## 一般社団法人 軽金属学会 第125回秋期大会プログラム

会 期:2013年11月9日(土)~10日(日)

大会会場:横浜国立大学 常盤台キャンパス 理工学部講義棟A

懇親会会場:生協第二食堂

## 講演セッション・行事一覧

講演会場での発表者の許可を得ない撮影はご遠慮下さい。

第1日目:2013年11月9日(土)

会場	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場				
時間	105教室	106教室	108教室	101教室	104教室	102教室				
9:00~10:20	組織制御(加工, 回復, 再結晶)	マグネシウム 1	接合 1	力学特性 1						
9.00*~ 10.20	座長 浅野峰生	座長 千野靖正	座長 柴柳敏哉	座長 山口正浩	座長 池尾直子					
	講演 1 ~ 4	講演 26 ~ 29	講演 47 ~ 50	講演 68 ~ 71	講演 91 ~ 94					
				休憩						
10:30~11:50	組織制御(再結 晶, 高温特性)	マグネシウム 2	接合 2	力学特性 2	分析•測定					
10:30~11:50	座長 久米裕二	座長 柳原恵美	座長 宮下幸雄	座長 山田浩之	座長 兒島洋一					
	講演 5 ~ 8	講演 30 ~ 33	講演 51 ~ 54	講演 72 ~ 75	講演 95 ~ 98					
	昼食 / 女性会員の会(208, 12:00~14:40)									
13:00~14:30	プログログログ ポスターセッション(2階通路)									
	休憩									
14:40~15:10	表彰式 (107教室)									
				休憩						
15:20~16:10	小山田記念賞受賞護演「小型・軽量アルミ熱交換器用低Siろう犠材チューブの関発」									
	休憩									
16:20~17:50				まやぶさと日本の未 教授 的川泰宣 先						
		_		移動						
18:00~20:00				恳親会						

#### 第2日目:2013年11月10日(日)

会 場	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場
時間	105教室	106教室	108教室	101教室	104教室	102教室
9:00~10:20	組織制御 (時効析出)	マグネシウム 3	接合 3	<sub>テーマセッション</sub> X線トモ グラフィとその応用 技術の最前線1	腐食·表面改質 1	溶解・凝固・鋳造
	座長 中川惠友 講演 9 ~ 12	座長 西田進一 講演 34 ~ 37	座長 鈴木義和 講演 55 ~ 58	座長 桑水流 理 講演 76 ~ 78	座長 阿相英孝 講演 99 ~ 102	座長 原田陽平 講演 116 ~ 119
	- 再供 9 · ○ 12	<b>再</b>	再/典 55 16 56	休憩	<b>再</b> 與 99 · 102	<b>冊/</b> 與 110 · • 119
10:30~11:50	組織制御(時効析出)	マグネシウム 4	結晶方位	テーマセッションX線トモ グラフィとその応用 技術の最前線2	腐食·表面改質 2	溶解·凝固·鋳造 2
	座長 高木康夫	座長 鈴木真由美	座長 鈴木健太	座長 小林正和	座長 山口恵太郎	座長 坂口信人
	講演 13 ~ 16	講演 38 ~ 41	講演 59 ~ 62 昼食 / 若手の:	講演 79 ~ 81 会(208, 11:50~13:00)	講演 103 ~ 106	講演 120 ~ 123
13:00~14:40	組織制御(時効析出)	マグネシウム 5	変形・塑性加工プロセス	テーマセッションX線トモ グラフィとその応用 技術の最前線3	腐食·表面改質 3	複合材料· 発泡材料
	座長 小椋 智	座長 山崎倫昭	座長 北薗幸一	座長 茂泉 健	座長 境 昌宏	座長 鈴木良祐
	講演 17 ~ 21	講演 42 ~ 46	講演 63 ~ 67	講演 82 ~ 86 休憩	講演 107 ~ 111	講演 124 ~ 128
				テーマセッションX線トモ	** *******	
14:50~16:10	組織制御 (時効析出)			グラフィとその応用 技術の最前線4	腐食·表面改質 4	
	座長 竹田真帆人 講演 22 ~ 25			座長 原田俊宏 講演 87 ~ 90	座長 大谷良行 講演 112 ~ 115	

※機器・カタログ展示 11月9日(土), 10日(日) 1F 学生ホール

※企業紹介セッション 11月9日(土)10:30~15:00(14:30~15:20は説明員が必ずいます), 10(日)9:00~15:00

第1日目 2013年11月9日(土)

	お5元場(106役里) 中で1	(本) 一种种种	47 アルミニウム合: の影響/宇都室 山本篤史郎, ジ	リー 48 5052アルミニウム合金/チタン箔材の摩擦撹拌拡散接 大 合に及ぼす接合条件の影響/宇都宮大 〇(院)細川 光, 高山善匡, 山本篤史郎, 渡部英男	/東 49アルミニウム合金A5052材の摩擦攪拌接合特性/鳴門教育大 〇畑中伸夫, 阿南工業高専 西野精一,大阪大接合研 藤井英俊	[のキ 50 過共晶AI-Si合金と5024アルミニウム合金の摩擦攪拌山崎 接合性/都立産技研 〇青沼昌幸, 大阪大 中田一博	第3会場(108教室)	接合2 宮下幸雄(長岡技科大)	・千葉大 51 LFWを適用した密閉容器の開発/日本軽金属 〇吉 ・清水 田 諒, 堀 久司	組織 52 軟鋼と2000系アルミニウム合金の超音波接合過程の勝亦 解析/新潟大 O(院)永井達士, 佐々木朋裕	職と 53 C型チップを用いた純アルミニウムの超音波接合過程 高昭, イ新潟大 O(院)坂田佑太郎, 佐々木朋裕	動に 54 アルミニウム合金のレーザ溶接部における強度と組織 洋, / 古河スカイ 〇熱田 賢, 蓬田翔平, 鈴木義和
າ <b>!</b>	第2五場(100 <u>約</u> 至) マガネシウ / 1	「ない人人人人」	26 長周期積層構造型Mg-Zu-Yー方向凝固材の高温クリープ強度と変形組織/富山県立大 〇鈴木真由美, (学)原田悟樹, 大阪大 萩原幸司	27 シンクロ型LPSO構造を有するMg-Zn-Y合金のクリ プ強さに及ぼすキンクバンド間隔の影響/日本大 O(院)渡邉貴久, 藤原雅美, 高木秀有	28 長周期規則構造相を有するMg合金の変形組織 京大 〇(院)江草大佑, 阿部英司	29 ビッカース圧痕下におけるMg-Zu-Y系LbSO構造のキンク帯の導入形態/熊本大 〇(院)田代哲也,山崎倫昭, 大阪大 萩原幸司, 熊本大 河村能人	第2会場(106教室)	マグネシウム2 柳原恵美(アーレスティ)	30 Mg-Ni-Y系LPSO相の作製とその組織観察/干i O(院)荒川信司, (院)増井亮介, 三菱電機 済貴悠, 千葉大 糸井貴臣	31 長周期相を有するMg-M-V(M=Ni, Cn)合金板の組織と機械的特性/千葉大 〇(院)細野寛透, (院)勝亦敏樹, 糸井貴臣	32 不燃性を有する化合物分散強化型Mg合金の組織と機械的性質/熊本大 〇(院)伊東剛史, 山崎倫昭河村能人	33 不燃高強度Mg合金の腐食および電気化学的挙動に 及ぼす添加元素の影響/熊本大 〇(院)三嶋亮洋, 山崎倫昭,河村能人
一	ı,	:回场,作时被	ルストルストルの一般では、大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大	2 圧縮ねじり加工による晶出物微細化における初期サイズの影響/名古屋大 O(院)内田 圭, 久米裕二, 小橋 眞, 金武直幸, 日軽金アクト 岡庭 茂	3 高純度AI合金の摩擦攪拌プロセスによる結晶粒微細化挙動に及ぼす溶質原子の影響/大阪府大 〇上杉徳照,(院)岩見英明, 瀧川順庸, 東 健司	4 組成の異なるMg合金の降温圧縮ねじり加工による機械的特性の変化/名古屋大 〇(院)大須賀聡, 久米裕二, 小橋 眞, 金武直幸	第1会場(105教室)	組織制御(再結晶, 高温特性) 久米裕二(名古屋大)	5 連続鋳造した3003合金の中間焼鈍条件と再結晶挙動/日本軽金属 〇鈴木健太, 佐々木智浩, 穴見敏也	6 冷間圧延を施した3004アルミニウム合金における再結晶挙動/兵庫県立大 O(院)梶浦拓也,山本厚之	7アルミニウムニ元系合金の熱間圧縮荷重に及ぼす溶質元素の影響/住友軽金属 〇立山真司, 山本裕介, 浅野峰生, 吉田英雄	8 2618合金の高温疲労・クリーブ特性に及ぼす時効状態の影響/古河スカイ 〇蔵本 遼, 竹田博貴,日比野旭
ŀ				9:00 ∼ 10:20						10:30∼ 11:50		

