

対外活動（共同研究・技術相談・広報活動・訪問先など）

1. 材料創製グループ

1) 外部機関との技術連携

- * 設備利用等申込による技術代行：22件（大学法人9、企業13）
- * 業務実施契約による技術指導：1件（国立大学法人）
- * 技術相談等契約による技術代行：1件（中小企業）
- * リサーチアドバイザー招聘：東京工業大学 教授 小林能直
「高温プロセス等の熱力学的考察による溶解塑性加工業務への協力」

2) 共同研究（連名又は協力要請含）

- * 研究試料貸与契約：1件（研究者と連名）
- * 共同研究協力要請：3件（非連名）

3) 広報活動（広報室・研究者等依頼）：19件—計306名+α

1. 2018. 4. 3 当部署設備見学 Institute of Fundamental Technological Research,
ポーランド 1名
2. 2018. 4. 21 広報室企画：一般公開「灼熱！鉄鋼の加工現場見学ツアー」
3. 2018. 6. 1 「CCLM装置見学及び材料創製・加工ステーション全体説明」
東北大学 学生 1名
4. 2018. 6. 6 研究者依頼：技術相談に関する相手先との設備見学と打合せ
相手先企業 1名と担当研究者 1名
5. 2018. 6. 12 広報室依頼：つくば秀英高校 鍛造実演見学 37名
6. 2018. 7. 23 広報室依頼：東葛飾中学校 鍛造実演見学 25名
7. 2018. 7. 26 広報室依頼：花園中学校 鍛造実演見学 42名
8. 2018. 7. 30 広報室依頼：ロボット科学教育クレファス
鍛造実演見学 50名
9. 2018. 8. 2 広報室依頼：愛媛県立西条高校 鍛造実演見学 16名
10. 2018. 8. 6 広報室依頼：ロボット科学教育クレファス
鍛造実演見学 50名
11. 2018. 8. 8 広報室依頼：専修大学松戸中学校 鍛造実演見学 26名
12. 2018. 8. 23 広報室依頼：「NIMS 来訪に伴う当部署設備見学」
トヨタ自動車(株) 9名
13. 2018. 10. 19 事務統括室依頼：「NIMS WEEK Day3 NFO ラボツアー企画」
14. 2018. 10. 19 事務統括室依頼：「CCLM 溶解設備見学」昭栄化学工業(株)1名
15. 2018. 10. 19 事務統括室依頼：NIMS WEEK Day3 相談室訪問
「箔圧延機について」 (株) 共和電業 1名
16. 2018. 10. 25 広報室依頼：聖光学院中学校 鍛造実演見学 23名
17. 2018. 11. 14 広報室依頼：京都府立福知山高等学校附属中学校
鍛造実演見学 20名

18. 2019. 3. 8 **研究者依頼**：神戸大学 設備見学 2名
19. 2019. 3.15 **研究者依頼**：Prof. Elzbieta Alicja Pieczynska
(Institute of Fundamental Technological Research, Poland)
ご講演後の設備見学 1名

4) 来訪者対応

a) 設備見学：10件—計24名

1. 2018. 6.22 技術相談に関する当部署設備見学 (株) 神戸製鋼所 2名
2. 2018. 7.13 技術相談に関する当部署設備見学
(株) コベルコ科研 2名、(株) 不二越 2名
3. 2018. 8.29 高純度鉄利用に伴う調査及び当部署設備見学
東邦亜鉛 (株) 3名
4. 2018.10.10 技術相談等に係る当部署設備見学
東京大学 1名、高千穂精機 (株) 1名
5. 2018.10.24 設備見学を含めた 300tf プレス機を使用した試験圧延についての相談
(株) 神戸製鋼所 3名
6. 2018.10.31 技術相談等に係る当部署設備見学 シチズン時計(株) 2名
7. 2018.11.13 箔圧延機及び当部署設備見学 日本冶金工業 (株) 2名
8. 2019. 1.16 設備利用に関する当部署設備見学
東北大学 金属材料研究所 1名、(株) 神戸製鋼所 1名
9. 2019.1.23 技術相談に関する当部署設備見学
パナソニックライティングデバイス (株) 1名
10. 2019. 2.25 技術相談に関する当部署設備見学 日立建機 (株) 3名

b) 技術的問合せ (E-mail/TEL)：11件

1. 2018. 4.11 技術的問合せ：「ESR 操業の電極について」
(株) コベルコ科研
2. 2018. 4.20 **代表 H.P. 問合せ：事務統括室**より
「当部署の設備利用について」 (株) 神戸製鋼所
3. 2018. 4.23 技術的問合せ：「溶解と圧延に関する設備利用について」
茨城大学
4. 2018. 5. 2 技術的問合せ：「板材圧延に関する設備利用について」
兵庫県立大学
5. 2018. 5. 8 技術的問合せ：「冷間圧延について」 東京製鐵 (株)
6. 2018.10. 3 NIMS 研究者経由：「冷間圧延機について」
日本冶金工業(株)
7. 2018.10.29 **NFO 依頼**の技術的問合せ：「熱間2段ロール圧延機について」
(株) IHI 材料研究部
8. 2018.11.2-5 「X線CT装置について」 鈴鹿高専
9. 2018.11.12 「圧延材試料のチタンパイプを利用した真空封入方法」

セイコーインスツル (株)

10. 2018. 12. 25-26 「20kg 高周波誘導真空溶解設備(VIF 炉)利用について」
日立建機 (株)
11. 2019. 3. 25 「5 kg高周波誘導溶解設備利用について」
(株) ケーヒン

5) 訪問先 (学協会、シンポジウム・工場視察など) : 11件

1. 2018. 4. 24-25 溶接学会 平成 30 年度春季全国大会
東京ビックサイト 会議棟 6 階 参加者/荒金
2. 2018. 5. 19-20 日本鑄造工学会 第 171 回全国講演大会
神戸国際会議場 参加者 : 檜原
3. 2018. 5. 28 「製鋼 19 委員会 反応プロセス研究会 第 76 回会議」
日本学術振興会、東北大学 高平キャンパス 参加者/岩崎
4. 2018. 5. 29 「製鋼 19 委員会 凝固プロセス研究会 第 76 回会議」
日本学術振興会、東北大学 高平キャンパス 参加者/岩崎
5. 2018. 6. 8 日本鉄鋼協会 トライボロジー・切削工学フォーラム共催研究会
「難加工性材料の切削加工におけるトライボロジー」 参加者/岩崎
6. 2018. 9. 11-14 溶接学会 平成 30 年度秋季全国大会
愛媛大学 城北キャンパス 参加者/荒金
7. 2018. 9. 19-21 日本鉄鋼協会 第 176 回秋季講演大会
東北大学 川内キャンパス 参加者/岩崎、檜原、飯田、小林
8. 2018. 10. 13-14 日本鑄造工学会 第 172 回全国講演大会
石川県地場産業振興センター 参加者 : 檜原
9. 2018. 10. 23 10 月期「製鋼 19 委員会 反応プロセス研究会会議」
日本学術振興会、東北大学 川内キャンパス 参加者/岩崎
10. 2018. 11. 2-4 日本機械学会 第 26 回機械材料・材料加工技術講演会
山形大学 米沢キャンパス 参加者/檜原、飯田、小林
11. 2019. 1. 28-29 「製鋼第 19 委員会 合同研究会」 日本学術振興会
東京大学 本郷キャンパス 山上会館 参加者/岩崎
12. 2019. 3. 20-22 日本鉄鋼協会 第 177 回 春季講演大会
東京電機大学 千住キャンパス 参加者/檜原、飯田、小林