります)
3. **発行予定**: 「ISIJ International」Vol.62 (2022年)、No.5 (2022年5月15日発行)
4. **投稿規程、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・問合せ先**: 藤浪真紀 千葉大学 大学院工学研究院 教授
TEL.043-290-3503、FAX. 043-290-3503、E-mail: fujinami@faculty.chiba-u.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)

報告事項

(公財) 谷川熱技術振興基金 令和2年度熱技術賞受賞のお知らせ

(公財) 谷川熱技術振興基金の令和2年度熱技術賞を、下記の方が受賞いたしました。

1. 熱技術賞
三島 良直 氏 (日本金属学会推薦)
国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 理事長
東京工業大学 名誉教授
受賞理由: 永年にわたり、金属工学の進歩発展に尽力され、耐熱構造用材料の力学的特性の改善のための設計指針構築に多大な成果をあげ、熱技術の発展に顕著な貢献をされました。
2. 粉生熱技術振興賞
谷口 善一 氏 (日本工業炉協会推薦)
ウメトク株式会社 常務執行役員 熱処理事業部長
受賞理由: 熱処理技術の進歩発展に尽力され、とくに金型の低歪化、高強度化に成果をあげ、熱技術の推進に多大な貢献をされました。
板谷 義紀 氏 (日本エネルギー学会推薦)
岐阜大学 工学部 教授
受賞理由: エネルギーおよび環境プロセスの輻射伝熱機構の解明に尽力され、とくに熱エネルギープロセスの高機能化に成果をあげ、熱技術の推進に多大な貢献をされました。

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。

くらむ Vol.26 (2021) No.2 掲載記事

Techno Scope

広がるカメラの用途と可能性

連携記事

自動車用部材向け外観検査技術
 森 大輔、他(大同特殊鋼(株))
 鉄鋼生産プロセスにおけるカメラ活用事例
 伊藤邦春、他(日本製鉄(株))

名誉会員からのメッセージ

金属工学よどこへ行く..... 松尾 孝(東京工業大学)

入門講座

インフォマティクス入門-5
 教師なし学習ー外れ値検知ー
 小野田 崇(青山学院大学)

躍動

金属成形解析のためのマルチスケール塑性論フレームワークの構築に向けて
 大家哲朗(慶應義塾大学)

私の論文

可視化実験の二面性
 江阪久雄(元防衛大学校)

解説

受賞技術-30
 衝突安全性を確保する船体用高延性厚鋼板製造技術の開発
 市川和利(日本製鉄(株))

「鉄と鋼」 Vol.107 (2021) No.2 掲載記事

論文

製鋼
 改質高りん製鋼スラグからの浸出と析出によるりん回収
 Chuan-ming Du、他

鑄造・凝固
 鑄型内 δ/γ 変態時の凝固初期シェル変形計算
 古米孝平、他

計測・制御・システム技術
 無方向性電磁鋼板積層体の熱伝導特性とその異方性
 山崎修一、他

加工・加工熱処理
 移動高温固体へ傾斜衝突する液滴列の流動可視化計測方法の開発
 建部勝利、他

表面処理・腐食

X線応力その場測定による鋼表面の圧縮残留応力解放挙動の評価
 羽山元晶、他

相変態・材料組織
 塑性加工されたFe-Cr-Co磁石合金におけるスピノーダル分解
 祝迫ひとみ、他

力学特性
 ポリゴナルフェライトを母相に有するTRIP型高強度複合組織鋼板のV曲げ加工に及ぼすSi・Mn量の影響
 長坂明彦、他
 超高張力低合金TRIP型ベイニティックフェライト鋼板のV曲げ特性
 長坂明彦、他
 自動車用超高張力TRIP型マルテンサイト鋼板のスポット溶接引張特性に及ぼす水素の影響
 長坂明彦、他

ISIJ International Vol.61 (2021) No.2 掲載記事

Special issue on “Advances in TRIP effect Research”

Preface

Preface to special issue on “Advances in TRIP effect Research” N. Tsuchida

Regular Articles

Influence of isothermal treatment prior to initial quenching of Q&P process on microstructure and mechanical properties of medium Mn steel D. W. Suh *et al.*
 Deformation-induced martensite transformation behavior during tensile and compressive deformation in low-alloy TRIP steel sheets H. Kawata *et al.*

Effect of initial austenite grain size on microstructure development and mechanical properties in a medium-carbon steel treated with one-step quenching and partitioning T. Tsuchiyama *et al.*
 Effect of carbon and nitrogen on Md30 in metastable austenitic stainless steel T. Masumura *et al.*
 Role of deformation-induced martensite in TRIP effect of metastable austenitic steels N. Tsuchida *et al.*
 Effect of temperature on mechanical properties in 1-GPa-grade TRIP steels with different retained austenite morphologies N. Tsuchida *et al.*
 Tensile properties and stretch-flangeability of TRIP steels produced by quenching and partitioning (Q&P) process with different fractions of constituent phases Y-R. Im *et al.*
 Bainite transformation and resultant tensile properties of 0.6%C low alloyed steels with different prior austenite grain sizes R. Ueji *et al.*
 Effects of matrix structure and nitrogen content on fatigue properties of ultrahigh-strength low alloy TRIP-aided steels T. Hojo *et al.*
 Spot welded tensile properties in automobile ultrahigh strength TRIP-aided martensitic steel sheet A. Nagasaka *et al.*
 Effect of carbon content on v-bending in high strength trip-aided dual-phase steel sheets with polygonal ferrite matrix A. Nagasaka *et al.*
 Effect of carbon and nitrogen on work-hardening behavior in metastable austenitic stainless steel T. Masumura *et al.*
 Analysis of work-hardening behavior in ferrite-martensite dual-phase steels using micro-grid method T. Morikawa *et al.*
 Effect of temperature on stress-strain curve in sus316l metastable austenitic stainless steel studied by in situ neutron diffraction experiments N. Tsuchida *et al.*
 Fatigue crack growth at different frequencies and temperatures in an Fe-based metastable high-entropy alloy M. Koyama *et al.*
 Relation between intergranular stress of austenite and martensitic transformation in TRIP steels revealed by neutron diffraction S. Harjo *et al.*

会員欄

新規入会

有馬 勇太
 飯田 亜子
 飯塚 亮太
 襟立 育也
 大中 一徳

河角 知美
 熊野 奏子
 佐藤 健
 塩月 健司
 杉山 千紘

関口 慶太
 関口 秀明
 関根 司
 滝 康寿
 田邊 匡生

萩尾 勇樹
 花山 雄吉
 蒔田 紘子
 水口 豪也
 山崎 比呂志

山田 太郎
 山中 波人
 渡部 菜月

ご冥福をお祈り
 申し上げます。
 高橋 詩織