第1日目 2013年11月9日(土)

第5会場(104教室) チタン	池尾直子(神戸大)	91 冷間圧延した純チタン板の電気抵抗率と組織/関西大 〇(院)太田 慧, 上田正人, 池田勝彦	92 弾性率自己調整Ti-Mo合金のミクロ組織と力学的特性/東北大 〇仲井正昭, 新家光雄, 稗田純子,趙研, 成田健吾, (院)趙幸鋒	93 Wear behavior of Ti64/TNTZ combination under dry sliding condition/Tohoku University 〇(院)李允碩,新家光雄, 仲井正昭, 稗田純子, 趙 研	94 Ti不働態皮膜中の結合水量と皮膜形成温度との相関性/関西大 〇春名 匠, (院)伊東 傑	第5会場(104教室)	分析・測定 兒島洋一(古河スカイ)	95 水素マイクロプリント法の繰返し操作による6061アルミニウム合金表面に放出される水素の連続的検出/大阪大 〇(院)高橋優花, 堀川敬太郎, 小林秀敏, 谷垣健一	96 引張変形したAI-9%Mg合金中の水素挙動に及ぼす表 面起伏や結晶方位の影響/茨城大 〇(院)小山僚 人, 伊藤吾朗	97 PoDFA自動計測とダイカスト用アルミニウム合金への適用/日本軽金属 〇磯部智洋, 松島博実, 岡田浩, 日軽MCアルミ 深谷勝己, 倉増幸雄, 堀川宏, 横浜国立大 長尾智晴	98 カソードルミネッセンス法によるアルミニウム陽極酸化皮膜の解析/日本軽金属 〇伊藤麻美, 黒岩修平
第4会場(101教室) 力学特性1	山口正浩(神戸製鋼)	68 アルミナナノ粒子分散アルミニウム/アルミニウム積層材料の引張特性/横浜国立大 〇長谷川誠,(院)森 圭佑, 山際淳司, 群馬大 半谷禎彦	69 超高純度アルミニウムの押込特性に及ぼすひずみ速度の影響/防衛大 〇山田浩之, 小笠原永久	70 電子スペックルパターン干渉法を用いた5000系アルミニウム合金のセレーションの解析/新潟大 〇(院)中村竜也, 佐々木朋裕	71 異方硬化を示す2000系アルミニウム合金板の材料モデリングと液圧パルジ成形シミュレーション/東京農工大 〇(院)川口順平, 桑原利彦, 神戸製鋼 櫻井健夫	第4会場(101教室)	力学特性2 山田浩之(防衛大)	72 AI-Mg-Si系合金の加工硬化に及ぼす第2相粒子の影響/神戸製鋼 〇中村貴彦,増田哲也,鶴田淳人, 高木康夫	73 アルミニウム合金冷延板の加工硬化挙動に及ぼす低 温焼鈍の影響/神戸製鋼 〇井上祐志, 山口正 浩, 正田良治, 鶴田淳人	74 2083アルミニウム合金の高温延性に及ぼす液体Bi浸漬の影響/大阪大 〇(院)甲能 渉、堀川敬太郎、谷垣健一, 小林秀敏	75 高周波誘導加熱装置を用いたAZ91Eマグネシウム合金の高温・短時間溶体化処理/山梨大 〇(院)徳原智彦, (院)加治辰也, 丸眞熱処理工業 若尾博明, 坂本潔大, 山梨大 中山栄浩, (院)猿渡直洋
			9:00∼ 10:20	I	I			1	10:30~ 11:50		

	第1会場(105教室)	第2会場(106教室)	第3会場(108教室)
	組織制御(時効析出) 中川惠友(岡山理科大)	マクネシウム3 西田進一(群馬大)	接合3 総木義和(古河スカイ)
	9 AI-Mg-Si合金の室温時効におけるクラスタの形態変化とBH性/神戸製鋼 〇有賀康博,小塚雅也,高木康夫, 東京エ大 里 達雄	34 Effect of temperature on fatigue crack propagation behavior of extruded Mg-Al-Ca-Mn alloy/長岡技科大 O(院)エリソンド モラレス アドリアン, (院)村山義幸, 宮下幸雄, 鎌土重晴, 本間智之	55 Mg含有犠材クラッドアルミニウム合金のろう付後Mg拡散状態とろう付後強度の関係/神戸製鋼 〇渋谷雄二, 神戸製鋼所 木村申平, 鶴野招弘
9:00∼ 10:20	10 AI-Mg-Si系合金のセレーション挙動に及ぼす予備時 効の影響/神戸製鋼 〇高木康夫, 東京エ大 小 林郁夫, 里 達雄	で-Zn-Ca-Zr合金のミクに 及ぼす押出し比および均 岡技科大 O(院)山村勇 技科大 鎌土重晴	56 電磁圧接により作製したAI/Cu接合板の熱処理による 組織変化/千葉大 〇(院)森本啓太, 糸井貴臣, 都立産技高専 岡川啓悟
	11 AI-Mg-Si合金中に形成するナノクラスタの軟X線 XAFS解析/兵庫県立大 〇足立大樹, 住友軽金 属 山本裕介	36 マグネシウム合金押出し材の室温での引張変形にお ける局部伸び/大阪市工研 〇渡辺博行, 福角真 男	57 鉛フリーはんだ用Sn系合金で接合された純アルミニウム電極の界面組織と接合強さに及ぼす大電流通電の影響/関西大 ○(院)山形尚史, 池田勝彦, 上田正人, 日本スペリア社 末永将一, 西村哲郎
	12 AI-Mg-Si系合金の焼付塗装硬化性に及ぼすCn, Li添加ならびに多段時効処理条件の影響/横浜国立大O(院)越能悠貴, 廣澤渉一, 神戸製鋼 有賀康博, 央戸久郎, 松本克史	37 超軽量Mg-Li合金押出材の機械的性質/不二ライトメタル 〇井上正士, 台湾国立東華大 王建義,不二ライトメタル 島崎英樹, 上田祐規, 永広美波	58 アルミニウム真空ろう付の面接合におけるろう材及び母村中のFe量の影響/昭和電工 〇南 和彦, 小堀一博
Î			
	第1会場(105教室)	第2会場(106教室)	第3会場(108教室)
	組織制御(時効析出) 高木康夫(神戸製鋼)	マグネシウム4 鈴木真由美(富山県立大)	結晶方位 鈴木健太(日本軽金属)
	13 Ag/Cuを添加したAl-Mg-Si合金における473K時効した時効組織のTEM観察/富山大 〇(院)大江喜久,北陸職能開大 池野 進, 東北大 中村純也, 富山大 松田健二	38 T5熱処理したAM90マグネシウム合金の組織に及ぼするとのでは固過程の影響/富山大 〇(院)星野良太, オ川清二, 寺山清志, 北陸職能開大 池野 進, アーレスティ 柳原恵美, 折井 晋, 武田 秀, 石川県工試 藤井 要	59 純アルミニウムの延性に及ぼす純度および調質の影響/住友軽金属 〇中村拓郎,浅野峰生,吉田英雄,九州大 嶋田雄介
10:30~ 11:50	14 673Kで時効したAg/Ou添加AI-Mg-Si合金の粗大な析出物の形態観察/富山大 〇(院)肥田慎太郎, (院)渡邊克己, 北陸職能開大 池野 進, 富山大 松田健二	39 Mg-AI-Ca系合金の凝固組織に及ぼすAIおよびCa含有量の影響/富山大 O(院)丹羽浩成, 才川清二,寺山清志, 北陸職能開大 池野 進, アーレステイ柳原恵美, 折井 晋, 武田 秀	60 {001}<100>アルミニウム単結晶の繰り返し重ね接合圧延におけるDillamore方位の形成 /和歌山高専 〇樫原恵蔵, 京都大 寺田大将, 辻 伸泰
	15 加工した過剰Mg型AI-Mg-Si合金の時効析出物に対するTEM観察/富山大 〇(院)小川友里恵, 北陸職能開大 池野 進, 富山大 松田健二, VKK 吉村泰治, 喜多和彦	40 Mg-Y合金の焼入れ直後及び時効初期における HRTEM観察/富山大 〇(院)松岡祐輝, (院)渡邊 克己, 才川清二, 北陸職能開大 池野 進, 富山 大 松田健二	61アルミニウム多結晶の加工硬化挙動に及ぼす結晶方位の影響/住友軽金属 〇山本裕介, 浅野峰生,伊川慎吾, 吉田英雄
	16 Cu添加した過剰Mg型Al-Mg/Si合金の時効硬化挙動に及ぼすHPT加工の影響/富山大 〇(院)丸野瞬, (院)渡邊克己, 松田健二, 才川清二, 横浜国立大 廣澤渉一, 九州大 堀田善治, 幸 昇原, 京都大 寺田大将	41 高速押出し可能なMg-Ca-In合金の柱面析出物による高強度化/長岡技科大 〇(学)中田大貴, 鎌土重晴	62 7000系AI合金の粒界破断に対する結晶方位と粒界近傍の組織/富山大 〇(院)三浦直也, (院)渡邊克己, アイシン軽金属 吉田朋夫, 村上 哲, 富山県立大 上谷保裕, 北陸職能開大 池野 進, 富山大松田健二

