

平成28年度

日本鉄鋼協会

両支部合同冬季講演大会

日本金属学会

期 日 平成28年12月15日（木）・16日（金）

会 場 室蘭工業大学 S201 ・ S301講義室

室蘭市水元町27-1（TEL 0143-46-5000）

A 会 場 S201講義室

B 会 場 S301講義室

日本鉄鋼協会北海道支部

日本金属学会北海道支部

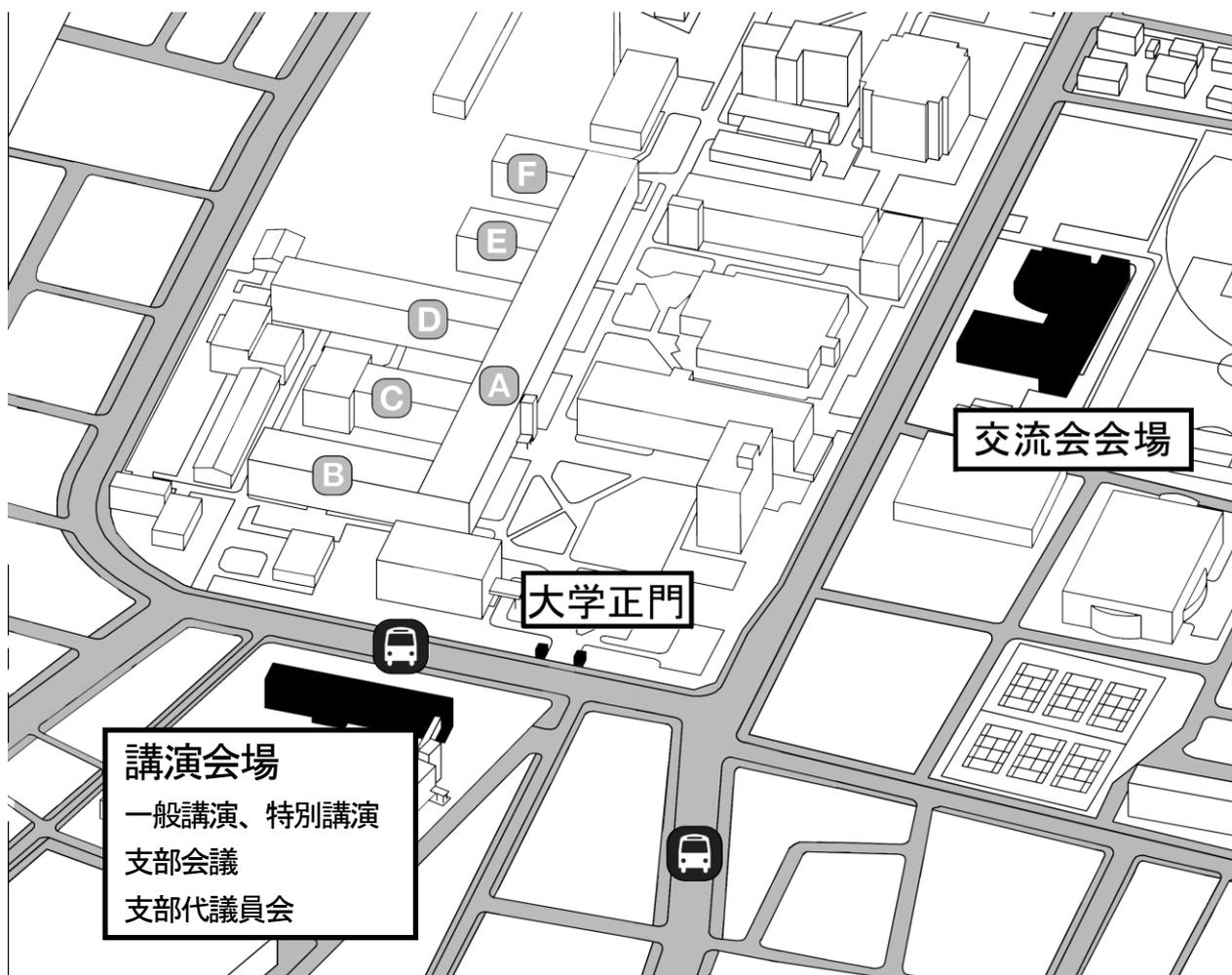
共 催 本多記念会

後 援 室蘭工業大学

平成28年度冬期講演大会会場案内図

講演会場：S201・S301講義室（大学正門向い）

交流会会場：大学会館2Fレストラン



交通アクセス

室蘭市内バス案内図



■ JR東室蘭駅（特急北斗・すずらん停車駅） 下車の場合

[道南バス]

