

# 公益社団法人 日本金属学会

## 2023年春期(第172回)講演大会

会 期 2023年3月7日(火)～3月10日(金), 3月15日(水)  
会 場 東京大学駒場Ⅰキャンパス(3月8日～10日, 東京都目黒区駒場3丁目8-1)  
東京都立産業貿易センター浜松町館(3月7日のみ, 東京都港区海岸1-7-1)  
オンライン(3月15日(水)のみ)

講演大会開会の辞・各賞贈呈式・名誉員推戴式・フェロー認定式・記念講演

3月8日(水) 東京大学駒場Ⅰキャンパス講堂

9:00～9:40

開会の辞..... 2

各賞贈呈式

(1)第68回 学会賞贈呈式 ..... 2

(2)第64回 技術賞贈呈式 ..... 3

(3)第29回 増本量賞贈呈式 ..... 3

(4)第62回 谷川・ハリス賞贈呈式 ..... 4

(5)第81回 功績賞贈呈式 ..... 4

(6)第54回 研究技能功労賞贈呈式 ..... 6

(7)第73回 金属組織写真賞贈呈式 ..... 7

名誉員推戴式..... 9

フェロー認定式 ..... 11

9:50～10:45 第68回学会賞受賞記念講演

10:50～11:45 第68回本多記念講演

第68回学会賞受賞記念講演 ..... 13～18

第68回本多記念講演 ..... 19～24

セッション別日程・会場 ..... 25

講演大会日程一覧 ..... 26～29

インフォメーション ..... 30～44

・シンポジウム

・発表および聴講における注意事項他

・第13回男女共同参画ランチョンミーティング「金属材料分野での多様なキャリアパス」

・ランチョンセミナー, 学生キャリアサポートセミナー開催案内

・全国大学材料関係教室協議会

・高校生ポスターセッション発表・聴講マニュアル

講演プログラム ..... 45～75

日本鉄鋼協会大会日程一覧 ..... 76

春期大会講演会場案内図 ..... 77～79

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

<日本金属学会はSDGs達成に向けた体制強化と実現に向けた活動を推進しております。>

## 2023 年春期講演大会におけるセッション別日程・会場 2023Spring Annual Meeting Date and Room by Session

セッション名 (五十音順) Session		日程・会場 Date・Room
Al・Al 合金	Al/Al alloys	10G
Mg・Mg 合金	Mg/Mg alloys	9G
Ti・Ti 合金	Ti/Ti alloys	10G
スピントロニクス・ナノ磁性材料、磁気機能材料	Spintronics/Nanomagnetic Materials, Magnetic functional materials	9J
ハード・ソフト磁性材料	Hard/Soft Magnetic Materials	9J
マルテンサイト変態・せん断型相変態	Martensitic transformation, displacive transformation	9H
金属ガラス・準結晶・近似結晶	Metallic Glass, Quasi crystal, Approximant Crystal	8H
金属間化合物	Intermetallic Compounds	8D
金属材料	Metals	8A
計算材料科学	Computational Materials Science	10H
原子力材料	Nuclear Materials	9K
固相プロセス 固相・溶接プロセス	Solid process/ Solid and welding process	8L,9L
高温酸化・高温腐食	High Temperature Oxidation and Corrosion	8C,9C
材料と社会	Materials and Society	10B
触媒	Catalysts	10C
水素・電池関連材料	Hydrogen and Battery Related Materials	10K
生体材料基礎・生体応答	Fundamentals of Biomaterials and Bio-responses	10E
生体材料設計開発・臨床	Biomaterials Development and Clinics	10E
耐熱材料	Heat Resistant Materials	9C
熱電材料	Thermoelectric Materials	8K
熱力学・相平衡・状態図	Thermodynamics, Phase equilibria, Phase diagram	9H
半導体・テラヘルツ光	Semiconductors/ Terahertz Light	8J
表面・界面	Surface and Interface	9C
腐食・防食	Corrosion and Corrosion Protection	10C
複合材料	Composite Materials	8G
分析・解析・評価	Analysis/Characterization/Evaluation	10H
溶融・凝固プロセス 高温プロセス	Melting and solidification process/High temperature process	10L
力学特性と組織	Mechanical Properties and Microstructure	9D
力学特性の基礎	Fundamentals of Mechanical Properties	9D,10D
<b>【公募テーマシンポジウム Symposium】</b>		
S1	ハイエントロピー合金の材料科学 IX Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys IX	8F,9F,10F
S2	金属表面の材料化学 VI—めっき・耐食性・耐酸化性・触媒研究の新展開— Materials Science in Surface Chemistry on Metal VI	8B,9B
S3	材料機能特性のアーキテクチャー構築シンポジウム IV -さまざまな拡散・輸送現象のアナロジー体系化による学理の再認識- Architecture construction for functions and properties of materials IV -Reconsidering the principles for various diffusion processes and transport properties based on systematic classification by analogy-	8I,9I
S4	特異反応場における時間/空間応答を利用した新奇材料構造創成 III Tailoring of novel-structured materials using spatio-temporal responses under exotic reaction fields III	9E
<b>【企画シンポジウム Symposium】</b>		
K1	工業製品における材料選択とマルチマテリアル構造～自動車ボディ～ Materials selection and multi-material structure in commercial products~automobile bodies~	10B
<b>【JIMM&amp;ISIJ 共同セッション JIMM-ISIJ Joint Session】</b>		
チタン・チタン合金 Titanium and Its alloys		9 鉄鋼協会 7
高温溶融体の物理化学的性質 Physico-chemical Properties of High Temperature Melts		9A
<b>【ポスターセッション Poster Session】</b>		7 浜松町館 2 階南展示室
<b>【高校生・高専学生ポスターセッション High School Poster Session】</b>		(一部) 7 浜松町館, 15 オンライン



