

平成 25 年一般ポスター発表・若手ポスター発表プログラム

9 月 3 日 (火) ポスターセッションコアタイム 16:00 ~ 17:30

P 一般ポスター発表 E308 および E311 会場

講演 番号	講演 題 目	○は発表者
P-1	環境条件が変化する際の岩石の長期強度	京大○奈良禎太・村田澄彦・石田 毅, 北大 金子勝比古
P-2	北海道内におけるアルカリシリカ反応によるコンクリートのひび割れの事例	元北海道立総合研究機構地質研究所○八幡正弘
P-3	多層構造を持つ PDC チップを用いたパークッションビットの性能評価	産総研○大野哲二・宮崎晋行・唐澤廣和・高倉伸一 三菱マテリアル Eko Akhmadi・寺倉雅晃・松尾俊彦・大橋忠一
P-4	カーボンナノチューブを応用した電界電子放出型平面発光照明デバイスの開発	東北大○北條俊昌・下位法弘・Garrido Sharon Marie Adriana Ledezma Estrada・田中 泰光・田路和幸
P-5	3D レーザー計測を活用した坑道壁面における割れ目特性データの取得方法の検討	日本原子力研究開発機構○早野 明, 室蘭工大 板倉賢一
P-6	クヌッセンセル法による金属臭素化物の蒸気圧測定及び蒸気種の同定	東北大○飯塚 淳・柴田悦郎・佐藤真樹子・小野寺直美・中村 崇
P-7	水晶振動子を利用したリアルタイムパーティクルセンサの開発	産総研○野田和俊
P-8	坑内水流量の変化予測の試み	北海道立総合研究機構○遠藤祐司
P-9	仙台地域における沿岸堆積物中重金属の存在形態と長期的な陸域への付加リスク	産業技術総合研究所○原 淳子・川辺能成・澤井祐紀・田村 亨
P-10	北海道産天然土質材料の砒素吸着能評価	北海道立総合研究機構○野呂田 晋・垣原康之 元北海道立総合研究機構 八幡正弘
P-11	Adsorptive removal of cesium and strontium by using biomass wastes	Saga Univ.○Bimala Pangeni・Katsutoshi Inoue・Keisuke Ohto
P-12	Adsorptive removal of fluoride using seaweed waste	Saga Univ.○Hari Paudyal・Katsutoshi Inoue・Keisuke Ohto
P-13	廃蛍光体からのランプ用緑色蛍光体 LaPO ₄ :Ce, Tb の磁気力による分離回収	産総研○山下 勝・赤井智子・今村俊徳・大木達也
P-14	コバルトめっき廃液をモデルとした均一液抽出法 (HoLLE) による高効率希少金属回収システムの開発	茨城県工業技術センター○安藤 亮・加藤 健, 茨城大 五十嵐淑郎
P-15	選択吸着性フィルターへのレアメタルの吸着特性	産総研○杉田 創・原 淳子・井本由香利, 東北大 駒井 武

9 月 3 日 (火) ポスターセッションコアタイム 16:00 ~ 17:30

PY 若手ポスター発表 E308 および E311 会場

講演 番号	講演 題 目	○は発表者
PY-1	物理探査を用いたビーチロックの地下構造 - 沖縄県名護市屋我地島沿岸への適用 -	北大○久保良介・川崎 了, 電力中央研究所 鈴木浩一 日本地下探査 山口伸治, 富山県大 島 俊郎
PY-2	リン酸カルシウム化合物を用いた地盤固化に関する基礎的研究	北大○是枝武史・川崎 了, 地層科学研究所 秋山 克

