

平成24年度冬季講演大会日程表

開催日程	開催時間	A会場 (S201講義室)	B会場 (S301講義室)
1月24日 (木)	9:00~9:10	開会挨拶 日本鉄鋼協会北海道支部長	(A会場)
	9:10~10:25	一般講演 5件	一般講演 5件
	10:35~11:50	一般講演 5件	一般講演 5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	日本金属学会支部委員会、支部総会	(B会場)
	14:30~15:30	本多光太郎記念講演 演題 オーステナイト系ステンレス鋼の 粒界工学 講師 東北大学大学院工学研究科 教授 粉川 博之 先生 司会 北海道大学 鶴飼 重治 教授	(A会場)
	15:40~16:40	特別講演 演題 凝固プロセスにおける結晶微細化 講師 室蘭工業大学大学院もの創造系領域 教授 桃野 正 先生 司会 室蘭工業大学 斉藤 英之 教授	(A会場)
	16:50~18:05	一般講演 5件	一般講演 4件
	18:30~20:00	交流会 (大学会館2Fレストラン)	
1月25日 (金)	9:00~10:30	一般講演 6件	一般講演 6件
	10:40~11:55	一般講演 5件	一般講演 5件
	11:55~13:00	昼 食	
	13:00~14:00	一般講演 4件	一般講演 4件
	14:10~15:10	一般講演 4件	一般講演 4件
	15:20~16:20	湯川記念講演 演題 耐熱材料の設計指導原理 講師 東京工業大学大学院理工学研究科 教授 竹山 雅夫 先生 司会 北海道大学 三浦 誠司 准教授	(A会場)
	16:30~16:50	受賞者発表 (学生表彰、一般表彰)	(A会場)
	16:50~17:00	閉会挨拶 日本金属学会北海道支部長	(A会場)

1月24日 (木)

9:00~9:10 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)

9:10~10:25 座長: 大野 直子 (北大)

A01. 凝固前面角度がマクロ偏析に及ぼす影響

(株)日本製鋼所室蘭研究所 ○田中勝^{たなかまさる}, 梶川耕司

A02. 調質型C-Mn鋼の靱性とマイクロ組織

(株)日本製鋼所室蘭研究所 ○泉山雄太^{いずみやまゆうた}, 山村美彦, 茅野林造

A03. フェライト・パーライト鋼の靱性に及ぼす焼戻しの影響

(株)日本製鋼所室蘭研究所 ○西本健太^{にしもとけんた}, 相澤大器, 茅野林造

A04. SUH660改良鋼の水素脆化感受性評価

(株)日本製鋼所室蘭研究所 ○佐藤慎也^{さとうしんや}, 茅野林造, 高橋達也, 高澤孝一

A05. 圧力容器用炭素鋼板の水素損傷に及ぼす応力の影響

(株)日本製鋼所室蘭研究所 ○中村昌樹^{なかむらまさき}, 荒島裕信, 茅野林造

10:25~10:35

休憩

10:35~11:50 座長: 斉藤 英之 (室蘭工大)

A06. ガス軟窒化した中炭素鋼の表層化合物層のEBSD方位解析

新日鐵住金(株) 室蘭技術研究部 ○小山達也^{こやまたつや}, 吉田卓

A07. パーライト鋼とマルテンサイト鋼の摩耗特性

(株)日本製鋼所室蘭研究所 ○内田武志^{うちだたけし}, 加藤貴広, 橋邦彦

A08. 炭素鋼におけるオーステナイトの粒界移動度とその炭素依存性

北大院 ○佐々木雄基^{ささきゆうき}(院生), 大野宗一, 松浦清隆, 新日鐵住金 磯部浩一

A09. Ti添加した炭素鋼鋳片における逆変態オーステナイト粒組織の微細化

北大院 ○大西亘^{おおにしわたる}, 大野宗一, 松浦清隆, 新日鐵住金 磯部浩一

A10. F82H鋼微細組織へのHIP接合前表面処理の影響

室蘭工大 ○遠藤哲男^{えんどうてつお}, 岸本弘立, 幸野豊, 香山晃,
北大エネマテ 柴山環樹, JAEA 谷川博康, 酒瀬川英雄

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 日本金属学会北海道支部委員会、支部総会

(B会場)