G 11号館 2階 1108	複合材料 133~137  (13:00~14:15)  金属ガラス・準結晶・ 近似結晶 175~180 外国人招待講演1 (13:00~14:50)	Mg・Mg合金 138~146  (9:00~11:25)  マルテンサイト変態・ せん断型相変態 181~189 増重量受賞講演1 (9:00~11:45)  S3 材料機能特性のアーキテクチャー構築 シンポジウムⅣ(2) 8~11 基調講演1 功績受賞講演1 (10:00~11:45)  ランチョンセミナー ヴァーダー・サイエンティフィック(株) 12:10~12:50	147~161  (12:30~16:35)  熱力学・相平衡・状態図 190~198 功績受賞講演1 (13:00~15:45)  S3 材料機能特性のアーキテクチャー構築 シンポジウムⅣ(2) 12~18 基調講演2 (13:00~15:55)	AI・Al合金 162~170  (9:00~11:25)  ランチョンセミナー ブルカー・ジャパン(株) 12:10~12:50	Ti・Ti合金 171~174 TMS Young Leader Scholarship 講演1 (13:30~14:45)
H 12号館 1階 1212	S3 材料機能特性の アーキテクチャー構築 シンポジウムⅣ(1) 1~7 基調講演3  (13:00~16:30)	8~11 基調講演1 功績受賞講演1 (10:00~11:45)  ランチョンセミナー ヴァーダー・サイエンティフィック(株) 12:10~12:50	12~18 基調講演2 (13:00~15:55)	AI・Al合金 162~170  (9:00~11:25)	Ti・Ti合金 171~174 TMS Young Leader Scholarship 講演1 (13:30~14:45)
I 12号館 2階 1222	半導体・テラヘルツ光 218~228  (13:30~16:35)  熱電材料 254~258 (13:00~14:15)	229~239 磁性材料 功績受賞講演1 (13:05~17:00)  原子力材料 259~268 (9:00~11:45)	240~253 功績受賞講演1 (13:05~17:00)	AI・Al合金 162~170  (9:00~11:25)	Ti・Ti合金 171~174 TMS Young Leader Scholarship 講演1 (13:30~14:45)
J 12号館 2階 1225	固相プロセス/ 固相・溶接プロセス(1) 299~310 功績受賞講演1 技術受賞講演1 (13:00~17:00)	311~318 功績受賞講演1 (9:00~11:45)  共同セッション：チタン・チタン合金 1~6 (9:30~11:50)	319~332 TMS Young Leader Scholarship 講演1 (12:45~17:00)	AI・Al合金 162~170  (9:00~11:25)	Ti・Ti合金 171~174 TMS Young Leader Scholarship 講演1 (13:30~14:45)
K 13号館 1階 1311	固相プロセス/ 固相・溶接プロセス(1) 299~310 功績受賞講演1 技術受賞講演1 (13:00~17:00)	311~318 功績受賞講演1 (9:00~11:45)  共同セッション：チタン・チタン合金 1~6 (9:30~11:50)	319~332 TMS Young Leader Scholarship 講演1 (12:45~17:00)	AI・Al合金 162~170  (9:00~11:25)	Ti・Ti合金 171~174 TMS Young Leader Scholarship 講演1 (13:30~14:45)
L 13号館 1階 1312	固相プロセス/ 固相・溶接プロセス(1) 299~310 功績受賞講演1 技術受賞講演1 (13:00~17:00)	311~318 功績受賞講演1 (9:00~11:45)  共同セッション：チタン・チタン合金 1~6 (9:30~11:50)	319~332 TMS Young Leader Scholarship 講演1 (12:45~17:00)	AI・Al合金 162~170  (9:00~11:25)	Ti・Ti合金 171~174 TMS Young Leader Scholarship 講演1 (13:30~14:45)
鉄鋼協会 会場 7 1号館 2階 159	固相プロセス/ 固相・溶接プロセス(1) 299~310 功績受賞講演1 技術受賞講演1 (13:00~17:00)	311~318 功績受賞講演1 (9:00~11:45)  共同セッション：チタン・チタン合金 1~6 (9:30~11:50)	319~332 TMS Young Leader Scholarship 講演1 (12:45~17:00)	AI・Al合金 162~170  (9:00~11:25)	Ti・Ti合金 171~174 TMS Young Leader Scholarship 講演1 (13:30~14:45)

## Year 2023 Spring Annual Meeting Program

ROOM	March 7		March 8		March 9		March 10		March 15
	Poster session, High School Poster session (Hamamatsu Cho Kan)	AM	PM	AM	PM	AM	PM		
<b>A</b> Build. 1 1Flr. Room 109	<b>Poster session</b> Part 1 14:30~16:00 <b>P1~P75</b> Part 2 16:30~18:00 <b>P76~P151</b> <b>High School Poster session</b> Part 1 14:30~16:00 <b>HSP1~HSP3</b> Part 2 16:30~18:00 <b>HSP4~HSP5</b>	<b>ROOM: Lecture Theater</b> 9:00~9:40 Opening Ceremony 9:50~10:45 JIMM's Gold Medalist Memorial Speech 10:50~11:45 Honda Kohitaro Memorial Speech	<b>Metals</b> 1~8 Technical Development Award 1 (13:30~16:00) <b>Carrier Support Seminar 1</b> 12:10~13:20	<b>JIMM-ISIJ Joint Session: Physico-chemical Properties of High Temperature Melts</b> 16~25 (13:00~16:50)	<b>Materials and Society</b> 9~11:	<b>Materials selection and multi-material structure in commercial products ~automobile bodies~</b> 1~5 Keynote Lecture 5 (13:00~15:30)	<b>PM</b>	<b>High School</b> Poster session (Online) Part 1 14:00~15:00 <b>HSP6~HSP23</b> Part 2 15:30~16:30 <b>HSP24~HSP41</b> Exchange Meeting for High-School Teachers 17:00~18:00	
		<b>S2. Materials Science in Surface Chemistry on Metal V(1)</b> 1~7 Keynote Lecture 2 (13:30~16:40)	<b>S2. Materials Science in Surface Chemistry on Metal V(2)</b> 8~13 Keynote Lecture 1 (13:00~14:15)	<b>Materials Science and Society</b> 9~11:					
<b>C</b> Build. 1 2Flr. Room 166		<b>High Temperature Oxidation and Corrosion (1)</b> 12~23 (13:30~17:00)	<b>Heat Resistant Materials</b> 28~32 TMS Young Leader Scholarship Lecture 1 (10:00~11:45)	<b>High Temperature Oxidation and Corrosion (2)</b> 24~27 <b>Surface and Interface</b> 33~35 (13:00~15:15)	<b>Corrosion and Corrosion Protection</b> 36~44 <b>Catalysts</b> 45~57 Keynote Lecture 5 (13:00~15:30)	<b>AM</b>	<b>PM</b>		
		<b>Carrier Support Seminar 2</b> 12:10~13:20 <b>Intermetallic Compounds</b> 58~71 Tanikawa-Harris Award 1 (13:00~17:15)	<b>Carrier Support Seminar 1</b> 12:10~12:50	<b>Fundamentals of Mechanical Properties (1)</b> 82~92 Invited Lecture 1 Tanikawa-Harris Award 1 (13:00~17:00)	<b>Fundamentals of Mechanical Properties(2)</b> 93~101 Meritorious Award 1 (9:00~11:30)				
<b>D</b> Build. 11 1Flr. Room 1101		<b>S1. Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys K(1)</b> 1~8 Keynote Lecture 2 (13:00~16:30)	<b>S4. Tailoring of novel-structured materials using spatio-temporal responses under exotic reaction fields III</b> 1~4 Keynote Lecture 1 Meritorious Award 1 (10:00~11:55)	<b>S4. Tailoring of novel-structured materials using spatio-temporal responses under exotic reaction fields III</b> 5~10 Keynote Lecture 1 (13:00~15:10)	<b>Fundamentals of Biomaterials and Bio-responses</b> 114~120 (9:00~12:00)	<b>AM</b>	<b>PM</b>		
		<b>S1. Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys K(2)</b> 9~16 Keynote Lecture 1 (9:00~12:00)	<b>S1. Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys K(1)</b> 17~24 Keynote Lecture 1 (13:00~16:05)	<b>Fundamentals of Biomaterials and Bio-responses</b> 114~120 (9:00~11:45)	<b>Fundamentals of Biomaterials Development and Clinics</b> 121~132 (13:00~16:30)				
<b>E</b> Build. 11 1Flr. Room 1102		<b>S1. Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys K(1)</b> 1~8 Keynote Lecture 2 (13:00~16:30)	<b>Carrier Support Seminar 2</b> 12:10~13:20	<b>Carrier Support Seminar 1</b> 12:10~12:50	<b>Luncheon Seminar 2</b> 12:10~12:50	<b>AM</b>	<b>PM</b>		
		<b>S1. Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys K(2)</b> 9~16 Keynote Lecture 1 (9:00~12:00)	<b>S1. Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys K(1)</b> 17~24 Keynote Lecture 1 (13:00~16:05)	<b>Luncheon Seminar 2</b> 12:10~12:50	<b>Luncheon Seminar 4</b> 12:10~12:50				
<b>F</b> Build. 11 2Flr. Room 1106		<b>S1. Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys K(1)</b> 1~8 Keynote Lecture 2 (13:00~16:30)	<b>S1. Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys K(1)</b> 9~16 Keynote Lecture 1 (9:00~12:00)	<b>S1. Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys K(2)</b> 17~24 Keynote Lecture 1 (13:00~16:05)	<b>S1. Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys K(3)</b> 25~31 Keynote Lecture 1 (9:00~11:30)	<b>AM</b>	<b>PM</b>		
		<b>S1. Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys K(2)</b> 9~16 Keynote Lecture 1 (9:00~12:00)	<b>S1. Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys K(1)</b> 17~24 Keynote Lecture 1 (13:00~16:05)	<b>S1. Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys K(2)</b> 17~24 Keynote Lecture 1 (13:00~16:05)	<b>S1. Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys K(3)</b> 25~31 Keynote Lecture 1 (9:00~11:30)				