- PY-3** セメント系材料を用いた岩石表面における鉱物析出挙動の観察
京大○中尾堯雅・奈良禎太・柏谷公希・村田澄彦・石田 毅, 太平洋コンサルタント 小川秀夫
- PY-4** 3次元画像処理による岩石内ひずみ分布の評価
北大○丸山 恵・角田祐基・福田大祐, 京大 奈良禎太
幌延地圏環境研究所 玉村修司, 北大 金子勝比古
- PY-5** 一自由面発破における岩石の破壊プロセス解析
北大○草野皓平・池澤純子・金学晩・福田大祐・金子勝比古
- PY-6** Evaluation of Biot's Effective Stress Constant for Peak and Residual Strengths for Shikotsu Welded Tuff and Kimachi Sandstone by using Modified Failure Envelope Method
Hokkaido Univ. ○ DASSANAYAKE, Anjula・FUJII, Yoshiaki
- PY-7** Confining Pressure Effect on Structural Changes in Rock Types under Consolidation and Compression
Hokkaido Univ. ○ ALAM, Badrul・NIIOKA, Masaki・FUKUDA, Daisuke・FUJII, Yoshiaki
- PY-8** 微小供試体を用いた岩石の破壊靱性試験
熊本大○片岡みなみ・伊東孝史・高島和希・尾原祐三
- PY-9** 正起爆・逆起爆の発破効果に関する研究―岩質材料における動的破壊挙動について―
北大○池澤純子・金学晩・福田大祐・金子勝比古
- PY-10** Deformation Mode due to Rock Slope Excavation
Hokkaido Univ.○Najib・Fukuda D・Kodama J., Kaneko K.
- PY-11** 尿素分解菌を用いた人工ビーチロック作製に関する基礎実験
北大○島崎 傑・川崎 了・檀上 堯
- PY-12** 尿素分解菌とリン酸カルシウム化合物を用いた砂の固化
北大○渡邊 順・川崎 了
- PY-13** 間隙水の凍結に伴う岩石の熱拡散率の変化
岩手大○吉田恭平・鴨志田直人・阿部正良
- PY-14** 地下空間充填ペーストの流動特性に関する数値解析
北大○斉藤弘樹, 錢高組 原田尚幸, 北大 原田周作・五十嵐敏文
- PY-15** 濃厚系凝集サスペンションの粒子間力の予測
北大○安藤雅将・後藤 卓・名和豊春
- PY-16** 高炉スラグセメント硬化体の塩化物イオン吸着能に及ぼす Ca 溶脱の影響
北大○阿部 悠・石垣邦彦・胡桃澤清文・名和豊春
- PY-17** 酸化処理による黄銅鉱と輝水鉛鉱の分離に関する研究
九大○森 優典・市川 修・平島 剛・笹木圭子・三木 一, 住友金属鉱山 澤田 満
- PY-18** 黄銅鉱の電解浸出の基礎研究
早大 水野耕作・○立石昌平・不破章雄
- PY-19** プラズマ酸化処理による黄銅鉱と輝水鉛鉱の表面性状変化
九大○市川 修・森 優典・平島 剛・笹木圭子・三木 一, 住友金属鉱山 澤田 満
- PY-20** 銅電解スライムの凝集浮選に関する研究
北大○池本貴志・伊藤真由美・広吉直樹
- PY-21** コレクターレス・マイクロバブル浮選による微粒硫化鉱物の分離回収に関する基礎的研究
京大○村尾 梢・日下英史・楠田 啓・陳友晴・馬淵 守
- PY-22** カナダ・キパワ産レアアース鉱石の選鉱に関する基礎的研究
北大○高松 慎・大野健太・伊藤真由美・広吉直樹
- PY-23** B₂O₃ フラックスを用いたサマリウムコバルト磁石のリサイクル
岩手大○宮舘将昭・関本英弘・毛利秋仁・山口勉功
- PY-24** 反応媒体を利用したチタンの高速塩化リサイクル法の開発
東大○濱中優貴・谷ノ内勇樹・岡部 徹
- PY-25** FeOx-CaO 系スラグを用いた溶鉄中の白金の濃縮
岩手大○滝口浩之・関本英弘・毛利秋仁・山口勉功
- PY-26** 溶鉄を用いた Ir-Ru 合金の均質化
岩手大○田川 遼・関本英弘・毛利秋仁・山口勉功
- PY-27** CaCl₂ に対する Nd₂O₃-B₂O₃ スラグの溶解度測定およびカルシウム熱還元
岩手大○宮野卓誠・関本英弘・昆利子・毛利秋仁・山口勉功
- PY-28** Al₂O₃-CaO-SiO₂-MO₂ (M:Ti, Zr) 系スラグと溶銅間の白金族金属の分配とスラグ中の銅溶解度の関係
岩手大○浅石 翼・毛利秋仁・関本英弘・山口勉功
- PY-29** 銅製錬転炉スラグの結晶化制御による製鉄原料化プロセス
名大○河内俊彦・船橋政志・佐野浩行・藤澤敏治