14 : 30~15 : 30 本多光太郎記念講演

(A会場)

演題 オーステナイト系ステンレス鋼の粒界工学

講師 東北大学大学院工学研究科 教授 粉川 博之 先生

司会 北海道大学 鶴飼 重治 教授

15 : 40~16 : 40 特別講演

(A会場)

演題 凝固プロセスにおける結晶微細化

講師 室蘭工業大学大学院もの創造系領域 教授 桃野 正 先生

司会 室蘭工業大学 斉藤 英之 教授

16 : 40~16 : 50

休憩

16 : 50~18 : 05 座長 : 坂口 紀史 (北大)

A11. Mg-Ni亜共晶合金の微細球状化による水素化特性の変化

室工大院 ○長内^{おきな}仁志, 室工大 斎藤英之

A12. TEMによるアルミニウム水素化物の水素放出反応その場観察

北大工 ○中川^{なかがわ}祐貴, 礮部繁人, 王永明, 橋本直幸, 大貫惣明,
広大IAMR L. Zeng, S. Liu, 市川貴之, 小島由継

A13. Mg/Pd薄膜水素貯蔵材料の作製と評価

北大工 ○千葉^{ちば}翔太郎, 礮部繁人, 王永明, 橋本直幸, 大貫惣明

A14. Mgナノ粉末の水素化による抵抗変化

北大工 ○山上^{やまがみ}亮 (院生), 礮部繁人, 王永明, 橋本直幸, 大貫惣明

A15. 触媒添加マグネシウムの水素化反応速度と結晶子サイズの検討

北大工 ○梅田^{うめだ}絢香, 礮部繁人, 若杉剛伸, 山上亮, 王永明, 橋本直幸, 大貫惣明

18 : 30~20 : 00 交流会

(大学会館2Fレストラン)

1月24日 (木)

一般講演 (B会場)

9:10~10:25 座長: 滝沢 聡 (北大)

- B01. アモルファス $R\text{Ru}_2\text{Al}_{10}$ ($R = \text{Ce}, \text{La}$)合金の比熱
室蘭工大 ○しおじりやすひろ塩尻泰広(院), 雨海有佑, 桃野直樹, 高野英明, 村山茂幸
- B02. Mn系アモルファス合金の磁性と熱膨張
室蘭工大 ○たなかしんや田中慎也(院), 雨海有佑, 桃野直樹, 高野英明, 村山茂幸
- B03. 酸化物超伝導体 $\text{Ba}_{1-x}\text{K}_x\text{BiO}_3$ の構造と超伝導特性におけるメカニカルリング効果
室蘭工大 ○たかはしかずま高橋和雅(院), 雨海有佑, 桃野直樹, 村山茂幸, 高野英明
- B04. 銅酸化物超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{Ln}_x\text{CuO}_{6+\delta}$ ($\text{Ln}=\text{La}, \text{Eu}$)のエネルギーギャップ
室蘭工大 ○なかいたかひろ中井貴大(院), 桃野直樹, 雨海有佑, 村山茂幸, 高野英明
- B05. 希土類酸化物 $\text{TmMn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ のCo置換に伴う磁性の変化
室蘭工大 ○くまがやあきら熊谷章(院), 中山弘睦(学), 芳野太一(学), 雨海有佑, 桃野直樹, 村山茂幸, 高野英明

10:25~10:35 ----- 休憩 -----

10:35~11:50 座長: 坂入 正敏 (北大)

- B06. 分子動力学法によるガラス転移における原子の拡散挙動のモデル計算
北大院工 ○うちやまとひろ内山友裕(院生), 滝沢聡, 毛利哲雄
- B07. 分子動力学法による $R_2\text{O}-\text{BO}_{1.5}-\text{SiO}_2$ 系ガラス ($R = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}$)の構造研究
室工大工 ○うえはらともや上原友哉, 室工大院 佐々木崇博, 澤口直哉, 佐々木眞
- B08. 分子動力学法による $\text{CeCo}_4\text{As}_{12}$ 系化合物の振動解析
室工大工 ○ふくしあきひろ福士明宏, 室工大院 澤口直哉, 関根ちひろ, 佐々木眞
- B09. イットリア安定化ジルコニア中の酸化物イオンの挙動解析シミュレーション
室工大工 ○たなかたかのり田中孝頼, 室工大院 澤口直哉, 佐々木眞
- B10. 分子動力学法による $\text{YbFe}_4\text{Sb}_{12}$ の振動解析
室工大工 ○なかむらのりひと中村法仁, 室工大院 澤口直哉, 佐々木眞