第6会場(109粉室)	浴室·紫茵·铸造1	原田陽平(東京工大)		117 アルミニウム合金の鋳造割れ性に及ぼす固液共存域の機械的性質の影響/住友軽金属  ○坂口信人	118 ECAP加工を施したAC4CH合金鋳造材における共晶Si 粒子の形態変化/山梨大 O(院)猿渡直洋,中山栄 浩	119 半溶融鋳造したAl-7%Si-0.6%Mg合金段付き鋳物材のミクロ組織と機械的性質/東京エ大 〇(院)永井宏明, Tso-Fu Mark Chang, 曽根正人, 小林郁夫,里 達雄	第6会場(102教室)	溶解·凝固•鋳造2	<b>カロ信人(住友幹金属)</b>	120 異なるプロセスにより製造した4045/3003アルミニウム 合金クラッド材のミクロ組織と引張特性/東京エ大 〇筒井あかり、(院)中村亮司、 原田陽平、 熊井真 次, 大阪エ大 羽賀俊雄、 古河スカイ 寺山和子, 新倉昭男		122 加工-半溶融成形プロセスにより作製した1mass%Feを含むAI-Mg-Si系合金押出材の組織と機械的性質/東京工大 〇(院)谷 知記, 手塚裕康, 小林郁夫,里 達雄	123 砂型鋳造したAI-Zn-Mg系高力アルミニウム合金鋳物の組織と時効硬化特性/谷田合金、駒井公一、 富山大 古田貴哉, (院)青島剛士, 香村祥太, 〇才川清二, 寺山清志,北陸職能開大 池野 進,石川県工試 藤井 要
75.17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	第6·表面改訂	阿相英孝(工学院大)	99 アルミニウムスパッタ膜で被覆されたAZ91マグネシウム合金の腐食特性/富山大 〇(院)石橋陽亮, 野瀬正照, 砂田 聡	100 NaCl水溶液中におけるMg-9mass%Al合金の腐食特性に及ぼすβ相の影響/富山大 〇(院)下野恭平,才川清二, 砂田 聡	101 Na $_2$ SO $_4$ X溶液中に浸漬したAM30およびAS31マグネシウム合金の電気化学インピーダンス特性/富山大〇(院)姉川雅樹、 オ川清二、 寺山清志、 砂田聡、北陸職能開大、池野、進	102 NaCI水溶液中におけるAX系耐熱Mg合金の腐食特性に及ぼすCa含有量の影響/富山大 〇(院)齋藤康紀, 砂田 聡, 才川清二	第5会場(104教室)	度食·表面改質2	山口恵太郎(三菱アル€)	103 クロム酸陽極酸化処理を施したアルミニウム1050と CFRPとのガルバニック腐食/室蘭エ大 〇(院)坂本 千波, 境 昌宏	104 陽極酸化したアルミニウム合金鋳物の耐食性および耐摩耗性/三重工研 〇樋尾勝也, 金森陽一, 千葉工大 茂木徹一	105 ポアフィリング法による封孔処理したアノード酸化 ポーラスアルミナの耐アルカリ性評価/エ学院大 ○ 阿相英孝, 小野幸子	106 黒鉛含有樹脂コーティングしたアルミ合金製燃料電池セパレータの開発/日本軽金属 〇川村洋介,田口喜弘, 畠沢良之, 大日本塗料 南 和男
第44年(101教室)	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	X緑トモクラフイとその心用技術の最削線1 桑水流 理(福井大)	76【基調講演】材料科学分野における最近のX線トモグラフィの進歩/豊橋技科大 〇小林正和, JASRI上杉健太朗, 竹内晃久, 鈴木芳生		77 3D/4D粒界・相境界イメージング/九州大 〇戸田裕之, 細川明秀	78 アルミニウムにおける水素ミクロポアとその制御/九州大 〇戸田裕之	第4会場(101教室)	テーマセッション X線トモグラフィとその応用技術の最前線2	小杯止和(豊橋技科大)	79【基調講演】X線CT画像に基づく形状モデリングと有限要素解析/福井大 〇桑水流理, 群馬大 半谷禎彦, 芝浦工大 宇都宮登雄, 東大生研 吉川暢宏		Jul 2	81 産業用X線トモグラフィー装置によるアルミニウム展伸材料の欠陥およびミクロ組織の3D可視化/三菱アルミ 〇原田俊宏, 古河スカイ 久保貴司, 住友軽金属 山本裕介
				9:00∼ 10:20							10:30~ 11:50		

第1日目 2013年11月9日(土)