<b>G</b> Build. 11 2Flr. Room 1108	Composite Materials 133~137  (13 : 00~14 : 15)	Mg/Mg alloys 138~146  (9 : 00~11 : 25)	Al/Al alloys 162~170  (9 : 00~11 : 25)	Ti/Ti alloys 171~174 TMS Young Leader Scholarship Lecture 1 (13 : 30~14 : 45)	147~161
					Luncheon Seminar 5 12 : 10~12 : 50
<b>H</b> Build. 12 1Flr. Room 1212	Metallic Glass, Quasi crystal, Approximant Crystal 175~180 Special Invited Lecture 1 (13 : 00~14 : 50)	Martensites transfor- mation, displace transformation 181~189 Masumoto Hakaru Award 1 (9 : 00~11 : 45)	Computational Materials/ Science 199~212  (9 : 00~12 : 45)	Analysis/ Characterization/ Evaluation 213~217 Technical Development Award 1 (14 : 00~15 : 30)	181~198 Phase diagram Meritorious Award 1 (13 : 00~15 : 45)
					Thermodynamics, Phase equilibrium, Phase diagram 190~198 Meritorious Award 1 (13 : 00~15 : 45)
<b>I</b> Build. 12 2Flr. Room 1222	S3. Architecture con- struction for functions and properties of materi- als N —Reconsidering the principles for vari- ous diffusion processes and transport properties based on systematic clas- sification by analogy—(1) 1~7 Keynote Lecture 3 (13 : 00~16 : 30)	S3. Architecture construction for functions and properties of materials N —Reconsidering the principles for various diffusion processes and transport properties based on systematic classification by analogy—(2) 8~11 Keynote Lecture 1 Meritorious Award 1 (10 : 00~11 : 45)	S3. Architecture construction for functions and properties of materials N —Reconsidering the principles for various diffusion processes and transport properties based on systematic classification by analogy—(2) 12~18 Keynote Lecture 2 Meritorious Award 1 (13 : 00~15 : 55)	S3. Architecture construction for functions and properties of materials N —Reconsidering the principles for various diffusion processes and transport properties based on systematic classification by analogy—(2) 12~18 Keynote Lecture 2 Meritorious Award 1 (13 : 00~15 : 55)	Luncheon Seminar 3 12 : 10~12 : 50
					Hard/Soft Magnetic Materials 229~239  (9 : 00~11 : 55)
<b>J</b> Build. 12 2Flr. Room 1225	Semiconductors/ Terahertz Light 218~228  (13 : 30~16 : 35)	Nuclear Materials 259~268  (9 : 00~11 : 45)	Hydrogen and Battery Related Materials 280~287  (9 : 20~11 : 30)	Hydrogen and Battery Related Materials 288~298  (12 : 45~15 : 45)	269~279 Meritorious Award 1 (13 : 00~16 : 00)
					Solid process/Solid and welding process(1) 299~310 Meritorious Award 1 Technical Development Award 1 (13 : 00~17 : 00)
<b>K</b> Build. 13 1Flr. Room 1311	Thermoelectric Materials 254~258  (13 : 00~14 : 15)	Solid process/Solid and welding process(2) 311~318 Meritorious Award 1  (9 : 00~11 : 45)	JIMM-ISIJ Joint Session: Titan and Its Alloys 1~6  (9 : 30~11 : 50)	JIMM-ISIJ Joint Session: Titan and Its Alloys 7~15  (13 : 00~16 : 40)	254~258 Meritorious Award 1 Award 1 (13 : 00~17 : 00)
					Solid process/Solid and welding process(1) 299~310 Meritorious Award 1 Technical Development Award 1 (13 : 00~17 : 00)
<b>L</b> Build. 13 1Flr. Room 1312	Solid process/Solid and welding process(1) 299~310 Meritorious Award 1 Technical Development Award 1 (13 : 00~17 : 00)	Solid process/Solid and welding process(2) 311~318 Meritorious Award 1  (9 : 00~11 : 45)	JIMM-ISIJ Joint Session: Titan and Its Alloys 1~6  (9 : 30~11 : 50)	JIMM-ISIJ Joint Session: Titan and Its Alloys 7~15  (13 : 00~16 : 40)	254~258 Meritorious Award 1 Award 1 (13 : 00~17 : 00)
					Solid process/Solid and welding process(1) 299~310 Meritorious Award 1 Technical Development Award 1 (13 : 00~17 : 00)
<b>ISIJ Room 7</b> Build. 1 2Flr. Room 159					

## 招待講演・受賞講演一覧

発表日	会場	セッション名	演題	発表者名・所属	
<b>技術賞受賞講演</b>					
3月8日	A会場	金属材料	ステンレス薄板の成形技術開発	石丸 詠一朗	日鉄ステンレス(株)
3月8日	L会場	固相プロセス/固相・溶接プロセス(1)	高強度鋼板の接合技術の開発と接合強度特性に関する研究	富士本 博紀	日本製鉄(株)
3月10日	H会場	分析・解析・評価	X線自由電子レーザーによる鉄鋼材料の二次元時間分解その場観測	米村 光治	日本製鉄(株)
<b>功績賞受賞講演</b>					
3月8日	L会場	固相プロセス 固相・溶接プロセス(1)	高精度き裂計測のための先進超音波フェーズドアレイ映像法	小原 良和	東北大学
3月9日	D会場	力学特性と組織	材料創製プロセスを活かした合金設計と組織制御	高田 尚記	名古屋大学
3月9日	E会場	S4 特異反応場における時間/空間応答を利用した新奇材料構造創成III	Naフラックスを用いた新規Si結晶育成法の開発	森戸 春彦	東北大学
3月9日	H会場	熱力学・相平衡・状態図	第一原理計算に基づく熱力学データベースの構築と材料開発への応用	飯久保 智	九州大学
3月9日	I会場	S3 材料機能特性のアーキテクチャー構築シンポジウム IV—さまざまな拡散・輸送現象のアナロジー体系化による学理の再認識—	水分子脱挿入に伴う吸発熱を利用した層状二酸化マンガン蓄熱材料	岡本 範彦	東北大学
3月9日	J会場	スピントロニクス・ナノ磁性材料, 磁気機能材料	交差相関に基づく界面スピン機能の創出	白土 優	大阪大学
3月9日	L会場	固相プロセス 固相・溶接プロセス(2)	Sn-xAg-0.5%Cu (x=1, 2, 3 and 4 mass%) はんだ合金の熱疲労特性に及ぼす組織変化とクリープ特性の影響	寺嶋 晋一	日本製鉄(株)
3月10日	D会場	力学特性の基礎(2)	結晶・アモルファス金属における微視的変形機構の原子論的解析	譯田 真人	物質・材料研究機構
<b>増分量賞受賞講演</b>					
3月9日	H会場	マルテンサイト変態・せん断型相変態	強加工と相変態を利用した機能材料の開発	土谷 浩一	物質・材料研究機構
<b>谷川・ハリス賞受賞講演</b>					
3月8日	D会場	金属間化合物	TiAl 基合金の研究開発に携わって35年 — 何が何処まで進歩したか —	竹山 雅夫	東京工業大学
3月9日	D会場	力学特性の基礎(1)	構造材料の3D/4D損傷・破壊挙動とその制御	戸田 裕之	九州大学
<b>招待講演</b>					
3月9日	D会場	力学特性の基礎(1)	金属結晶の微視組織における変形の連続体力学モデリングと数値解析	大橋 鉄也	北見工業大学 名誉教授
<b>外国人招待講演</b>					
3月8日	H会場	金属ガラス・準結晶・近似結晶	Features of Crystallization Process of PdCuNiP Metallic Glass	Erzhena Zanaeva	産業技術総合研究所, 東北大学
<b>TMS ヤングリーダー講演</b>					
3月9日	C会場	耐熱材料	Enabling oxidation-resistant refractory complex, concentrated alloys via a machine learning for accelerated materials discovery framework	Michael S. Titus	Purdue University
3月9日	L会場	固相プロセス 固相・溶接プロセス(2)	Multi-scale modeling of microstructure formation in additive manufacturing of metallic alloys	Damien Tournet	IMDEA Materials Institute
3月10日	G会場	Ti・Ti合金	Precursor metastable phases and their influence on $\alpha$ precipitation and deformation behavior of the metastable $\beta$ -titanium alloy, Ti-5Al-5Mo-5V-3Cr	Stoichko Antonov	Max-Planck-Institute für Eisenforschung