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 日本金属学会北海道支部委員会、支部総会

(B会場)

14 : 30~15 : 30 本多光太郎記念講演

(A会場)

15 : 40~16 : 40 特別講演

(A会場)

16 : 40~16 : 50 ----- 休憩 -----

16 : 50~17 : 50 座長 : 鈴木 亮輔 (北大)

B11. 酸性5 mass% NaCl溶液中におけるステンレス鋼の腐食挙動

北大工 ○松友瑞希^{まつともみずき}, 北大院工 坂入正敏, TenarisNKK Tubes 谷口友美, 橋爪修司

B12. 模擬水道水中における金属カチオン種によるA3003の分極挙動変化

北大工 ○佐々木遼^{ささきりょう}, 北大院工 坂入正敏, 日軽金 兼子彬

B13. 電解液中におけるリチウム金属表面のin situラマン分光測定

北大工 ○齊藤ひかり^{さいとう}, 兵野篤, 上田幹人, 大塚俊明

B14. 液相析出法と陽極酸化の複合プロセスを用いるAl電解コンデンサ用酸化物薄膜の形成

北大院工 ○佐々木崇^{ささきたかし}, 坂入正敏, 東北大金研 永田晋二

18 : 30~20 : 00 交流会

(大学会館2Fレストラン)

1月25日 (金)

一般講演 (A会場)

9:00~10:30 座長: 橋本 直幸 (北大)

- A16. Evolution of strength factor in miniature tensile specimen of austenitic stainless steel
Grad. Sch. of Eng., Hokkaido U. ○B. Zhou, H. Oka, N. Hashimoto, S. Ohnuki
- A17. 高Ni鋼の γ " (Ni_3Nb)析出に及ぼす冷間加工度の影響
北大院 ○佐野佳祐(院生), 大野直子, 鶴飼重治, 林重成, 原子力機構 井上利彦, 山下真一郎
- A18. 再結晶を利用したCo基ODS合金の結晶粒粗大化
北大院 ○山岸翔太郎, 鶴飼重治, 林重成, 大野直子, 物材機構 佐々木泰祐
- A19. Synthesis of Bubble Dispersion Strengthened (BDS) Copper by using PMMA
北大院工 ○施詩(院生), 大野直子, 鶴飼重治, 林重成
- A20. Oxide Particles Coarsening in Reduced Activation 8%CrODS Ferritic Steel
北大院工 ○吳小超(院生), 大野直子, 鶴飼重治, 林重成,
(独)原子力機構 酒瀬川英雄, 谷川博康
- A21. ODSフェライト鋼の高温変形に及ぼす結晶粒径の影響
北大院工 ○杉野義都(院生), 大野直子, 林重成, 鶴飼重治,
原子力機構 皆藤威二, 大塚智史

10:30~10:40 ----- 休憩 -----

10:40~11:55 座長: 大野 宗一 (北大)

- A22. ミリスケール矩形流路内の気泡挙動に及ぼす流路断面の急縮小変化の数値シミュレーション
北大院工 ○深澤慧, 熊谷剛彦, 大参達也, 岩井一彦, 植田芳昭, 井口学
- A23. 振動電磁場を印加された導電性流体中の非導電性粒子の挙動解析
北大院 ○丸山明日香, 岩井一彦
- A24. Deformation Simulation for Copper Plates of Continuous Casting Mold
北大工¹ Northeastern University² ○孟祥宁^{1,2}, 王卫领², 朱苗勇², 鈴木亮輔¹
- A25. リン酸浴中でのアノード酸化によるAl-Zn系ライニング層表面のナノポーラス化
北大院工 ○石田真士, 大参達也, 坂入正敏, 岩井一彦
- A26. ナノ秒パルスレーザー照射によるGaSb表面上の酸化ガリウムナノドット成長の臨界サイズ
北大エネマテ ○吉田裕, 渡辺精一, 日立 日立研 加藤隆彦