バス停「東室蘭東口」から

ターミナル工大線（鷺別町先回り→中島町）＜系統番号：2，循2＞など

バス停「工大①」下車（所要時間約25分）

[タクシー]

JR東室蘭駅西口から乗車（所要時間約10分）

■ 高速バス「東町ターミナル」 下車の場合

[道南バス]

バス停「東町ターミナル」から

ターミナル工大線（鷺別町先回り→中島町）＜系統番号：2，循2＞など

バス停「工大①」下車（所要時間約25分）

ターミナル工大線（中島町先回り→鷺別町）＜系統番号：1，循1＞など

バス停「工大②」下車（所要時間約25分）

■ JR鷺別駅（特急すずらん停車駅） 下車の場合

[道南バス]

バス停「高砂小学校前」から

ターミナル工大線（鷺別町先回り→中島町）＜系統番号：2，循2＞など

バス停「工大①」下車（所要時間約15分）

■ 高速バス「鷺別」 下車の場合

[道南バス]

バス停「鷺別」から

ターミナル工大線（鷺別町先回り→中島町）＜系統番号：2，循2＞など

バス停「工大①」下車（所要時間約15分）

平成28年度冬期講演大会日程表

開催日程	開催時間	A会場 (S201講義室)	B会場 (S301講義室)
12月15日 (木)	9:30~9:40	開会挨拶 日本鉄鋼協会北海道支部長 (A会場)	
	9:40~10:40	一般講演 4件	一般講演 4件
	10:50~11:50	一般講演 4件	一般講演 4件
	11:50~13:00	昼 食	
	13:00~13:30	日本鉄鋼協会支部会議 (A会場)	
	13:30~14:15	全国大会実行委員会 (B会場)	
	14:15~15:00	日本金属学会支部代議員会、支部会議 (B会場)	
	15:10~16:10	本多光太郎記念講演 (A会場)	
		演題 材料組織を形成する原子空孔 -姿を現した立役者- 講師 京都大学 名誉教授/日本金属学会・会長 白井 泰治 先生 司会 北海道大学 松浦 清隆 先生	
	16:20~17:20	湯川記念講演 (A会場)	
	演題 鋼中介在物の現状と課題 講師 西日本工業大学 工学部 総合システム工学科 教授 中島 潤二 先生 司会 新日鐵住金(株) 室蘭技術研究部 長谷川 一 様		
17:30~17:45	ノース・フォーラム報告会 1件 (A会場)		
18:15~19:30	交流会 (大学会館2Fレストラン)		
12月16日 (金)	9:30~10:15	一般講演 2件	一般講演 3件
	10:25~11:25	特別講演 (A会場)	
		演題 転位密度ベースのモデリングによる 結晶塑性有限要素解析 講師 北見工業大学 工学部 機械工学科 教授 大橋 鉄也 先生 司会 北海道大学 鵜飼 重治 先生	
	11:35~11:50	ノース・フォーラム報告会 1件 (A会場)	
	11:50~13:00	昼 食	
	13:00~14:00	一般講演 4件	一般講演 4件
	14:10~15:25	一般講演 5件	一般講演 5件
	15:45~16:05	受賞者発表 (学生表彰、一般表彰) (A会場)	
	16:05~16:15	閉会挨拶 日本金属学会北海道支部長 (A会場)	

参加者・講演者の皆様へお知らせ

- (1) 講演時間は各15分（発表10分、討論4分、予備1分）です。○印は講演者です。
- (2) 液晶プロジェクターは各会場に用意してあります。
（ノートPCの持参をお願い致します。）
- (3) 当日会場受付にて、お一人1,000円の参加費を申し受けます。
（聴講の学生の方は無料とさせていただきますが、概要集はお受け取りになれません。）

交流会のお知らせ

- (1) 日時 12月15日（木） 18：15～19：30
 - (2) 場所 室蘭工業大学 大学会館 2Fレストラン
 - (3) 会費 ¥4,000（一般） ¥2,000（学生）
（ただし講演発表を行った学生の方は無料とします。）
- ※会費は、当日午前中に受付にてお支払頂くようお願い申し上げます。