## 2023 年春期講演大会 企画シンポジウム

### K1 工業製品における材料選択とマルチマテリアル構造 ～自動車ボディ～ (3月10日 B会場) Materials selection and multi-material structure in commercial products ～ automobile bodies ～

ものづくりの基盤形成を担う第8分科発案のシンポジウムで、身の回りの工業製品がどのような材料からできているか、また材料選択やマルチマテリアル構造についてどのように考えるべきなのかを、広く議論する場を提供することを目的とする。前2回の「航空機機体」、「建築構造物」に引き続き、3回目の今回は「自動車ボディ」を取り上げ、国内の自動車や材料メーカーだけでなく、海外のメーカーの研究者にも講演を依頼し、業界の動向や課題、各材料の強みや弱み、新材料の開発ならびに適用可能性について情報提供を頂くことを計画している。これまでの講演大会にはなかった『材料を横断的に捉えるシンポジウム』として、シリーズ化していくことを考えている。

#### 企画責任者：

横浜国立大学 教授 廣澤 渉一

E-mail : hirosawa@ynu.ac.jp

#### 共同責任者：

JFE テクノリサーチ 船川 義正 金沢大 渡邊 千尋 熊本大 山崎倫昭

## 2023 年春期講演大会 公募シンポジウム

### S1 ハイエントロピー合金の材料科学 IX (3月8日～10日 F会場) Materials Science and Technology in High-Entropy Alloys IX

ハイエントロピー合金では、配置のエントロピーが固溶体相を安定化すると考えを基に、不均一に歪んだ結晶格子に由来した高い変形強度、トラップ効果に由来した遅い原子拡散から生じる高いクリープ特性、多様な構成原子間の非線形相互作用に起因する物性発現に関するカクテル効果など、材料科学の基礎・応用の両面で興味深い現象が期待されている。現実に優れた高温強度、低温靱性、高耐摩耗性を示す一連の合金が見出されている。科研費・新学術領域研究も本年度で最終年度となり、様々な知見が蓄積されてきている。本シンポジウムでは、ハイエントロピー合金の基礎及び応用に関する実験・理論計算の研究に関する講演を広く募り、大学、企業、研究所の研究者の活発な議論の場を提供するとともに、これら研究者の有機的連携を促進しつつ、ハイエントロピー合金に関する科学的な疑問を解明すべく、第9回の公募シンポジウムを企画する。

#### テーマ責任者

(シンポジウム chair) :

日本原子力研究開発機構原子力基礎工学研究センター研究主幹 都留 智仁

E-mail : tsuru.tomohito@jaea.go.jp

(シンポジウム co-chairs) :

九大 田中 将己 金沢大 下川 智嗣 東北大 井上 耕治

### S2 金属表面の材料化学 VI—めっき・耐食性・耐酸化性・触媒研究の新展開— (3月8日～9日 B会場) Materials Science in Surface Chemistry on Metal VI

第5分野で取り扱う金属表面と溶液や気体などとの化学反応は、異なる専門領域として深化してきているが、その本質には共通点も多いが、関連分野の研究者が議論する機会は余りなく、その様な場の提供が必要である。

本シンポジウムでは金属表面化学や、表面とバルク特性の関係について、主にめっき・触媒・耐食性・耐酸化性の分野から講演を募り、研究者間での意見・情報交換、討論を行うことで、関連分野の理解を進め、共同研究や新規研究テーマの創成等へと繋がるきっかけとする。

#### テーマ責任者

(シンポジウム chair) :

北海道大学教授 林 重成

E-mail: hayashi@eng.hokudai.ac.jp

(シンポジウム co-chairs) :

兵庫県立大 八重真治 阪大 土谷博昭 東北大 轟 直人

**S3 材料機能特性のアーキテクチャー構築シンポジウム IV (3月8日～9日 I会場)**  
**—さまざまな拡散・輸送現象のアナロジー体系化による学理の再認識—**  
**Architecture construction for functions and properties of materials IV —Reconsidering the principles for various diffusion processes and transport properties based on systematic classification by analogy—**

材料機能特性のアーキテクチャー研究会が企画する公募シンポジウムの第IV弾である。結晶構造や格子欠陥から相界面を含む組織まで、マルチスケールにわたる材料の構造全体をアーキテクチャーとして捉えている。今回は、異なる材料や反応における「さまざまな拡散・輸送現象の類似と相違をアナロジーで体系化する」という切り口で、広範な専門分野に共通する基礎学理を再認識して理解を深める機会とする。構造用と機能性、金属とセラミックスなど材料の枠組みを超えた議論が期待される。多様な専門分野で研究される多彩な材料において、拡散・輸送現象はアーキテクチャーと密接に関連して律速過程や制御因子として重要な役割を果たす。例えば、組織形成の析出・相変態・粗大化、凝固界面における潜熱と溶質の散逸、精錬の酸化還元プロセスにおける物質移動、耐熱合金の転位・空孔・粒界による高温クリープ変形、導電性材料における電子・イオン・フォノンの輸送特性など、対象は多岐にわたる。

**テーマ責任者**

(シンポジウム chair) :

東京工業大学物質理工学院材料系教授 木村好里

E-mail: kimura.y.ac@m.titech.ac.jp

(シンポジウム co-chairs) :

足利大 小林重昭 東北大 関戸信彰 産総研 田中孝治 熊本大 連川貞弘 東工大 細田秀樹 東北大 吉見享祐

**S4 特異反応場における時間/空間応答を利用した新奇材料構造創成 III (3月9日 E会場)**  
**Tailoring of novel-structured materials using spatio-temporal responses under exotic reaction fields III**

非平衡状態を利用したナノ・マイクロ組織を有する材料の開発や物性探索において、極限反応場や特殊環境下の非平衡励起状態の実現だけでなく、その緩和過程に代表される時間的変化をも利用した\*エキゾチックな\*時間的・空間的応答の理解・制御が重要である。これを受け、2022年秋までに開催した同テーマでの2回のシンポでは13件程度の一般講演申し込みがあり、会員の興味が高いことを示している。そこで、2023年春も同趣旨にてシンポを継続開催し、高エネルギー照射などによる極限場における時間/空間応答の利用による新規材料開発について議論を深める。

**テーマ責任者**

(シンポジウム chair) :

筑波大学数理物質系物質工学域准教授 谷本久典

E-mail: tanimoto@ims.tsukuba.ac.jp

(シンポジウム co-chairs) :