11:55~13:00 昼食

13:00~14:00 座長：林 重成（北大）

A27. イオン照射したステンレス鋼のナノ硬さ評価法

北大工 ○佐藤^{さとう}豊^{ゆたか}，岡 弘，大貫惣明，橋本直幸

A28. 純鉄および鉄系合金における空孔の移動エネルギーに及ぼす不純物・溶質原子の効果

北大工 ○谷本^{たにもと}順^{じゆん}矢^や（院），橋本直幸，大貫惣明

A29. 鉄系材料における照射誘起転位ループの形状

北大院 ○朴^{ぼく}範^{はん}守^す（院生），橋本直幸，大貫惣明

A30. 低放射化フェライト/マルテンサイト鋼の損傷組織に及ぼす水素の効果

北大院 ○窪^{くぼ}田^た知^{とも}宜^き，橋本直幸，大貫惣明，實川資朗（福島工専）

14:00~14:10 ----- 休憩 -----

14:10~15:10 座長：鶴飼 重治（北大）

A31. Mg-Zn-Y 3元系平衡状態図におけるLPSO相近傍の精密化

北大工 ○山田^{やまだ} 亮^{りょう}（学生），三浦誠司，毛利哲雄，道工大 堀内寿晃，
伊藤忠テクノソリューションズ 源 聡

A32. Fe-Si-P合金の内部酸化動力学に及ぼすPの影響

北大院 ○堤^{つみ}文^{ふみ}仁^{ひと}，北大院 工学研究院 林重成，鶴飼重治，新日鐵住金(株) 丸山直紀

A33. Ni-Al系マイクロチャンネル内壁に形成した高温酸化皮膜の組織

北大院 ○長瀬^{ながせ}勇^{ゆう}太^た郎^{らう}，大参達也，岩井一彦，井口学，群馬高専 山内啓

A34. Ni-Al系焼結体内でのマイクロチャンネル形成挙動に及ぼす熱処理条件の影響

北大院工 ○手代木^{てしろ}悠^{ゆう}也^や，大参達也，熊谷剛彦，岩井一彦

15:10~15:20 ----- 休憩 -----

15:20~16:20 湯川記念講演

(A会場)

演題 耐熱材料の設計指導原理

講師 東京工業大学大学院理工学研究科 教授 竹山 雅夫 先生

司会 北海道大学 三浦 誠司 准教授

16:30~16:50 受賞者発表

(A会場)

16:50~17:00 閉会挨拶 日本金属学会北海道支部長

(A会場)

1月25日 (金)

一般講演 (B会場)

9:00~10:30 座長:相澤 大器 (日本製鋼所)

- B15. Al-C系複合材料の作製と特性評価
北大院 ^{やまだしげかず}○山田重和(院), 松浦清隆, 大野宗一, 佐々木克彦, 大阪産総研 垣辻篤,
TASC 片桐一彰
- B16. W/SiC拡散接合材の高温熱処理後安定性
室蘭工業大学 ^{ひろたきしゅうぶん}○広滝周文, 岸本弘立, 小田嶋勇仁, Waleed.A. Mohrez, 幸野豊, 香山晃
- B17. SiCグリーンシートのバインダー熱分解過程におけるマクロ・マイクロ組織変化
室蘭工大 ^{かとうりょう}○加藤遼, 岸本弘立, 幸野豊, 香山晃
- B18. SiCスラリー作製条件が及ぼすグリーンシート製膜性への影響
室蘭工業大学 岸本弘立, 早坂大輔, 香山晃, ^{さくらばのぞみ}○櫻庭希望
- B19. UD NITE-SiC/SiC複合材料の強度異方性評価
室工大 ^{なかさとなおみ}○中里直史(院), 岸本弘立, 幸野豊, 香山晃
- B20. NITEプロセスに用いるSiC中間素材の熱・化学分析
室蘭工業大学 ^{あさくらゆうき}○朝倉勇貴, 中里直史, 岸本弘立, 幸野豊, 佐々木眞, 香山晃

10:30~10:40 ----- 休憩 -----

10:40~11:55 座長:磯部 浩一 (新日鐵住金)