学生表彰について

鉄鋼協会北海道支部および金属学会北海道支部より、学生表彰として、優秀学生発表者に対し表彰状と副賞を授与します。

一般表彰について

佐藤矩康基金より、一般表彰として、35歳未満の優秀発表者（学生は除く）に対し表彰状と副賞を授与します。

12月15日 (木)

9:30~9:40 開会式挨拶 日本鉄鋼協会北海道支部長

(A会場)

一般講演 (A会場)

9:40~10:40 座長: 上田 幹人 (北大)

- A01. 分子動力学法による $\text{Yb}_x\text{Co}_4\text{Sb}_{12}$ 中の原子挙動解析
室工大院 ○橋本怜奈^{はしもとれいな}、澤口直哉、佐々木眞、関根ちひろ
- A02. 超音波印加された高固相率固液混相内の流動直接観察
北大工 ○真野義丈^{まのよしただけ}、岩井一彦
- A03. タールの気相蒸着法による低品位鉄鉱石からの高強度・高反応性炭素内装鉄の製造
北大院工 ○望月友貴^{もちづきゆうき}、坪内直人
- A04. 熔融 CaCl_2 および熔融 LiCl-CaCl_2 中での V_2S_3 の電解還元
北大院 ○松崎隆洋^{まつざきたかひろ}、夏井俊悟、菊地竜也、鈴木亮輔

10:40~10:50 ----- 休憩 -----

10:50~11:50 座長: 熊谷 剛彦 (北大)

- A05. 分極抵抗曲線の観点から硫酸水溶液中のAg電極の交換電流密度の推定
室工大院 ○BURAPORN PONG SIREE^{ブーラーポーンポン スイラー} 室工大 長船康裕、世利修美
- A06. $\text{AlCl}_3\text{-NaCl-KCl-WCl}_4\text{-KF}$ 熔融塩からのAl-W合金電析
北大院工 ○佐藤孝樹^{さとうかずき}、松島永佳、上田幹人
- A07. 溶液組成による鉄の淡水腐食挙動変化
北大院工 ○坂入正敏^{さかいりまさとし}、大谷恭平、Islam Md Saiful
- A08. クエン酸電解液を用いた鉄鋼への直接Cuめっき
室工大院 ○佐伯功^{さえいきさお}

11:50~13:00 昼食

13 : 00～13 : 30 日本鉄鋼協会北海道支部会議

(A会場)

13 : 30～14 : 15 全国大会実行委員会

(B会場)

14 : 15～15 : 00 日本金属学会支部代議員会、支部会議

(B会場)

15 : 10～16 : 10 本多光太郎記念講演

(A会場)

演題 材料組織を形成する原子空孔 一姿を現した立役者—

講師 京都大学 名誉教授／日本金属学会・会長 白井 泰治 先生

司会 北海道大学 松浦 清隆 先生

16 : 20～17 : 20 湯川記念講演

(A会場)

演題 鋼中介在物の現状と課題

講師 西日本工業大学 工学部 総合システム工学科 教授 中島 潤二 先生

司会 新日鐵住金(株) 室蘭技術研究部 長谷川 一 様

17 : 20～17 : 30

----- 休憩 -----

17 : 30～17 : 45 ノース・フォーラム報告会 1件

(A会場)

NF44 高温プロセスを対象とした振動印加に伴う現象 北大院工 丸山 明日香 様

司会 新日鐵住金(株) 室蘭技術研究部 長谷川 一 様

18 : 15～19 : 30 交流会

(大学会館 2Fレストラン)

12月15日 (木)

9:30~9:40 開会式挨拶 日本鉄鋼協会北海道支部長

(A会場)

一般講演 (B会場)

9:40~10:40 座長: 滝沢 聡 (北大)

B01. 希土類強磁性化合物 Y_2Ni_7 のNi量変化に伴う磁性の変化

室蘭工大院 ○安良岡享武、石原育 あらおかすすむ 雨海有佑、桃野直樹、高野英明、村山茂幸

室蘭工大 増田直也 アルプスグリーンデバイス(株) 中林亮

B02. 希土類酸化物 $Tm_{1-y}Y_yMn_{0.3}Co_{0.7}O_3$ のX線構造解析と磁氣的性質

室蘭工大院 ○前野佑成、坂爪康則、松本寛、雨海有佑、桃野直樹、高野英明 まえのゆうせい

室蘭工大 大杉駿介、國田大貴

B03. 希土類酸化物 $Tm_{1-y}Lu_yMn_{0.3}Co_{0.7}O_3$ のX線構造解析と磁氣的性質

室蘭工大院 ○坂爪康則、前野佑成、松本寛、雨海有佑、桃野直樹、高野英明 さかつめやすのり

室蘭工大 國田大貴、大杉駿介

B04. ラーベス相金属間化合物 $Y(Mn_{1-x}Ni_x)_2$ のNi置換による磁性の変化

室蘭工大院 ○石原育、雨海有佑、村山茂幸、桃野直樹、高野英明 いしはらいく

10:40~10:50

休憩

10:50~11:50 座長: 大野 直子 (北大)