		2 ポスタ-	3   ロロ 2018年  179日(土) -セッション(2階通路) (13:00~1	4:30)	
ഥ	71 ナ/多孔性アルミナ膜を使ったナ/ワ  イヤー熱電変換素子の作製/埼玉 大 〇長谷川靖洋	P10 インプロセス組織構造制御を適用した純チタン粉末押出材における特異力学挙動の解明/大阪大 〇(院)三本嵩哲, 梅田純子, 近藤勝義	9 マグネシウム合金への超撥水性表 面形成と耐食性評価/名古屋大 O(院)永田 章, 黒田健介, 興戸 正純		P37 T6熱処理したAI-10%Si-0.3%Mg系合金の組織と時効挙動/富山大 〇(学)千田 寛, (院)香村祥太, 才川清二, 松田健二, 寺山清志, 北陸職能開大 池野 進, アーレスティ 柳原恵美, 武田 秀
ц	P2 粉末治金法によるアルミニウム基    アップグレードリサイクル複合材料の 特性/日本大 〇(院)渡辺涼太郎, 久保田正広	P11 Ti-Fe-O合金の低温疲労変形組織の観察/横浜国立大 〇(院)李偉博, 梅澤 修	P50 温間高速圧延による5052合金板の 結晶粒微細化/大阪大 〇(院)風岡 徹, 松本 良, 宇都宮裕	229 熱処理型アルミニウム合金の長期負荷割れ挙動/茨城大 ○(院)寺田将也, 伊藤吾朗, 車田 亮	P38 ECAEによる方向性気孔を有する ポーラスA6061合金の強化/早稲田 大 〇(院)菅沼光太郎, (院)林田達 郎, (学)湯淺崇史, 鈴木進補
ц		P12 湿潤環境下で予疲労を受けた7075 アルミニウム合金の引張特性に及ぼ すひずみ速度の影響/防衛大 〇 (院)鶴留正樹, 山田浩之, 小笠原 永久, 大阪大 堀川敬太郎	P21 真空圧延接合法によるアルミニウム    合金クラッド材の作製について/九 州工大 〇(院)山田鷹志, 山口富 子, 西日本工大 西尾一政 古河 スカイ 福元 敦志, 岡島洋治	930 シンクロLPSO相を含むマグネシウム 合金の引張変形時の水素挙動/茨 城大 O(院)國井健生, 伊藤吾朗, 熊本大 山崎倫昭, 河村能人, 茨 城大 (学)比佐遼太	P39 Mg-Ca合金の生体内分解性および カ学特性に及ぼすカルシウム濃度 の影響/神戸大 〇(院)田熊明仁, (院)西岡正行, 池尾直子, NIMS 山本玲子, 神戸大 向井敏司
Щ	-	ミニウムの分極	P22 展伸用マグネル成形解析/強。 (院)金州強, (院)金州人, 西田進・	系合金の16熱処析出の検討/富 析出の検討/富 幸, 才川清 陸職能開大池 イ 柳原恵美	P40 金型鋳造したMg-AI合金のミクロ組織に及ぼすMn添加の影響/富山大〇(学)古井 良, (院)佐々木涼太, 才川清二, 寺山清志, 北陸職能開大 池野 進, アーレスティ武田 秀, 折井 晋, 柳原恵美
ഥ	P5 ニッケルパイプを用いた方向性気孔    を有するポーラスアルミニウム合金の作製/早稲田大 O(学)湯淺崇史,(院) 林田達郎,(院)菅沼光太郎,鈴木進補	P14 多数の正方形孔を持つアルミニウム 薄板の成形限界/旭川高専 〇 (専)竹内広志, 千葉良一	P23 高温プレスしたA291鋳造板材の機械的特性と微細組織/首都大学東京 〇(院)三ツ石圭佑, 北薗幸一,東東京大 (院)加藤茂樹		P41 AZ31マグネシウム合金の衝撃破壊 靭性に及ぼす結晶組織の影響/神 戸大 O(院)川 智明, 池尾直 子, 向井敏司
Щ	_ <del> </del>	P15 アルミニウム箔端材再利用ボーラス アルミニウムにおよぼすECAP温度 の影響/群馬大 〇鈴木良祐, 松 原雅昭	P24 連続繰り返し曲げ加エされたチタン の組織形成に及ぼす温度勾配焼き なましの影響/宇都宮大 〇(院)田 中孝平, 高山善匡, 渡部英男		P42 Cu-Zn-Al合金の形状記憶特性と組織の関係/横浜国立大 〇(院)延慎之介, (学)山口敦史, 竹田真帆人
ļĽ.		P16 微細結晶粒AI-Mg固溶体における荷 重急変後の押込みクリープ挙動/日 本大 〇(院)山梨直紀. 高木秀有, 藤原雅美	P25 アルミフレーム構造体の締結におけるボルト緩みの改善/SUS ○小林一輝,長田展幸,渡辺真己	P34 直流および交流法によるAZ31 Mg合 金の陽極酸化と耐食性/名古屋大 (院) 疋田和樹、 アート1 西中一 仁,名古屋大 OSalman Salah, 黒 田健介, 興戸正純	
<u>L</u>	P8 摩擦接合により生成した5052アルミ   ニウム合金突起の組織と機械的性   営に及ぼすツール外径の影響/日本大 〇(院)岩上 嵩, 野本光輝, 加藤数良	P17 マグネシウム合金上に形成したリン酸カルシウム系皮膜の疑似体液中での腐食挙動/芝浦工大〇(学)山本恵里奈, 石崎貴裕	P26 7075系合金の第二相と水素の関係 / 茨城大 〇(院)水庭 彰. (院)渡 壁尚仁, 伊藤吾朗	P35 Mg-Al-Ca系合金の鋳造割れ性に及 ぼすSr添加の影響/富山大 〇 (学)永野義人, (院)丹羽浩成, 才川清二, 寺山清志, 北陸職能 開大 池野 進, アーレスティ 柳 原恵美, 折井 晋, 武田 秀	
ш	P9 マイクロ摩擦圧接における摩擦過程 の速度が継手の組織と機械的性質に及ぼす影響/日本大 〇(院)浅野裕紀、野を光輝、加藤数良	P18 横型双コールキャスターを用いたマグネシウム合金クラッド材の製造/群馬大 〇(院)李華君,原田英人(学)赤池勇樹,西田進一,渡利久規	P27 Mg-Al-Ca-Mn合金押出し板材の熱処理に伴う組織および引張特性の変化/長岡技科大 〇(院)田中祐輔,鎌土重晴,三協マテリアル 松本泰誠,清水和紀,花木 悟	P36 多軸鍛造加工で作製したAZ80Mg合 金の変形挙動のひずみ速度・温度 依存性/金沢大 〇(院)赤穂篤志、 渡邊干尋、門前亮一、電気通信 大 三浦博己	

## Program of

# The 125th Conference of Japan Institute of Light Metals (November 9-10, 2013, Yokohama National University)

1. Recrystallization and aging behavior in Al-Mg-Si alloy sheets produced by combination of symmetric and asymmetric rolling
2. Effect of initial precipitates size on its refinement by compressive torsion process
3. Effect of solute contents on grain refinement after friction stir processing in high-purity Al alloys
4. Mechanical property of magnesium alloys with various compositions processed by compressive torsion with decreasing temperature  S.Oosuka, Y.Kume, M.Kobashi, N.Kanetake
5. Intermediate annealing and recrystallization behavior on continuous casting 3003 aluminum alloy  K.Suzuki, T.Sasaki, T.Anami
6. Recrystallization in 3004 Aluminum alloy after cold-rolling T.Kajiura, A.Yamamoto
7. Effects of solute atoms on the load during hot deformation of aluminum binary alloy
8. Effect of aging on fatigue and creep property of 2618 aluminum alloy  R.Kuramoto, H.Takeda, A.Hibino
9. Morphology change of cluster during natural aging and BH response in an Al-Mg-Si alloy
10. The effect of pre-aging on serrated flow in Al-Mg-Si alloys Y.Takaki, T.Sato Y.Takaki, T.Sato Y.Takaki, I.Kobayashi, T.Sato
11. Soft X-ray XAFS analysis of nano-clusters formed in Al-Mg-Si alloy
12. Effects of Cu or Li addition and multi-step aging conditions on the bake-hardenability of an Al-Mg-Si alloy
13. TEM observation for precipitates in aged Ag/Cu addition Al-Mg-Si alloys aged at 473K
14. Observation of corase precipitates for Al-Mg-Si alloy addition of Ag/Cu aged at 673K S.Hida, K.Wsatanabe, S.Ikeno, K.Matsuda
15. TEM observation of age-precipitate in excess Mg-type Al-Mg-Si alloys after deformation
17. Effect of the cooling rate in quenching on the aging behavior of Al-Zn-Mg alloy  T. Watanabe, H. Hatta, H. Yoshida
18. TEM Observation for precipitates Structure of 7000 system Al Alloys of Different Zn/Mg Ratio
19. TEM Observation for Precipitates Structure of Al-Zn-Mg Alloys Addition of Cu/Ag
20. Effect of severe plastic deformation on microstructural evolution in 7075 alloy  S.Kuramoto, K.Horibuchi, I.Aoi
21. Effects of precipitates on serration in Al-Mg-Zn alloys
22. Nanostructure control for extra high strength of age-hardenable Al-Cu alloy by high-pressure torsion process  IntanM.Fadhlina, Y.Yonenaga, S.Lee, Z.Horita
23. Nanocluster formation and two-step aging behavior of an Al-Mg-Cu alloy
24. Formation of lattice defects by impact compression and its effect on age-hardening properties in 6061 aluminum alloy  K.Horikawa, Y.Kitani, T.Ogura, A.Hirose, H.Kobayashi
25. Aging behavior of high volume fraction MgB <sub>2</sub> /Al-1.0%Mg <sub>2</sub> Si composite materials
26. High temperature creep strength and deformation microstructures in a directionally solidificated long-period stacking ordered Mg-Zn-Y alloy
27. Influence of kink band spacing on creep strength of Mg-Zn-Y alloy with synchronized LPSO structure
T.Watanabe, M.Fujiwara, H.Takagi 28. Deformed microstructure of LPSO-Mg allovs
D.Egusa, E.Abe