- B21. ポーラスSiCの作製と微細組織および熱特性評価
室蘭工業大学OASIS 岸本弘立, 香山晃, 朝倉勇貴, ^{きはらあきひこ}○木原彰彦
- B22. ホットローラープレスフォーミング法による燃料被覆管用SiC/SiCプリフォーム作製技術の高度化
室蘭工業大学 香山 晃, 岸本 弘立, 早坂 大輔, ^{そがべなおや}○曾我部 直也
- B23. 燃料被覆管等炉心構造部材用SiC/SiCプリコンポジットリボンの概念と作製
室蘭工業大学 香山晃, 岸本弘立, 早坂大輔, ^{たかやまなおゆき}○高山直之
- B24. 地熱発電用SiC材料の耐環境性評価試験に関する計画
室蘭工業大学 ^{かんだ ちさと}○神田 千智, 神田 康晴, 岸本 弘立, 香山 晃
- B25. 加圧水型DCHE法による地熱発電用外管素材の高温酸性環境特性評価
室蘭工業大学 ^{はやさか だいすけ}○早坂 大輔, 岸本弘立, 香山晃, 道総研工試 坂村 喬史

11:55~13:00 昼食

13:00~14:00 座長：岸本 弘立 (室工大)

B26. SPSを利用したチタンの窒化物・ホウ化物被覆

北大院 ○林知宏^{はやしともひろ} (院生), 松浦清隆, 大野宗一

B27. Strengthening of Fe and Cu by “in situ” synthesized TiB₂ via SHS-pseudo-HIP

Faculty of Engineering, Hokkaido University, Sapporo ○Marta Ziemnicka-Sylwester

B28. 鉄粉焼結体内における異種合金細管のその場形成

北大院工 ○設楽^{したらく} 勇太郎^{ゆうたろう}, 大参 達也, 岩井 一彦, 井口 学

B29. 太陽熱利用型熱電発電の特性評価

北大 ○伊藤圭太^{いとうけいた}, 藤坂岳之, 鈴木亮輔

14:00~14:10 ----- 休憩 -----

14:10~15:10 座長：澤口 直哉 (室工大)

B30. LiCl-Li₂O溶融塩へのCO₂ガスの溶解

北大工 ○若松^{わかまつたかふみ} 貴文, 内山拓也, 菊地竜也, 鈴木亮輔

B31. 重い電子系Ce_{1-x}La_xRu₂Si₂の電子状態と磁氣的性質

室蘭工業大学 ○野本光春^{のもとみつはる} (院), 阿部大輔 (院), 雨海有佑, 桃野直樹, 高野英明, 村山茂幸,
東大物性研 松林和幸, 上床美也

B32. 重い電子系Ce_{1-x}La_xNi₂Ge₂の磁氣的性質

室蘭工業大学大学院 ○平川雅人^{ひらかわまさひと} (院), 雨海有佑, 桃野直樹, 高野英明, 村山茂幸

B33. 反強磁性Ce_{0.87}La_{0.13}(Ru_{1-x}Rh_x)₂Si₂の磁氣的性質

室蘭工業大学大学院 ○水野博貴^{みずのひろき} (院), 雨海有佑, 桃野直樹, 高野英明, 村山茂幸,
東京大学物性研究所 松林和幸, 上床美也

15:10~15:20 ----- 休憩 -----

15:20~16:20 湯川記念講演

(A会場)

16:30~16:50 受賞者発表

(A会場)