東北大 森戸春彦 GCE インスティテュート 中村貴宏 大阪府立大 堀史説 東北大 田中俊一郎

若狭湾エネルギー研究センター 岩瀬彰宏

**2023年春期講演大会プログラム編成**

委員長 御手洗 容子 副委員長 戸高 義一

講演大会委員会 プログラム編成担当委員

第1分野(材料と社会) 戸田 佳明	第6分野(材料プロセッシング) 伊藤 和博, 齊藤 敬高
第2分野(物性, 電気・磁気関連材料) 関 剛斎, 田邊 匡生, 阿部 世嗣, 白土 優	第7分野(生体・医療・福祉) 上田 正人, 野村 直之
第3分野(組織, 計算科学) 宮本 吾郎, 池田 賢一, 井 誠一郎, 大野 宗一, 塚田 祐貴	第8分野(構造材料) 船川 義正, 廣澤 渉一, 川岸 京子, 高田 尚記
第4分野(力学特性) 戸高 義一, 岸田 恭輔	第9分野(エネルギー関連材料) 橋本 直幸, 宮崎 秀俊, 浅野 耕太, 石川 和宏
第5分野(材料化学) 土谷 博昭, 上田 光敏, 八重 真治, 竹田 修, 田邊 豊和	共同セッション チタン・チタン合金: 成島 尚之, 江村 徹 高温溶融体の物理化学的性質: 齊藤 敬高, 柴田 浩幸

↓ Here is English ver “Measures to Prevent the Spread of COVID-19 and Requests to Participants”



## 日本金属学会 2023 年春期講演大会 新型コロナウイルス感染拡大防止対策と参加者へのお願い

新型コロナウイルスの感染拡大防止と参加者の安全のため、講演大会開催にあたり以下の対策を実施いたします。参加者の皆様にはご不便をおかけいたしますが、ご協力をお願いいたします。

なお、公的機関(保健所等)から法令や正当な理由に基づいた要請があった場合には、参加者の個人情報を提供することがあることをあらかじめご了承ください。

### 参加者への要望事項

・新型コロナウイルスワクチンを4回以上接種するか、参加前の72時間以内のPCR検査または24時間以内の抗原検査で陰性を確認してご参加ください。

### 当日の受付での参加申込の中止について

- ・受付での三密回避のため、受付での参加申込の受付は行いません。
- ・事前・当日に関わらず参加申し込みおよび参加費支払いはWeb上で行って下さい。

### 体調に不安のある方、新型コロナウイルス感染が疑われる症状のある方は参加の自粛をお願いします

- ・受付にて検温を実施いたします。体温が37.5℃以上の方は参加をご遠慮ください。
- ・体温が37.5℃未満であっても下記へ該当する方は参加をご遠慮ください。
- ・息苦しさや強いだるさ等の症状がある。
- ・発熱やせき、のどの痛みなどの風邪の症状や味覚や嗅覚の異常がある。
- ・身近に感染の疑いのある方がいる場合や濃厚接触者に指定されて5日経過していない場合。
- ・緊急事態宣言が発令されている地域の方。

### 毎日のチェックインと検温のお願い

- ・毎日、受付で参加者確認をします。
  - ・講演会場へ向かう前に、必ず受付にて参加証のバーコードでチェックインと検温をお願いします
  - ・体温が37.5℃以下の方にのみ、参加証に貼付する検温済のシールをお渡しいたします。渡されたシールは必ず参加証にお貼りください。各講演会場にてシールの貼付を確認します。シールが貼付されていない方は講演会場に入室できません。
- ※来場者が集中した場合は、チェックインや検温に時間がかかる場合がありますので、余裕をもってお越しください。

### マスク着用のお願い

- ・講演会場のある建屋内および講演会場内(講演中、質疑中、休憩時間中含む)では必ず常時マスクを着用してください。
- ・マスクを着用していない方は参加をお断りします。また、講演会場内でマスクを着用していない方は、講演会場から退出していただきます。

### 講演会場での消毒等のお願い

- ・受付および各講演会場入り口に消毒液を設置します。入室時には必ず手指の消毒をお願いします。
- ・こまめな手指消毒や手洗いをお願いいたします。

### 講演会場の換気と消毒について

- ・講演会場は定期的に換気を行います。また、入口ドアは常時解放いたします。
- ・会場係がマイクや演台、PCケーブル等の共用部分の定期的な消毒を行うほか、消毒用シートを設置し各自で消毒して頂けるようにいたします。
- ・出入口の制限や会場内の動線を制限している場合があります。
- ・質問者用マイクを利用する場合は各自消毒できるように、除菌シートを設置します。

**講演会場内で感染防止への協力をお願い**

- ・講演発表および質疑応答などの際もマスクを着用したままご発言ください。
  - ・できるだけ席の間隔をあけて着席ください。混雑する場合は、入場制限する場合がございます。
  - ・ポスターセッションは下記の対応を行います。
- ①ボード間および発表者と聴講者の間の距離確保：発表者一人当たり 4～6 m<sup>2</sup>を目安。
  - ②発表者および聴講者ともマスク着用。
  - ③感染防止のため、ポスターの質疑応答はお一人につき 10 分程度(長時間にならないよう)にしてください。
  - ④混雑状況に応じて、入場制限を実施します。

**飲食等についてのお願い**

- ・講演会場内での飲食は可能ですが、飲食する際にもマスクを外しての会話はお控えいただきマスク会食または感染対策を講じた上での会食をお願いいたします。
- ・講演中の講演会場内での飲食はご遠慮ください。
- ・昼食時の食堂の混雑を緩和するために、時差利用をお願いします。

**体調に不安があり参加を見送られる場合の対応**

(座長)代替え座長を事務局で依頼しますので、不参加の旨をお早めにご連絡ください。

(発表者)体調不良や新型コロナ感染により欠講される場合は、参加者への欠講周知のため、その旨お早めにご連絡ください。この場合は、講演概要の公開をもって発表とみなします。

(聴講のみ参加)ご連絡は不要です。下記理由によりご返金はいたしません。

※参加申し込みされた方には、講演概要閲覧およびオンラインポスターセッション参加のための参加者個別認証 ID とパスワードを発行しておりますので、体調不良の理由で参加をお断りした場合も、お支払いいただいた参加費はご返金いたしません。悪しからずご了承ください。

**その他のお願い**

- ・講演会場以外の教室、建屋や食堂以外の建屋以外には立ち入らないでください。
- ・大声での会話はお控えください。
- ・咳エチケットをお守りください。
- ・会場外においても大人数での会食を避けるなど、国、自治体、各所属組織のルールに従い、感染予防を心掛けていただきますようお願いいたします。なお会場外の行動につきましては、日本金属学会は責任を負いかねますので、悪しからずご了承ください。
- ・飲食店については、東京都が提供している感染防止認証店のステッカーやポスターを掲示した店舗のご利用を推奨いたします。

※講演会会期中および講演会終了後 4 日以内に、新型コロナウイルス陽性と診断された場合は速やかに講演大会事務局にご連絡ください。

連絡先 会期中：090-2792-9311 終了後：022-223-3685 Email：annualm@jimmm.jp

## 2023 年春季講演大会 後期(当日)参加申込

大会参加申込みURL [https://www.jim.or.jp/convention/2023spring\\_after/](https://www.jim.or.jp/convention/2023spring_after/)

### ◆大会参加費（講演概要ダウンロード権含む）

会 員 資 格	後期（当日）申込 (2月23日～3月15日)
正員・維持員会社社員，シンポジウム共催・協賛の学協会会員・鉄鋼協会（本会非会員）	13,000 円
個人会員で <b>2023 年 3 月 1 日時点で 65 歳以上の方*</b>	無料
学生員 **	7,000 円
非会員*** 一般	27,000 円
非会員*** 学生（大学院生含む）	16,000 円