59. The effect of purity and temper on the elongation of pure aluminum
61. Effect of crystal orientation on work hardening behavior of polycrystal aluminum alloy sheet
62. Crystallographic Orientation and Structure near Grain Boundaries on intergranular fracture of 7000 Al Alloy  N.Miura, K.Watanabe, T.Yoshida, S.Murakami, Y.Uetani, S.Ikeno, K.Matsuda
63. Behavior in heat treatment and tensile property of 7050 aluminum alloy recycled from chip wastes by compressive torsion process  Y.Kume, R.Morimoto, M.Kobashi, N.Kanetake
64. Production of 1 ongitudinally f inned t ube by r oll b onding-b ulge p rocess
65. Development of High-Pressure Sliding for homogeneous grain refinement throughout rod-shape Al alloys  K.Fujimitsu, Z.Horita
66. Plastic strain prediction of aircraft aluminum ally sheet during stretch forming
67. Microstructure and Superplasticity of Al-6%Cu-0.4%Zr alloy Processed by High-Pressure Torsion
68. Tensile property of alumina nano-particles dispersed aluminum/aluminum laminated material
69. Effect of Strain Rate on Indentation Properties in Ultrahigh-Purity Aluminum  H.Yamada, N.Ogasawara
70. Analysis of serration in 5000 series aluminum alloy by electronic speckle pattern interferometry .  T.Nakamura, T.Sasaki
71. Material modeling of 5000 series aluminum alloy sheet with differential work hardening and hydraulic bulge forming simulation  J.Kawaguchi, T.Kuwabara, T.Sakurai
72. Effect of second phase particles on work hardening of Al-Mg-Si alloy  T.Nakamura, T.Masuda, K.Tsuruda, Y.Takaki
73. Effect of low temperature annealing on the work hardening behavior of cold rolled aluminum alloy sheets.  Y.Inoue, M.Yamaguchi, K.Masada, K.Tsuruda
74. Effect of immersion in liquid bismuth on hot ductility in 5083 aluminum alloys  W.Kono, K.Horikawa, K.Tanigaki, H.Kobayashi
75. High temperature and short time solution treatment of AZ91E magnesium alloy using high-frequency induction heating apparatus
76. [Keynote] Recent Progress of X-ray Tomography in Material Science Field
77. 3D/4D imaging for grain and phase boundaries  H.Toda, A.Hosokawa
78. Hydrogen micropore and its control in Aluminum
79. [Keynote] Geometrical modeling and finite element analysis based on X-ray CT images  O.Kuwazuru, Y.Hangai, T.Utsunomiya, N.Yoshikawa
80. Capability of industrial X-ray CT equipment for observation of micro-porosities on aluminum castings
81. 3D visualization of defects and microstructural features of aluminum wrought products with laboratory-scale X-ray tomography apparatuses  T.Harata, T.Kubo, Y.Yamamoto
82. Material flow obsevation for dissimilar metal welding by friction stirring  T.Yasui, M.Fukumoto
83. X-ray CT observation and analysis of compressive deformation behavior of polymer/aluminium IPC
W.Naruse, M.Kobashi, N.Kanetake, Y.Iwama, T.Nishiwaki 84. Analysis of casting defects distribution in semi-solid injection molded piece of magnesium alloy with X-ray CT  Y.Murakami, K.Miwa, N.Omura, N.Kanetake, S.Tada
85. 3D imaging of eutectic solidification in Al-7%Si alloy  M.Toyoda, M.Morinaka, M.Kobayashi, H.Toda
86. Fatigue damage assessment of cast aluminum alloys by synchrotron radiation CT
87. Elasto-plastic finite element analysis of cast aluminum alloy based on synchrotron radiation CT  V.Aguiar, H.Ho, O.Kuwazuru, M.Kobayashi, H.Toda
88. Fabrication and compression properties of porous aluminum core thin-walled pipe composite materials by applying friction welding
inibaro, Tirungar, Dirimara, Olivawazara, 14.1 Oshikawa