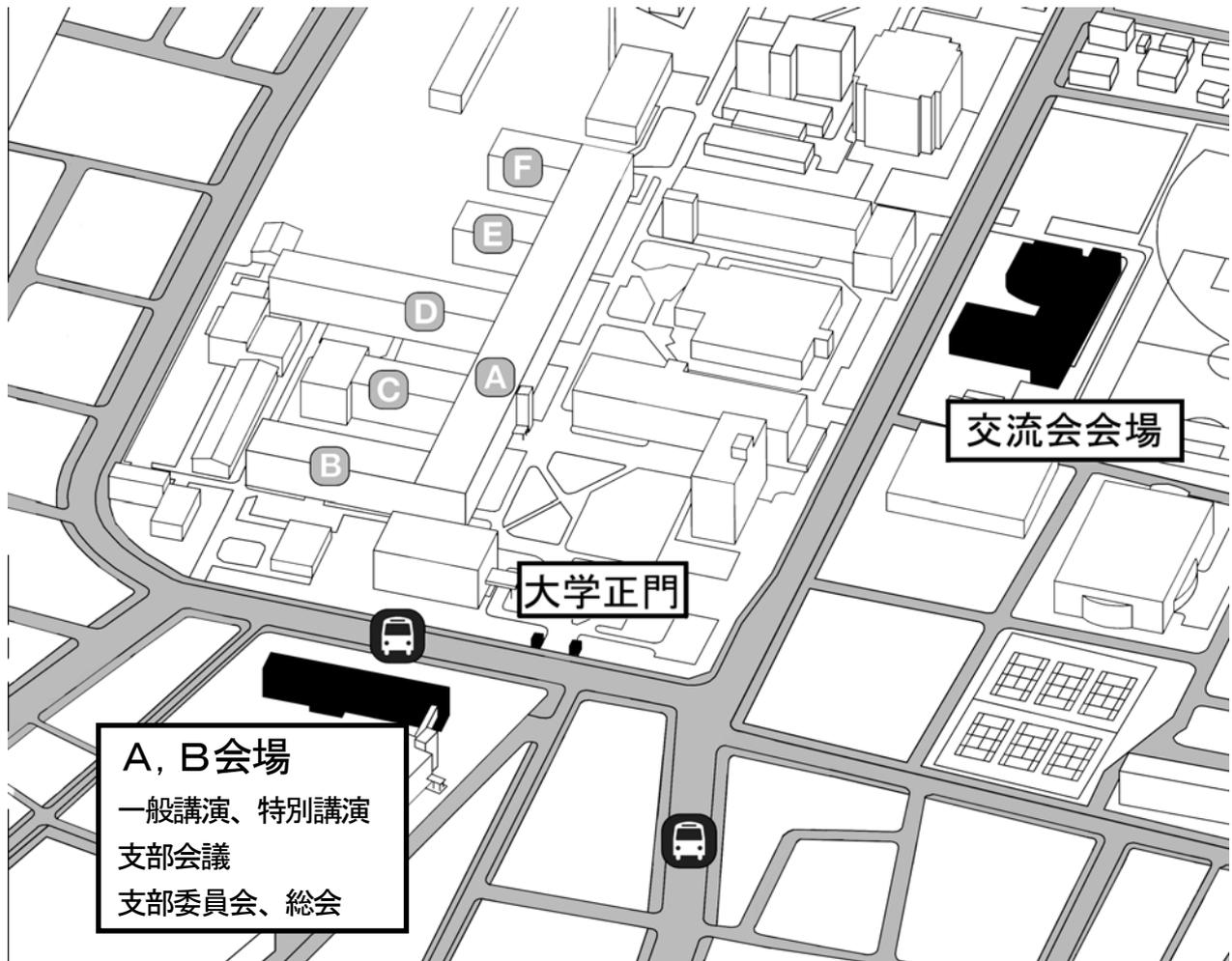
16:50~17:00 閉会挨拶 日本金属学会北海道支部長

(A会場)

平成24年度冬季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



■ J R 東室蘭駅（特急・急行列車停車駅）下車の場合

[道南バス]

「東室蘭西口」から

（系統番号 7 7）

内回り工大循環線（約 1 時間間隔運行）に乗車、

バス停「工大」（案内図 1）下車（所要時間 15 分）

「東町ターミナル」（JR 東室蘭駅東口から徒歩 7 分）から

（系統番号 7 ほか）

鷺別経由工大行きバス（約 20 分間隔運行）に乗車、

バス停「工大」（案内図 1）下車（所要時間 20 分）

（系統番号 6 ほか）

仲通経由工大行きバス（約 20 分間隔運行）に乗車、

バス停「工大」（案内図 2）下車（所要時間 20 分）

[タクシー]

J R 東室蘭駅西口から乗車（所要時間約 10 分）

■ J R 鷺別駅（普通列車停車駅）下車の場合

[道南バス]

バス停「高砂小学校前」（JR 鷺別駅から徒歩 3 分）

（系統番号 7 ほか）

鷺別経由工大行きバス（約 20 分間隔運行）に乗車、

バス停「工大」（案内図 1）下車（所要時間約 10 分）

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 1月24日（木） 18：30～20：00
 - (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

金属学会北海道支部および鉄鋼協会北海道支部より、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。