- ・お支払後の取消は，準備の都合上ご返金いたしかねますのでご了承下さい。
- ・領収書は，決済完了後に申込画面（講演大会 Mypage）からダウンロードし，印刷して下さい。
- ・参加方法や講演概要ダウンロードについては，下記をご参照下さい。

\*65歳以上の個人会員：会員情報に生年月日のご登録がない場合は，課金されますのでご注意ください。会員情報に生年月日をご登録されていない方は，大会参加申込みの前に [annualm@jimm.jp](mailto:annualm@jimm.jp) まで会員番号・お名前・ご連絡先・生年月日をお知らせ下さい。

\*\*[学生員]：卒業予定変更等により会員種別に相違がある場合，事前に会員種別の変更手続きを行ってから，大会参加をお申込下さい。会員情報に登録された卒業年次を超えると，自動で正員となっています。

\*\*\*非会員の参加申込者には，1年間の会員資格を付与します。ただし特典は重複して付与いたしません。

### ◆支払方法

後期(当日)申込はクレジット決済のみとさせていただきます。

### ◆参加方法

参加証

大会マイページにて「参加証」を印刷し，来場の際提示下さい。

### ◆講演概要のWEB公開

講演概要の公開日は，大会2週間前の2023年2月21日（火）です。特許関係のお手続きは，公開日までにお済ませ下さい。

講演大会公開サイトにログイン後，講演概要の閲覧ができます。

（事前参加申込みの方）参加申込みをされ，参加費を納入された方へは，概要公開日に講演概要閲覧等に必要参加者個別認証IDとパスワードを配信いたします。

（後期（当日）申込の方）参加申込受理通知に記載の「登録番号」および「パスワード」が講演概要閲覧に必要な個別認証IDとパスワードになります。

### ◆講演概要集購入について

講演概要集DVDは作成いたしません。全講演概要は，本大会Webサイトで公開をします。これまで概要集DVDのみ購入をされていた方も，通常の参加登録をして頂き，概要の閲覧をお願いします。

### ◆日本金属学会・日本鉄鋼協会講演大会相互聴講申込は実施いたしません。

### <当日の受付について>

検温・参加証バーコードチェックインを徹底させていただきます。講演会場入室までお時間を要しますので、時間に余裕をもってご来場くださいますようお願い申し上げます。

尚、37.5℃以上の体温の方は講演会場に入場(講演大会にご参加)できませんので予めご了承ください。

#### 《発表に際しての注意》

- プロジェクターは全会場に用意済み。パソコンは各自用意する。
- 切替器およびプロジェクターの接続ケーブルはRGBのみ用意あり。それ以外のケーブルやミニディスプレイポートなどは発表者が各自用意する。(使用教室によってはHDMIケーブルがある場合もあり。)
- 講演時間厳守。
- 講演発表では、必ず本会の参加証を着用すること。
- やむを得ず講演者変更する場合(原則、事前に事務局へ連絡する)、会費支払の個人会員であることが必須。また、座長の了解を得ること。

#### 《聴講に際しての注意》

- 講演中は、携帯電話の電源を切るか、マナーモードに設定する。
- 参加証を着用必須。
- 発表者に無断で、カメラ撮影・録音禁止。

#### 《講演時間》

講演種別	講演時間	質疑応答	合計時間
一般講演	10分	5分	15分
公募シンポジウム	10分, 15分, 20分	5分	(15分~25分)
公募シンポジウム基調講演	30分	5分 or 10分	(35分 or 40分)
企画シンポジウム	( )内時間	5分 or 10分	( )内時間
名誉員・外国人特別講演	30分	10分	40分
招待講演	( )内時間	( )内時間に含む	( )内時間
その他の受賞講演	25分	5分	(30分)
共同セッション	15分	5分	(20分)

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

<日本金属学会はSDGs達成に向けた体制強化と実現に向けた活動を推進しております。>

その活動の一つとして、講演大会の講演発表のスライドの1枚目やポスター発表のポスターにSDGsのロゴマークを表示することを推奨しております。

日頃よりSDGsを意識し、高いレベルにて推進することへのご協力をお願いいたします。

## ランチオンセミナー開催のお知らせ

春期講演大会にて、ランチオンセミナーを開催いたします。本セミナーは、参加者の皆様に講演大会の昼食時間を利用して昼食をとって頂きながら、企業による最新の技術情報を聴講いただく企画です。参加無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

主催 公益社団法人 日本金属学会

企画 株式会社 明報社

日時 2023年3月9日(木)、10日(金) 各日 12:10～12:50

会場 東京大学・駒場Iキャンパス 金属学会講演会場

参加費：無料 昼食(ドリンク付)を無料提供いたします。～ 皆様のご参加をお待ちしております！！ ～

参加方法：3月8日(水) 8:30より参加券を「付設展示会場」にて配布いたします。

日本金属学会、または日本鉄鋼協会の大会参加証をご提示下さい。引き換えにご希望のセミナー参加券をお渡しいたします。

時間になりましたら、参加券をご持参の上、セミナー会場までお越しください。

※予定数に達し次第、配布は終了いたします。(参加券をお持ちでない場合でもご聴講頂ける場合がございます。)

※ランチオンセミナーは同業者様等のご入場(セミナー参加券をお持ちの場合でも)をお断りする場合がございます。予めご了承ください。

### 参加企業

3/9 (木) 12:10～12:50

○オックスフォード・インストゥルメンツ(株)：C会場(1号館2階)

「In-situ加熱実験に対応したEDS/EBSD分析システム」

※動画版技術セミナーは、大会ホームページよりご覧ください。

○(株)TSLソリューションズ：E会場(11号館1階)

「EBSDパターンの新たな指数付け法を中心としたOIM-A9の紹介」(代表取締役 鈴木清一)

○ヴァーダー・サイエンティフィック(株)：I会場(12号館2階)

「大きなサンプルの作製に役立つ装置の紹介」(長沢浩樹)

3/10 (金) 12:10～12:50

○(株)島津製作所：E会場(11号館1階)

「超音波光干渉イメージングによる表層欠陥の非破壊検査装置 MIV-Xのご紹介」

○ブルカージャパン(株)：G会場(11号館2階)

「ここまで来た！ナノインデント評価技術！～環境制御・ハイスループット・in-situ微小力学評価～」

(ナノ表面計測事業部 アプリケーション部 二軒谷 亮)

## ランチタイム学生キャリアサポートセミナー開催のお知らせ

春期講演大会にて、ランチタイム学生キャリアサポートセミナーを開催いたします。本セミナーは、学生参加者の皆様に講演大会の昼食時間を利用して昼食をとって頂きながら、各社の会社概要、今後の採用情報、インターンシップ募集情報、研究開発動向等を解説する企画です。学生参加者の皆様には、是非ご視聴頂き、リクルート活動にお役立て下さい。参加無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

主催 公益社団法人 日本金属学会

企画 株式会社 明報社

日時 2023年3月8日(水) 12:10～

会場 東京大学・駒場Iキャンパス 金属学会講演会場

参加費：無料 昼食(ドリンク付)を無料提供いたします。～ 皆様のご参加をお待ちしております！！ ～

参加方法：3月7日(火) 13:00より参加券を「学生ポスターセッション会場(浜松町)」他で配布致します。

日本金属学会，または日本鉄鋼協会の大会参加証をご提示下さい。引き換えにご希望のセミナー参加券をお渡しいたします。  
時間になりましたら，参加券をご持参の上，セミナー会場までお越しください。

※予定数(各会場30枚)に達し次第，配布は終了いたします。

※参加券をお持ちでない場合でもご聴講頂ける場合がございます。

3月8日(水) ※時間は，多少前後する場合がございます。

参加企業：

A会場(1号館1階)

12:10～12:30 東邦チタニウム(株)

「会社概要説明会～私たちの暮らしに広がる“チタン”」

12:35～12:55 石福金属興業(株)