- PY-30** ジンケート浴からの Zn-Ni 合金電析に及ぼす添加剤の影響
九州産大○成田啓明・小林繁夫, 九大 大上 悟・中野博昭
- PY-31** 水熱処理による LiCoO₂ の作製と正極特性
名大○向山瑛彦・黒田健介・興戸正純
- PY-32** アミノカプロン酸溶液中ソリューションプラズマによるカーボンナノチューブ表面修飾機構
名大○原田 大・上野智永・齋藤永宏
- PY-33** 亜鉛電解採取における電流密度変化が Pb-Ag 合金アノードの腐食に与える影響
秋田大○佐々木裕・高崎康志・柴山 敦・芳賀一寿・細井 明
秋田製錬 佐藤理恵・鈴木一成・愛知太郎
- PY-34** CTAB を用いた液相還元法による銅微粒子の形状制御
名大○小松真士・佐藤寿樹・黒田健介・興戸正純
- PY-35** 水熱法による Ti 基板上での LiTi₂(PO₄)₃ 固体電解質膜の作製
名大○嶋岡 健・久野太郎・黒田健介・興戸正純
- PY-36** 真球気泡差圧法による界面活性剤水溶液の表面張力測定
愛媛大○森安 諒・武部博倫, 上海大 余仲達, 九工大 向井楠宏
- PY-37** ヒ酸化物 (SbAsO₄, BiAsO₄) の溶解度測定
岩手大○宮永冬彦・関本英弘・山口勉功
- PY-38** 高アスペクト型ナノチャンネル中に電析された金属系多層ナノワイヤー配列素子の巨大磁気抵抗効果
長崎大○井手朋美・銭本 悠・合屋直樹・高尾慶蔵・大貝 猛
- PY-39** 酸性水溶液から電析された非晶質 ZnTe 薄膜の結晶化と物性評価
長崎大○洲河優作・太田 淳・高尾慶蔵・大貝 猛・山本将貴・香川明男
- PY-40** 珪酸イオンを吸着した異なる酸化鉄粒子の熱処理による maghemite-hematite 結晶構造変化
東北大○神谷忠弘・藤枝 俊・篠田弘造・鈴木 茂
- PY-41** 脱硫廃触媒のソーダ焙焼 - 温水浸出残渣の硫酸浸出に関する研究
山口大○眞鍋亨太・藤亜季子・鈴木祐麻・新苗正和, 関西大 芝田隼次
- PY-42** CIGS 化合物からの塩化アンモニウムを用いた乾式塩化法によるレアメタル回収
名大○森裕里奈・寺門 修・平澤政廣
- PY-43** 鉛ガラスの還元溶融過程を利用した, 廃棄物からの各種金属の回収
北大 広吉直樹・○高谷佳寛・HANTHANON, Prin・伊藤真由美
北海道立総合研究機構 稲野浩行
- PY-44** 水熱浸出とバイオソープションによる使用済み液晶パネルからのインジウム回収
大阪府立大○鴻池知輝・東あるみ・齋藤範三・小西康裕
- PY-45** 微生物の吸着と還元能を用いた水溶液からの金の除去
八戸工大○前田一路・鶴田猛彦
- PY-46** マグネタイト及びスラグマグネタイトを使った塩化物溶液からの白金族回収
北大 広吉直樹・○佐藤 遼・Peet, HOMCHUEN・伊藤真由美
- PY-47** 廃リチウムイオン二次電池塩酸浸出液からの金属の溶媒抽出分離
山口大○斉藤裕幸・井上祐太・鈴木祐麻・新苗正和, 関西大 芝田隼次
- PY-48** DEM シミュレーションによるパン型ペレタイザにおける造粒機構の基礎的検討
早大○藤橋大輝・綱澤有輝・田原一輝・所 千晴・大和田秀二
- PY-49** 希薄溶液からのレニウムのバイオソープション
大阪府立大○山崎堯弘・谷口裕幸・齋藤範三・小西康裕, JX 日鉱日石金属 三浦 彰
- PY-50** ジグを用いた家電製品破砕物の処理
北大○齋藤 渉・KHANCHANG, Surang・濱谷直樹・村瀬菜奈・広吉直樹・伊藤真由美
- PY-51** 下水汚泥中のリン酸のリサイクルを目的とした Si 除去
岩手大○小田嶋健太・中澤 廣・晴山 渉, 岩手県工業技術センター 佐々木昭仁
- PY-52** 廃棄携帯電話からの金の回収
熊本大○本田荘司・河原正泰
- PY-53** 物理選別による Mo の回収のための銅製スラグにおける結晶成長に対する冷却速度の影響評価
早大○須藤俊佑・戸井龍太郎・所 千晴・大藏隆彦
- PY-54** TBBPA 熱分解時における Pd の化合物形態の検討
仙台高専○佐野文香・葛原俊介, 東北大 中村 崇・柴田悦郎
- PY-55** 金属回収と除去のための Fe/Al 複合粒子
北大○祐川香太・伊藤真由美・広吉直樹
- PY-56** 鉄 (III) 還元細菌を用いるマンガン酸リチウムのバイオリーチング
大阪府立大○田中里依・森山玲奈・齋藤範三・小西康裕
東レエンジニアリング 元井昌司・川口浩志・岩出 卓