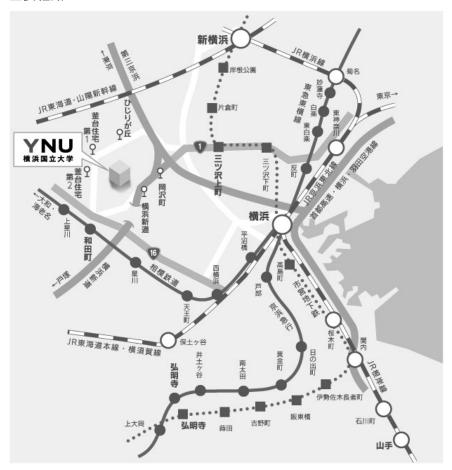
89. Influence on compression deformation behavior of ADC12 porous aluminum by composite of A1050 porous aluminum
N.Kubota, K.Saito, Y.Hangai, T.Utsunomiya, T.Ishima, H.Kawashima, O.Kuwazuru, S.Kitahara, N.Yoshikawa 90. Image-based finite element analysis of porous aluminum and its accuracy examination
T.Utsunomiya, Y.Kondo, T.Kunikane, Y.Hangai, O.Kuwazuru
91. Electrical resistivity and microstructure of cold rolled pure Ti
K.Ota, M.Ueda, M.Ikeda
92. Microstructure and Mechanical properties of Ti-Mo alloys with self-tunable elastic modulus
93. Wear behavior of Ti64/TNTZ combination under dry sliding condition
94. Correlation between amount of bound water and temperature in pasivation treatment to Ti
T.Haruna, S.Ito
95. Continuous detection of hydrogen on the surface of 6061 aluminum alloy by means of cyclic operation in HMT  Y.Takahashi, K.Horikawa, H.Kobayashi, K.Tanigaki
96. Effect of surface relief and crystal orientation on the hydrogen behavior in a tensile-deformed Al-9%Mg alloy
····· R.Koyama, G.Itoh
97. Automatically measuring PoDFA applied to some aluminum die-casting alloys
98. Analysis of anodic oxide films on aluminum foils by cathodoluminescence.  A.Ito, S.Kuroiwa
99. Corrosion properties of AZ91 magnesium alloy coated with aluminum sputtered film
100. Influence of $\beta$ phase on the corrosion behavior for Mg-9mass%Al alloys in NaCl solution
K.Shimono, S.Saikawa, S.Sunada
101. Electrochemical Impedance characteristics of AM30 and AS31 magnesium alloy immersed in Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> solution
102. Influence of Ca content on the corrosion behavior in AX heat-resistant magnesium alloys in NaCl solution  K.Saito, S.Sunada, K.Saikawa
103. Galvanic corrosion between aluminum 1050 with chromic acid anodic oxide coating and CFRP
C.Sakamoto, M.Sakai
104. Corrosion and wear resistance of anodized aluminum alloy castings  K.Hio, Y.Kanamori, T.Motegi
105. Evaluation of alkali resistance of sealed anodic porous alumina by pore-filling method
106. Development of Aluminum Bipolar Plate for Fuel Cell with Resin Coating Containing Graphite
Y.Kawamura, Y.Taguchi, Y.Hatazawa, K.Minami
107. Effect of Ti distribution on the corrosion of Aluminum alloy.
T.Suzuki, T.Shoji, T.Koyama
108. Effect of added elements on electrochemical behavior for aluminum alloys in alkaline electrolytic solution  R.Fujimura, T.Koyama, H.Tanaka
109. Galvanic and non-Galvanic corrosion behavior between aluminum alloy and zinc
T.Shimada, Y.Oya, Y.Honkawa, Y.Kojima
110. Corrosion behavior of 3xxx alloy under low Cl <sup>-</sup> in the presence of SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> or NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> T.Murata, Y.Oya, Y.Honkawa, Y.Kojima
111. Influence of pH on effect of pitting corrosion inhibitors  Y.Oya, Y.Honkawa, Y.Kojima
112. Adhesion of tin plated films on commercial pure aluminum and growth of tin whiskers
K.Murakami, N.Nagata, M.Hino, T.Kanadani
113. Influence of surface properties of pretreatment layer on formation condition of the hydrophilic layer of pre-coated aluminum fin-stock
K.Tateyama, Y.Ota, N.Hattori, Y.Toyoda
114. Effect of processing conditions on the carrosion morphology of the 7050 Aluminium alloy bolt
115. Effects of Si addition amount on corrosion resistance of Zn content filler brazing sheet
S.Ishigami, M.Edo, M.Yoshino
116. Investigation of quality of aluminum casting alloy melt
117. Effect of mechanical properties in semi solid state on hot tearing of aluminum alloys
N.Sakaguchi
118. Morphology changes of eutectic Si particles in AC4CH casting alloy processed by ECAP
N.Saiuwatail, I.Nakayailla