B05. グラフェン上金属ナノ粒子の水素化特性

北大院工 ○尾森健吾、磯部繁人、橋本直幸 おもりけんご

B06. 高速気流中衝撃処理した La_2Mg_{17} 合金の水素化特性

室工大院 ○湯谷将太郎 ゆたにしやうたろう 室工大 斎藤英之、田湯善章 株式会社三徳 中村英次、林宏樹

B07. Improving dehydrogenation properties of lithium alanate by doping Geikielite

Hokkaido U. ○Chaomei Liu チャオメイ リェウ (Grad. Stu.), T. Zhang (Hiroshima U.), S. Isobe, N. Hashimoto

B08. 環境セルを用いた原子炉燃料被覆管用SiC材料の照射下安定性の評価

北大院工 ○長倉宏樹、橋本直幸、磯部繁人、大久保賢二、谷岡隆志 ながくらひろき

11:50~13:00 昼食

13 : 00～13 : 30 日本鉄鋼協会北海道支部会議

(A会場)

13 : 30～14 : 15 全国大会実行委員会

(B会場)

14 : 15～15 : 00 日本金属学会支部代議員会、支部会議

(B会場)

15 : 10～16 : 10 本多光太郎記念講演

(A会場)

16 : 20～17 : 20 湯川記念講演

(A会場)

17 : 20～17 : 30

----- 休憩 -----

17 : 30～17 : 45 ノース・フォーラム報告会 1件

(A会場)

18 : 15～19 : 30 交流会

(大学会館 2Fレストラン)

12月16日 (金)

一般講演 (A会場)

9:30~10:00 座長: 斎藤 英之 (室工大)

A09. 犠牲コア法による細径マイクロチャンネル形成に及ぼす圧粉圧の影響

北大工 ○高瀬^{たかせ}仁菜、大参達也、岩井一彦

A10. 低炭素鋼の低温時効挙動に及ぼす炭素量の影響

北大工 ○伊藤^{いとう}祐太、池田賢一、三浦誠司

10:00~10:25 ----- 休憩 -----

10:25~11:25 特別講演

(A会場)

演題 転位密度ベースのモデリングによる結晶塑性有限要素解析

講師 北見工業大学 工学部 機械工学科 教授 大橋 鉄也 先生

司会 北海道大学 鶴飼 重治 先生

11:35~11:50 ノース・フォーラム報告会 1件

(A会場)

NF37 ヤングサイエンティスト・フォーラム パートIV 北大院工 松浦 清隆 先生

司会 新日鐵住金(株) 室蘭技術研究部 長谷川 一様

11:50~13:00 昼食

13:00~14:00 座長：岸本 弘立 (室工大)

A11. Al-Cu合金のミクロ偏析予測における解析次元の影響

北大院工 ○山下正義やましたまさよし、大野宗一、松浦清隆

A12. DEMO炉用鉄系複合材料の試作とその機械的特性

北大院工 ○佐和雄樹さわゆうき、橋本直幸、磯部繁人 単層CNT研 今西輝光

A13. FeCrAl-ODS鋼の高温クリープ変形に及ぼすZr添加効果

北大院 ○上川亮磨かみかわりょうま、鶴飼重治、大野直子 東大院 増田紘士 JAXA 佐藤英一
原子力機構 加藤章一、古川智弘、皆藤威二 NFD 鳥丸忠彦
京大 木村晃彦 東工大 林重成

A14. Development of F82H composite materials with a high thermal conductivity

Hokkaido University ○Z. Chenシイ チン、Y. Sawa、N. Hashimoto、S. Isobe

14:00~14:10 ----- 休憩 -----

14:10~15:25 座長：橋本 直幸 (北大)