「小さな貴金属で大きな未来を拓く。適性が活かせる仕事を一緒に見つけませんか？」

13:00～13:20 (株)豊田中央研究所

「企業研究所の研究職の働き方～研究テーマ事例，働く環境・大学との違い，キャリアのご紹介～」

C会場(1号館2階)

12:10～12:30 (株)プロテリアル(旧：日立金属)

「会社説明会～モビリティ，インフラ関連でトップシェア製品多数！100年以上の歴史を誇る高機能材料メーカー～」

12:35～12:55 大和工業(株)

「会社概要説明～鉄で未来を 未来の鉄を～」

13:00～13:20 (株)神戸製鋼所

「製鋼所」だけど鉄だけじゃない！～神戸製鋼所・素材事業のご紹介～

## 付設展示会開催のお知らせ

春期講演大会にて，付設展示会を開催いたします。金属材料関連各社の製品やサービスを紹介いたします。  
また，展示会場では，ランチョンセミナーのチケット配布(無料)，コーヒー無料サービスも実施する予定です。  
是非，展示会場へご来場下さい！(大会ホームページでも出展情報を掲載いたします)

開催期間：2023年3月8日(水)～10日(金) 9:00～17:00 (10日は14:00まで)

展示会場：1号館1階

出展企業(1/末現在)

○アドバンスソフト(株)

○(株)アントンパール・ジャパン

○茨城県中性子ビームライン

○オックスフォード・インストゥルメンツ(株)

○(株)サーモ理工

○(株)島津製作所

○(株)TSLソリューションズ

○東芝ナノアナリシス(株)

○日本テクノプラス(株)

○ヴァーダー・サイエンティフィック(株)

○ブルカージャパン(株)

○(株)山本科学工具研究社

○(株)UNICO

他

## 第13回男女共同参画ランチオンミーティング 「金属材料分野での多様なキャリアパス」



金属材料分野でのキャリアパスとしてどのようなものがあるでしょうか。企業、大学、独法研究機関など様々です。また、一言で企業といっても様々な分野で活躍可能です。金属材料を学んだ先輩達がどのような進路で活躍しているか話を聞いてみませんか。

今回は、吉田周平先生(京都大学)にご講演を依頼しました。吉田先生のご紹介は下記となります。

仕事のこと、キャリアの積み上げ方、家庭のこと、気になるいろいろなことを、気楽に質問してみてください。学生さん、若手の研究者、技術者の方、若い方にエールを送りたい方、大勢の方のご参加をお待ちしております。

### 【講師紹介】

京都大学大学院工学研究科で助教をされている吉田周平先生は、中および高エントロピー合金に関する研究を精力的に行われている新進気鋭の研究者です。

研究面ですでに有名ですが、実は子育ても積極的に行っているらしいとの噂を耳にしました。

博士課程に進む事を検討している学生さん、後輩・同僚・上司世代の全ての世代が、最近の若手研究者が研究と子育ての両立をどの様に行っているかを知る良い機会だと思います。

「子育てを積極的に行っている」のか、それとも「当たり前の様に子育てをしている」のか、若手の認識がどうなのかも含めて興味を惹くところです。

主 催 日本金属学会・日本鉄鋼協会 男女共同参画委員会

後 援 男女共同参画学協会連絡会

日 時 2023年3月10日(金) 12:00~13:00

会 場 東京大学駒場Iキャンパス 1号館2階157(鉄鋼協会会場1)

参加費 無料 弁当30人分までは無料提供。

(講演大会参加申込の有無にかかわらず、このミーティングに参加できます!!)

参加方法 当日、直接会場へお越し下さい。

### プログラム

司会 戸田佳明(物質・材料研究機構)

12:05~12:10 開会の挨拶

男女共同参画委員会次期委員長

12:10~12:40 「男性若手研究者のひとり働き方改革~子育てを通じて得たもの~」

京都大学大学院工学研究科助教 吉田周平

12:40~12:50 総合討論

12:50~12:55 閉会の挨拶

男女共同参画委員会次期副委員長

## 令和5年春季 全国大学材料関係教室協議会 講演会のご案内

日 時：2023年3月10日(金) 15:00~16:00

場 所：東京大学駒場Iキャンパス 1号館1階109 (金属学会A会場)

聴講料：無料

<講演会> 「日本医療研究開発機構 (AMED) のミッションと最近の動き」

日本医療研究開発機構、東京工業大学名誉教授 三島良直先生

(公社)日本金属学会

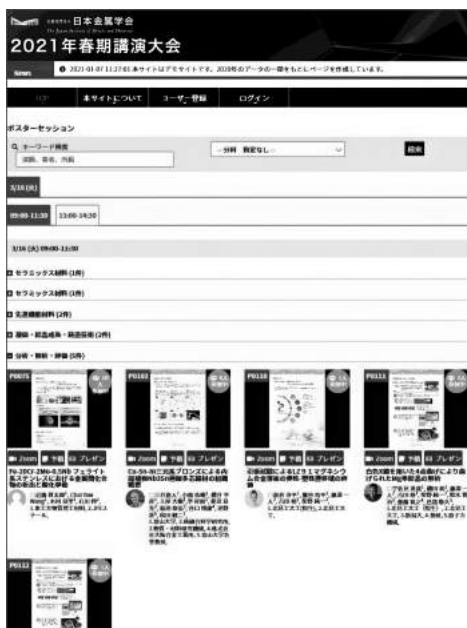
## 2023 年春期講演大会 高校生ポスターセッション発表者マニュアル

### 【事前準備】

1. ビデオ会議システム Zoom の事前テストを行っておいてください。
2. ハウリング防止のため、イヤホン、ヘッドホン、外付けマイクの使用を推奨します。
3. なるべく静かで、ネットワークが安定している環境でご参加ください。

### 【発表開始直前準備】

(ポスターセッション会場：イメージ)



1. 講演開始 10 分前に、自身の講演番号の Zoom ボタンから入室する。
2. Zoom の名前を「ポスター No. 発表者：Sendai Ichiro@○○大学」(ローマ字姓名@所属)に変更する。
3. マイクとビデオはオンしておく。
4. ポスターを画面共有して表示させておいてもよい。
5. 参加者リストを表示させておく。(Zoom の参加者ボタンをクリック)

### 【発表開始】

1. ポスターセッションの講演時間になりましたら、講演を開始してください。
2. 最初の聴講者の入室を確認し、説明を求められたら、ポスターの画面共有と発表を開始する。

### 【発表中】

1. ご自身のポスターセッションの開催時間内は、発表・質疑応答を行なってください。
2. 講演時間中は途中退室しないでください。
3. 質疑時間が足りない場合は、WEB プログラムのコメント欄を利用して質疑して頂くように伝える。

### 【発表終了】

1. ポスターセッション講演時間終了時刻になったら、ミーティングを終了させる。
2. 聴講者がいる場合は、セッション終了の旨伝え、「画面共有」を停止し、ミーティングを終了させる。

### 【注意事項】

1. 通信状態が悪い場合：トラブルが生じた場合は、事務局 TEL022-223-3685 へご連絡ください。
2. トラブルが解決できず発表ができなかった場合は、講演概要の公開をもって発表とみなします。
3. Powerpoint の資料の場合は、予備として PDF 版もご用意ください。
4. 自分側のカメラに映るもの(背景など)に著作権上の問題が無いようにしてください。映像コンテンツの一部として扱われます。
5. オンライン発表に際して万が一トラブル等が生じた場合は、日本金属学会ではその責任を負いません。

### 【発表資料作成上の注意】

1. 引用や転載の記載を必ず行ってください。
2. 他人が著作権を有する音楽、写真、映像の仕様は行わないでください。その他詳細はガイドラインに従ってください。映像コンテンツの著作権は講演者にあります。第三者の権利や利益の侵害問題を生じさせた場合、講演者が一切の責任を負うことになります。