120. Microstructure and Tensile Properties of 4045/3003 Aluminum Alloy Clad Sheets Produced by Two Processes  A.Tsutsui, R.Nakamura, Y.Harada, S.Kumai, T.Haga, K.Terayama, A.Niikura
121. Microstructure and mechanical properties of D-SSF processed Al-Zn-Mg alloys with high Fe content
122. Microstructure and mechanical properties of extruded Al-Mg-Si alloys containing 1mass%Fe produced by Deformation Semi-Solid Forming process  T.Tani, H.Tezuka, E.Kobayashi, T.Sato
123. Structure and aging behavior of high-strength Al-Zn-Mg system alloys cast by sand-mold  K.Komai, T.Furuta, G.Aoshima, S.Koumura, S.Saikawa, K.Terayama, S.Ikeno, K.Fujii
124. Microstructural evolution on heating in the surface layer of Al plates coated with electrodeposited FeNi
125. Formation of wear resistant layer on A6061 plate by using WC powder
126. Microstructure control of CNF/aluminum composites and effect on electrical conductivity  G.Sasaki, Y.Ishii, O.Lee, Y.Choi, K.Sugio, K.Matsugi
127. Influence of metal powder blending ratio on processing of porous Ti-Al alloy using spacer holder material  S.Miyake, M.Kobashi, N.Kanetake
128. Formation of open-porous surface on aluminum substrate as bonding interface with resin
P1. Thermoelectric nanowire using nanoporous alumina  Y.Hasegawa
P2. Properties of up-gradable recycled aluminum based composite materials produced by powder metallurgy process  R.Watanabe, M.Kubota
P3. Effects of ball milling conditions on properties of Al-Fe based magnetic materials produced by powder metallurgy process T.Watanabe, M.Kubota
P4. Fabrication and properties of titanium based photoluminescence materials by powder metallurgy process
P5. Fabrication of porous aluminum alloy with unidirectional pores using nickel tubes T.Yuasa, T.Hayashida, K.Suganuma, S.Suzuki
P6. Mechanical properties of porous aluminum alloy with aligned unidirectional pores using pure aluminum tubes and Al-4mass%Cu alloy
THE MILES OF THE COLUMN TO THE COLUMN THE CO
P7 Formation of anticorrosion film on non-combustible magnesium alloy by steam coating
P7. Formation of anticorrosion film on non-combustible magnesium alloy by steam coating  K.Watanabe, T.Ishizaki P8. Effect of outside diameter of tools on microstructures and mechanical properties of 5052 aluminum alloy protrusion by friction welding
P7. Formation of anticorrosion film on non-combustible magnesium alloy by steam coating
P7. Formation of anticorrosion film on non-combustible magnesium alloy by steam coating  K.Watanabe, T.Ishizaki P8. Effect of outside diameter of tools on microstructures and mechanical properties of 5052 aluminum alloy protrusion by friction welding  S.Iwagami, M.Nomoto, K.Katoh P9. Effect of pressure speed of friction process in micro friction welding on microstructures and mechanical properties of joint.  Y.Asano, M.Nomoto, K.Katoh P10. Singular mechanical behaviors of P/M pure titanium materials prepared by hot extrusion with in-process microstructure control
P7. Formation of anticorrosion film on non-combustible magnesium alloy by steam coating
P7. Formation of anticorrosion film on non-combustible magnesium alloy by steam coating
P7. Formation of anticorrosion film on non-combustible magnesium alloy by steam coating  K.Watanabe, T.Ishizaki P8. Effect of outside diameter of tools on microstructures and mechanical properties of 5052 aluminum alloy protrusion by friction welding  S.Iwagami, M.Nomoto, K.Katoh P9. Effect of pressure speed of friction process in micro friction welding on microstructures and mechanical properties of joint.  Y.Asano, M.Nomoto, K.Katoh P10. Singular mechanical behaviors of P/M pure titanium materials prepared by hot extrusion with in-process microstructure control  T.Mimoto, J.Umeda, K.Kondoh P11. Deformation structure and micro-cracking of Ti-Fe-O alloy under low temperature fatigue  W.B.Li, O.Umezawa P12. Effect of strain rate on tensile properties of 7075 aluminum alloys subjected to pre-fatigue under humid environment  M.Tsurudome, H.Yamada, N.Ogasawara, K.Horikawa P13. Polarization curve and its analysis of aluminum in sodium chloride solution
P7. Formation of anticorrosion film on non-combustible magnesium alloy by steam coating  K.Watanabe, T.Ishizaki P8. Effect of outside diameter of tools on microstructures and mechanical properties of 5052 aluminum alloy protrusion by friction welding  S.Iwagami, M.Nomoto, K.Katoh P9. Effect of pressure speed of friction process in micro friction welding on microstructures and mechanical properties of joint.  Y.Asano, M.Nomoto, K.Katoh P10. Singular mechanical behaviors of P/M pure titanium materials prepared by hot extrusion with in-process microstructure control  T.Mimoto, J.Umeda, K.Kondoh P11. Deformation structure and micro-cracking of Ti-Fe-O alloy under low temperature fatigue  W.B.Li, O.Umezawa P12. Effect of strain rate on tensile properties of 7075 aluminum alloys subjected to pre-fatigue under humid environment  M.Tsurudome, H.Yamada, N.Ogasawara, K.Horikawa P13. Polarization curve and its analysis of aluminum in sodium chloride solution  O.Seri, D.Murakami P14. Forming limit diagram of perforated aluminum sheet metal with square holes
P7. Formation of anticorrosion film on non-combustible magnesium alloy by steam coating  K. Watanabe, T. Ishizaki  R8. Effect of outside diameter of tools on microstructures and mechanical properties of 5052 aluminum alloy protrusion by friction welding  S. Iwagami, M. Nomoto, K. Katoh  R9. Effect of pressure speed of friction process in micro friction welding on microstructures and mechanical properties of joint.  Y. Asano, M. Nomoto, K. Katoh  P10. Singular mechanical behaviors of P/M pure titanium materials prepared by hot extrusion with in-process microstructure control  T. Mimoto, J. Umeda, K. Kondoh  P11. Deformation structure and micro-cracking of Ti-Fe-O alloy under low temperature fatigue  W.B. Li, O. Umezawa  P12. Effect of strain rate on tensile properties of 7075 aluminum alloys subjected to pre-fatigue under humid environment  M. Tsurudome, H. Yamada, N. Ogasawara, K. Horikawa  P13. Polarization curve and its analysis of aluminum in sodium chloride solution  O. Seri, D. Murakami  P14. Forming limit diagram of perforated aluminum sheet metal with square holes  H. Takeuchi, R. Chiba
P7. Formation of anticorrosion film on non-combustible magnesium alloy by steam coating  K. Watanabe, T.Ishizaki  P8. Effect of outside diameter of tools on microstructures and mechanical properties of 5052 aluminum alloy protrusion by friction welding  S.Iwagami, M.Nomoto, K.Katoh  P9. Effect of pressure speed of friction process in micro friction welding on microstructures and mechanical properties of joint.  Y. Asano, M.Nomoto, K.Katoh  P10. Singular mechanical behaviors of P/M pure titanium materials prepared by hot extrusion with in-process microstructure control  T.Mimoto, J.Umeda, K.Kondoh  P11. Deformation structure and micro-cracking of Ti-Fe-O alloy under low temperature fatigue  W.B.Li, O.Umezawa  P12. Effect of strain rate on tensile properties of 7075 aluminum alloys subjected to pre-fatigue under humid environment  M.Tsurudome, H.Yamada, N.Ogasawara, K.Horikawa  P13. Polarization curve and its analysis of aluminum in sodium chloride solution  O.Seri, D.Murakami  P14. Forming limit diagram of perforated aluminum sheet metal with square holes  H.Takeuchi, R.Chiba  P15. Effect of ECAP temperature on aluminum foams recycled from aluminum foil chips  R.Suzuki, M.Matsubara
P7. Formation of anticorrosion film on non-combustible magnesium alloy by steam coating  K. Watanabe, T.Ishizaki P8. Effect of outside diameter of tools on microstructures and mechanical properties of 5052 aluminum alloy protrusion by friction welding  S.Iwagami, M.Nomoto, K.Katoh P9. Effect of pressure speed of friction process in micro friction welding on microstructures and mechanical properties of joint.  Y.Asano, M.Nomoto, K.Katoh P10. Singular mechanical behaviors of P/M pure titanium materials prepared by hot extrusion with in-process microstructure control  T.Mimoto, J.Umeda, K.Kondoh P11. Deformation structure and micro-cracking of Ti-Fe-O alloy under low temperature fatigue  W.B.Li, O.Umezawa P12. Effect of strain rate on tensile properties of 7075 aluminum alloys subjected to pre-fatigue under humid environment  M.Tsurudome, H.Yamada, N.Ogasawara, K.Horikawa P13. Polarization curve and its analysis of aluminum in sodium chloride solution  O.Seri, D.Murakami P14. Forming limit diagram of perforated aluminum sheet metal with square holes  H.Takeuchi, R.Chiba P15. Effect of ECAP temperature on aluminum foams recycled from aluminum foil chips  R.Suzuki, M.Matsubara P16. Indentation creep behavior after sudden load changes in fine-grained Al-Mg solid solutions  N.Yamanashi, H.Takagi, M.Fujiwara P17. Corrosion behavior of calcium phosphate film formed on magnesium alloy in simulated body fluid
P7. Formation of anticorrosion film on non-combustible magnesium alloy by steam coating  K.Watanabe, T.Ishizaki P8. Effect of outside diameter of tools on microstructures and mechanical properties of 5052 aluminum alloy protrusion by friction welding  S.Iwagami, M.Nomoto, K.Katoh P9. Effect of pressure speed of friction process in micro friction welding on microstructures and mechanical properties of joint.  Y.Asano, M.Nomoto, K.Katoh P10. Singular mechanical behaviors of P/M pure titanium materials prepared by hot extrusion with in-process microstructure control  T.Mimoto, J.Umeda, K.Kondoh P11. Deformation structure and micro-cracking of Ti-Fe-O alloy under low temperature fatigue  W.B.Li, O.Umezawa P12. Effect of strain rate on tensile properties of 7075 aluminum alloys subjected to pre-fatigue under humid environment  M.Tsurudome, H.Yamada, N.Ogasawara, K.Horikawa P13. Polarization curve and its analysis of aluminum in sodium chloride solution  O.Seri, D.Murakami P14. Forming limit diagram of perforated aluminum sheet metal with square holes  H.Takeuchi, R.Chiba P15. Effect of ECAP temperature on aluminum foams recycled from aluminum foil chips  R.Suzuki, M.Matsubara P16. Indentation creep behavior after sudden load changes in fine-grained Al-Mg solid solutions  N.Yamanashi, H.Takagi, M.Fujiwara

P20. Grain refinement of 5052 aluminum alloy sheets by warm high-speed rolling
P21. Study on production of aluminum alloys claded materials and characteristics of their bonds using vacuum roll bonding T.Yamaguchi, K.Nishio, A.Fukumoo, Y.Okajima
P22. Cold roll forming analysis for wrought magnesium alloy
P23. Mechanical property and microstructures of cast AZ91 alloy plate after hot pressing
P24. Influence of temperature gradient annealing on microstructure evolution in titanium subjected to continuous cyclic bending  K. Kıtazono, S. Kato  K. Tanaka, Y. Takayama, H. Watanabe
P25. Improvement of the bolt loosening in the fastening of aluminium frame structure  K.Kobayashi, N.Osada, M.Watanabe
P26. Relationship between second-phase particles and hydrogen in 7075 series alloys
P27. Changes in microstructures and tensile properties of extruded Mg-Al-Ca-Mn alloy sheets with heat treatment
P28. Hydrogen behavior in Al-Zn-Mg alloys affected by stress loading  K.Kodzuka, G.Itoh, M.Nakai, T.Nakano
P29. Sustained-load cracking behavior of some heat-treatable aluminum alloys
P30. Behavior of hydrogen during tensile deformation in a magnesium alloy with synchronized LPSO phase  T.Kunii, G.Itoh, M.Yamasaki, Y.Kawamura, R.Hisa
P31. Study on cellular precipitation during T6 treatment in Mg-Al alloys by sand mold
P32. Fatigue crack growth behavior of aluminum alloys for aircraft components R.Yamada, S.Ishizawa, G.Itoh, A.Kurumada, M.Nakai
P33. TEM observation for p recipitates structure of Al-Mg-Ge alloys aged at 473K  A.Kawai, K.Matsuura, K.Watanabe, S.Ikeno, K.Matsuda
P34. Anodizing of AZ31 Mg Alloy by DC and AC methods, and Corrosion Resistance  K. Hikida, K. Nishinaka, S. Salah, K. Kuroda, M. Okido
P35. Effect of Sr addition on hot tearing in Mg-Al-Ca alloys
P36. Strain rate- and temperature-dependent deformation behavior of AZ80Mg alloy processed by multi-directional forging
P37. Structure and aging behavior of T6 treated Al-10%Si-0.3%Mg alloy
H.Senda, S.Koumura, S.Saikawa, K.Matsuda, K.Terayama, S.Ikeno, E.Yanagihara, S.Takeda P38. Improvement of mechanical properties of porous A6061 alloy with unidirectional pores through ECAE
P39. Influence of Ca addition on in vitro degradation behavior and mechanical properties of Mg-Ca alloy
P40. Effect of Mn contents on microstructure of Mg-Al alloys cast by permanent mold
P41. Influence of grain structure on impact fracture toughness of AZ31 magnesium alloy
P42. The relationship between shapememory properties and microstructure in a Cu-Zn-Al alloy  S.Nobu, A.Yamaguchi, M.Takeda
Zizizizi, zizizinguvin, zizizinu