- PY-57** レアアース泥からのホスト相の選択的回収に関する研究
東大○渡辺大輝・藤永公一郎・DODBIBA, Gjergj・加藤泰浩・藤田豊久
- PY-58** 分子間力を考慮したモンモリロナイトの膨潤機構のモデル
北大○植田晃平・新戸雄介・栗山広毅・名和豊春
- PY-59** モンモリロナイト層間にインターカレーションさせた鉄ポルフィリン錯体の触媒活性
北大○西本 遼・宮本貴文・福嶋正巳・佐藤 努
- PY-60** 多孔質酸化鉄吸着剤による水溶液中のヒ素の除去
熊本大○竹本 隼・大河原正泰
- PY-61** ドロマイトからの水酸アパタイト共沈による亜セレン酸イオンの不動化
九大○後藤知代・笹木圭子
- PY-62** Field trait of phytoextraction of zinc and cadmium by *Arabidopsis halleri*
Tohoku Univ. (Tsinghua Univ.) ○ X. Wen, Tsinghua Univ. Z.Y. Zhang, X.Zhao・G.H. Wang,
Tohoku Gakuin Univ. G. Endo・Y. Huang, K. Tohoku Univ. Sugawara, C. Inoue
- PY-63** Cu スラグからの Pb 溶出性に及ぼす各種酸化物の影響
熊本大○國栖 真・河原正泰
- PY-64** Fe (II) の生物学的酸化による As (V) 溶液からの高 As 含有鉄沈殿物の生成
岩手大○下村智宏・中澤 廣・晴山 渉
- PY-65** ヒ素超蓄積植物モエジマシダを用いた圃場試験
東北大○佐藤 敦・菅原一輝・井上千弘
- PY-66** 道央の鉍化変質岩からの重金属類溶出特性
北大○横堀野原・五十嵐敏文・米田哲朗
- PY-67** 災害廃棄物仮置場における Pb・B の土壌含有量の変化について
岩手大○石田 賢・晴山 渉・鳴海貴之・山口勉功・大河原正文・中澤 廣
- PY-68** *Acidocella* sp. PFBC 株を利用した V (V) のバイオリカバリーに関する研究
九大○牧 昌史・沖部奈緒子・笹木圭子・平島 剛
- PY-69** 高比表面積粉殻炭とその処理廃液を利用して製造したシリカ系材料の特性
九産大○柏 裕樹・村石治人
- PY-70** 浮選及び加圧酸浸出を用いた浮選尾鉱等からの Cu 回収プロセスの検討
秋田大○韓百歳・バトナサン アルタンスック・芳賀一寿・柴山 敦
- PY-71** ポリアミド系逆浸透膜による汚染物質の除去と透過メカニズム
山口大○田中良平・鈴木祐麻・新苗正和
- PY-72** Phytoremediation of arsenic contaminated environment with *Pteris vittata*
Tohoku Univ.○Kazuki Sugawara・Atsushi Sato・Masayoshi Hatayama・Chihiro Inoue
- PY-73** Preparation of layered double hydroxide on filter papers for removal of borate
Kyusyu Univ.○Xinhong QIU・Keiko SASAKI・Tsuyoshi HIRAJIMA
- PY-74** 好酸性鉄還元細菌による Cr (VI) 還元に関する基礎的研究
九大○正木悠聖・沖部奈緒子・笹木圭子・平島 剛
- PY-75** Effect of iron and seawater extractable organic matter on gametogenesis in *Pheophyceae* (*Laminaria Japonica*)
Hokkaido Univ.○Hisanori Iwai・Masami Fukushima
- PY-76** 高アルカリ環境下での陰イオンの共沈除去における炭酸塩と LDH の役割
北大○安楽 総太郎・松原勇武・星野 純・笠原惟志・大竹 翼・佐藤 努・米田哲朗
- PY-77** レアメタル回収を目的とした廃電子基板からの部品剥離機構の考察
早大○綱澤有輝・田原一輝・荻野 忍・所 千晴・大和田秀二
- PY-78** 低環境負荷型人工岩開発に向けたビーチロック形成機構に関する研究
北大○檀上 堯・川崎 了
- PY-79** カナダ Waterloo 大学における地下水調査に関するフィールドスクール
九大○松本親樹・島田英樹
- PY-80** 露天掘から坑内掘への操業移行に関する基礎的研究
東大○大西佑紀・村上進亮・山富二郎
- PY-81** LIB の焙焼条件が Co 形態に及ぼす影響に関する基礎的研究
早大○篠原雄貴・渋谷駿太・所 千晴・大藏隆彦・大和田秀二, JX 日鉱日石金属 岡本秀則
- PY-82** 物理選別による銅製錬スラグからの有用金属回収に関する基礎的研究
早大○戸井龍太郎・須藤俊佑・所 千晴・大藏隆彦
- PY-83** 選択粉砕による自動車排ガス浄化触媒からの白金族濃縮に及ぼす加熱・急冷処理の影響
早大○劉剛鋒・得丸歩夢・大和田秀二