A15. 熱弾性型マルテンサイト変態のフェイズフィールド法による一次元界面移動シミュレーション

北大院工 ○水戸部良祐みとべりょうすけ 北大工 加藤博之、佐々木一彰

A16. Ni基ODS合金における酸化物粒子のHeキャビティトラップ効率

北大院工 ○金野杏彩こんのあずさ、大野直子、鶴飼重治 京大エネ研 近藤創介、橋富興宣、木村晃彦

A17. 高結晶性SiC繊維への熱分解炭素被覆層の形成と微細組織

室工大院 ○村田光佑むらたこうすけ、岸本弘立、朴峻秀、中里直史、高山直之、香山晃

A18. Superplastic Behavior of Al-coated Mg-Li Alloy Sheet

Graduate School of Engineering, Hokkaido University

○T. L. Zhangジャン、T. Tokunaga、M. Ohno、K. Matsuura

A19. 繰り返し熱間圧延によるAl合金とMg合金の多層クラッド材の作製と特性評価

北大院工 ○嵯峨翔太さがしょうた、松浦清隆、大野宗一

15:45~16:05 受賞者発表

(A会場)

16:05~16:15 閉会挨拶 日本金属学会北海道支部長

(A会場)

12月16日 (金)

一般講演 (B会場)

9:30~10:15 座長: 沖中 憲之 (北大)

B09. マルチレイヤー法によるFM鋼のイオン照射硬化挙動の精査

北大院工 ○澤^{さわあつき}厚貴、橋本直幸、磯部繁人

B10. フェライト/マルテンサイト鋼の照射下微細組織変化に及ぼす粒界の影響

北大院工 ○森^{もりもとちせい}本千誠、橋本直幸 QST 濱口大、谷川博康、渡辺淑之

B11. Study on the interaction between H and He in α -Fe

Grad School Eng. Hokkaido U.

○Jing^{ジンミン} Shi、K. Takahashi (CMI2 and NIMS)、N. Hashimoto、S. Isobe

10:15~10:25 ----- 休憩 -----

10:25~11:25 特別講演

(A会場)

11:35~11:50 ノース・フォーラム報告会 1件

(A会場)

11:50~13:00 昼食

13:00~14:00 座長：池田 賢一（北大）

- B12. 繰り返し負荷にともなう α 相チタン合金のU型ノッチ付きモデルの塑性変形の進展
北見工大院 ○橋詰真太郎^{はしづめしんたろう}、大橋鉄也、奥山彫夢 旭川高専 河野義樹 熊本大 眞山剛
- B13. 集合組織を持つ α -Ti合金多結晶材料のモデル化および変形に関する結晶塑性有限要素解析
北見工大院 ○天海了輔^{あまがいらょうすけ}、大橋鉄也、奥山彫夢 旭川高専 河野義樹 熊本大 眞山剛
九大 田中将己
- B14. 肌焼鋼の延性破壊条件の基礎検討
新日鐵住金(株) ○志賀聡^{しがあきら}、根石豊、堀本雅之
- B15. FeCrAl-ODS鋼の引張強度特性と結晶粒径の関係
北大院 ○曾和貴史^{そわたかし}、鵜飼重治、大野直子 原子力機構 矢野康英、皆藤威二
NFD 鳥丸忠彦 京大 木村晃彦 東工大 林重成

14:00~14:10 ----- 休憩 -----

14:10~15:25 座長：磯部 繁人（北大）

- B16. 事故耐性セリア分散FeCrAl-ODS鋼における過剰酸素濃度の影響評価
北大院工 ○柴田博紀^{しばたひろき}、鵜飼 重治、大野 直子 日本核燃料開発(株) 坂本 寛、平井 睦
- B17. 一軸圧縮荷重を受けるアルミニウム試験片の微小荷重押し込み試験
北大院工 ○中易健太^{なかやすけんた} 北大工 加藤博之、佐々木一彰
- B18. サブミクロン球状粒子の破壊特性評価
北大院工 ○近藤光彦^{こんどうみつひこ} 北九州環境エレ研 宍戸信之 名工大 神谷庄司
産総研 石川善恵 北大 越崎直人
- B19. 熱間等方圧加圧装置を用いた空隙閉鎖挙動に関する研究
(株)日本製鋼所 ○田中誠^{たなかまこと}、佐藤健史、岸恭弘
- B20. NiTi合金陽極酸化によるNiフリー酸化物皮膜形成プロセス
北見工大院 ○平野雄馬^{ひらのゆうま} 北見工大 山根美佐雄、大津直史

15:45~16:05 受賞者発表

(A会場)

16:05~16:15 閉会挨拶 日本金属学会北海道支部長

(A会場)