### 第 125 回秋期大会会場案内 (横浜国立大学常盤台キャンパス)

#### 最寄駅までの主要経路



<交通案内>(徒歩時間は講演会場までのおおよその時間)

電車 [横浜市営地下鉄] 三ツ沢上町駅下車 徒歩 25 分 [JR] 横浜駅下車 下記のバスルート参照

#### バス(いずれも横浜駅西口バスターミナルより乗車)

[相鉄バス] 9番乗り場より「上星川駅」または「釜台住宅第3」行のバスに乗車「ひじりが丘」バス停下車(乗車時間15分) 徒歩8分

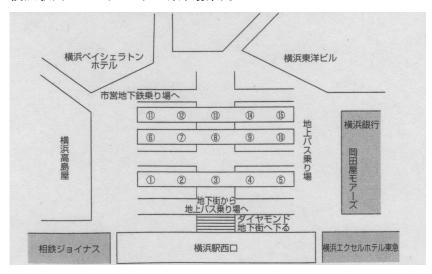
[相鉄バス] 10 番乗り場より「交通裁判所経由横浜駅西口」行のバスに乗車 「岡沢町」バス停下車(乗車時間 15 分) 徒歩 12 分

[横浜市営バス] 11 番乗り場より「循環外回り横浜駅西口」行のバスに乗車 「岡沢町」バス停下車(乗車時間 20 分) 徒歩 12 分

#### タクシー(乗車時間約 10 分)

正門守衛所で「理工学部講義棟 A」の位置を確認後、そのまま車を降りずにお越しください

#### 横浜駅西口バスターミナル乗り場案内



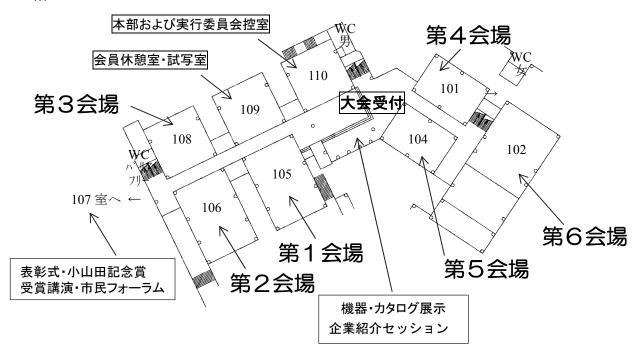
参考 土日のバスの時刻表

バス	時	土曜日	日曜日	バス	時	土曜日	日曜日
相鉄バス浜11 (乗り	7	15, 30, 45	15, 40	相鉄バス浜 11	15	4, 19, 34, 49	14, 34, 54
場⑨)上星川駅また	8	00, 15, 30, 45	00, 20, 40	横浜駅西口行き	16	4, 19, 34, 49	14, 34, 49
は釜台住宅第3行き	9	00, 15, 30, 45	00, 20, 40	ひじりが丘発	17	4, 19, 34, 54	4, 24, 44
ひじりが丘下車	10	00, 20,40	00, 20, 40		18	9, 24, 39, 54	9, 34, 59
相鉄バス浜5(乗り	7	15, 37, 52	15, 35, 52	相鉄バス浜5	15	1, 16, 31, 46	16, 36, 56
場⑩)交通裁判所循	8	07, 22, 37, 52	07, 22, 37, 52	交通裁判所循環	16	1, 16, 31, 46	16, 36, 56
環横浜駅西口行き岡	9	07, 22, 37, 52	07, 22, 37, 52	横浜駅西口行き	17	1, 16, 31, 46	16, 36, 56
沢町下車	10	07, 22, 37, 52	07, 22, 37, 52	岡沢町発	18	1, 16, 31, 46	1, 16, 31, 46
横浜市営バス 202 系	7	13, 33, 53	13, 32, 53	横浜市営バス	15	11, 31, 51	17, 37, 57
統 (乗り場⑪)循環	8	13, 33, 53	13, 33, 53	202 系統 循環外	16	11, 31, 51	17, 37, 57
外回り横浜駅西口行	9	5, 25, 45	13, 33, 53	回り 横浜駅西口	17	11, 31, 51	17, 37, 57
き 岡沢町下車	10	5, 25, 45	13, 33, 53	行き 岡沢町発	18	11, 30, 50	17, 33, 53

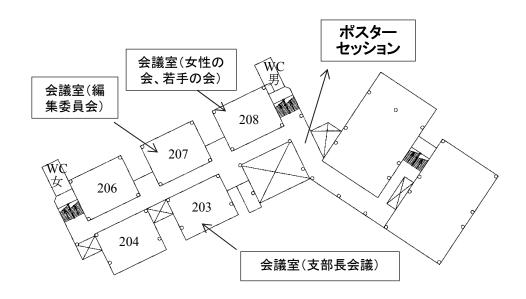
詳細は、相鉄バス(http://www.sotetsu.co.jp/bus/time/)、横浜市営バス(http://navi.hamabus.jp/)のホームページを参照なお、懇親会終了後、三ツ沢上町駅経由、横浜駅西口行きの臨時バスがご利用頂けます

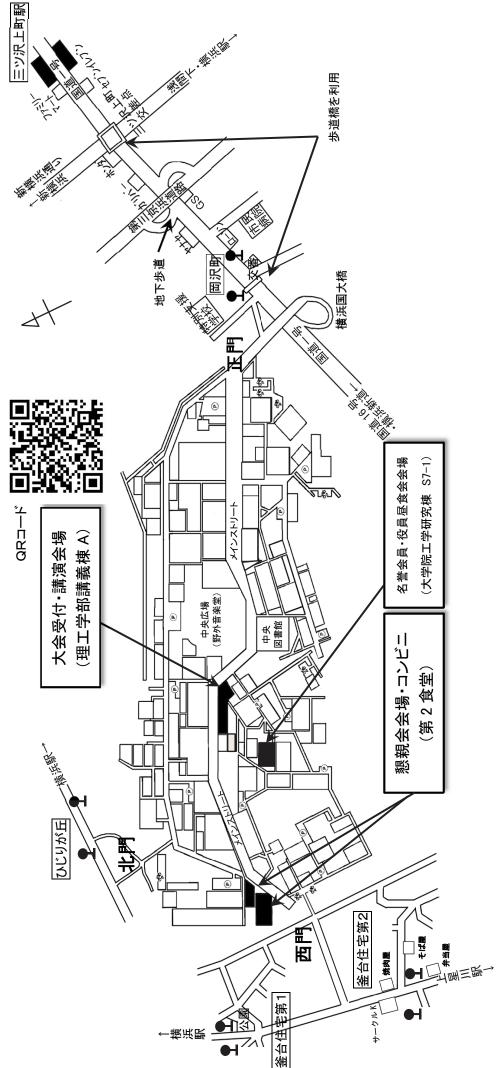
#### 理工学部講義棟A平面図

1階



2階





詳細は、横浜国立大学(http://www.ynu.ac.jp/access/map\_campus.html)のホームページを参照 QRコードをスマートフォンで読み取れば、講演会場までスムーズにお越し頂けます