(公社) 日本金属学会

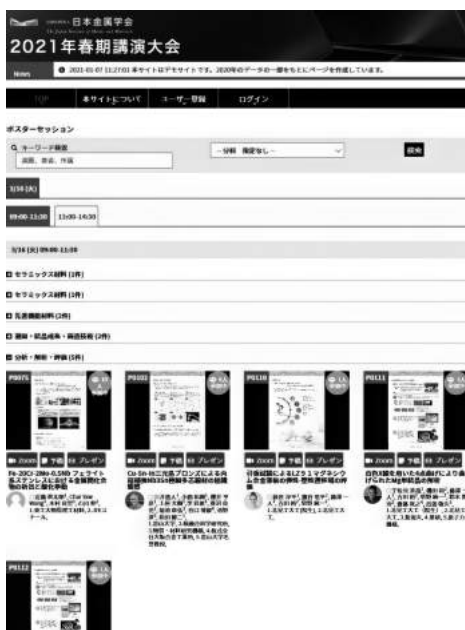
## 2023 年春期講演大会 高校生ポスターセッション聴講者マニュアル

### 【事前準備】

1. ビデオ会議システム Zoom の事前テストを行っておいてください。
2. ハウリング防止のため、イヤホン、ヘッドホン、外付けマイクの使用を推奨します。
3. なるべく静かで、ネットワークが安定している環境でご参加ください。

### 【聴講】

1. WEB プログラムからポスターセッション会場へ入る。  
(ポスターセッション会場：イメージ)



2. ポスターを閲覧し、聴講したいポスターがあった場合は、「Zoom」から発表者の Zoom へ入室する。
3. 名前を「Sendai Ichiro@〇〇大学」(ローマ字姓名@所属)に変更する。
4. マイクオフ、ビデオはオンにする。カメラ機能がない PC で聴講の場合は不要。
5. Zoom の参加者ボタンをクリックして、「参加者」リストを表示させる。
6. 発表者に説明を求めてください。
7. 説明を聞きながら、適宜質疑してください。
8. 質疑時間が足りない場合は、WEB プログラムのコメント欄を利用して質疑して頂く場合があります。

### 【聴講終了】

1. 聴講が終了したら、退室をクリックして Zoom を退室する。
2. ポスターセッション会場 (ブラウザ) で、他のポスターの Zoom 会議室に入室し、聴講の手順にしたがって聴講する。

### 【注意事項】

1. 運用に支障をきたすなど状況によっては、会場係が強制退出の操作をさせて頂く場合があります。あらかじめご了解ください。
2. 発表の録画、録音、キャプチャ、再配布は厳禁です。
3. 参加者のお名前が、参加申込者と一致しているか確認させて頂く場合がございます。
4. オンライン発表に際して万が一トラブル等が生じた場合は、日本金属学会ではその責任を負いません。

## オンライン学会発表におけるコンテンツガイドライン

オンラインによる学会発表は、著作権法上の「公衆送信」（自動公衆送信による再送信）に相当すると考えられます。

オンライン学会発表におけるコンテンツの著作権は、発表者に帰属します。当該コンテンツが第三者の権利や利益の侵害問題を生じさせた場合、発表者が一切の責任を負うことになります。

尚、本ガイドラインを守れば絶対に著作権問題が起きない、というわけではありません。また、本ガイドラインをすべて守らないと著作権問題が起きるというわけでもありません。以上の点にご留意の上、本ガイドラインを参考に、ご自身の判断で講演発表資料（コンテンツ）を作成してください。

### （1）音楽は原則使用しないこと。

●発表において必要不可欠な場合は使用してもよいが、関係する著作権及び著作権隣接権の権利者から全ての必要な許諾を得ておくこと。許諾を得ていることを主催者あるいは連絡先に知らせておくこと。

※インターネット上で「著作権フリー」として公開されていると書いてある音楽でも、著作権／著作権隣接権の許諾が不明なものがあるので使用しないこと。

### （2）他人が撮影した写真・映像は使わないこと。

※インターネット上で「著作権フリー」として公開されていると表記のある写真・映像・音楽であっても、著作権／著作権隣接権の許諾がされているか不明なものがあるため使用しないこと。

### （3）神社・寺・仏閣、美術品、芸能人の肖像、映画のシーンなどは自分が撮影した写真や映像であっても絶対に使用しないこと。

●仏閣などは所有権や敷地管理権に基づく許諾契約が求められる。

これらは特にネット配信に対して厳しい態度を取る傾向がある。

●芸能人の肖像はパブリシティ権がある。

●映画の場合は交渉しても許諾が下りることはまずない。

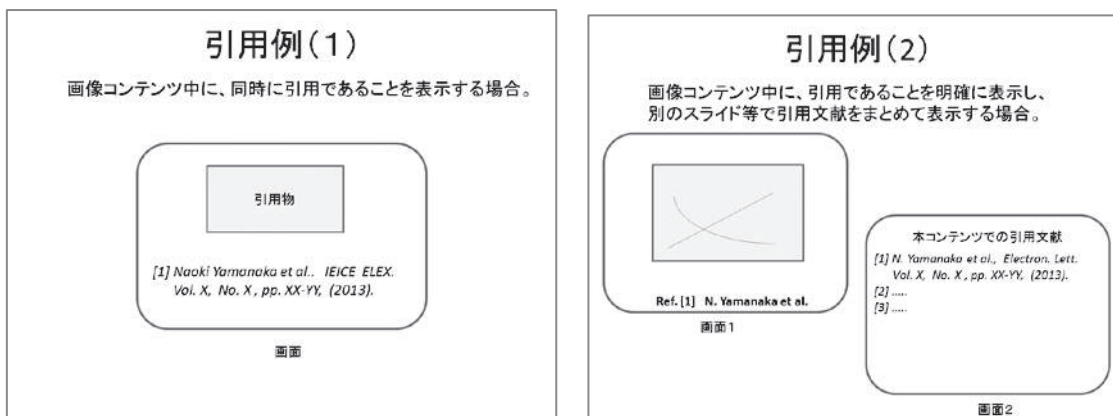
### （4）引用に際しては、次の「引用の三要件」を遵守すること。

●引用部分と他の部分の明確な区分をすること

●量・質ともに、引用部分が『従』でオリジナル部分が『主』の関係にあること

●慣行に従った出典の明示

※参考：引用の出展明記例



出典：一般社団法人電子情報通信学会

### （5）論文とは異なり単行本の図や表をそのまま引用する場合は注意すること。

図や表は出版社が作成して、出版社が著作権を有しているケースが多々あるので、文章の著者から許諾を得ただけでは図や表を配信に使用できない場合もある。

### （6）本の表紙や絵は、出版社に問い合わせしてから指定された条件に従って使用すること。

### （7）文章の「引用」であっても、例えば、『名作を読む』等の場合は引用の主従関係要件から判断して（引用の量ではなく質も考慮して）鑑賞対象の作品が『主』となる場合には、引用行数が短くてもすべて著作者から許諾を得ること。

注：映像コンテンツの著作権は発表者に帰属します。当該コンテンツが第三者の権利や利益の侵害問題を生じさせた場合、発表者が一切の責任を負うことになりますので、ご注意ください。

謝辞：本ガイドラインを作成するにあたり、一般社団法人電子情報通信学会様および一般社団法人日本文化人類学会様のガイドラインを参考にさせて頂きました。ご協力を厚くお礼申し上げます。



## 講演大会の中止判断・対応方針

緊急事態により講演大会の開催を中止する場合は、次の通り対応する。

緊急事態とは、大規模地震・洪水・火山噴火・台風などの自然現象による災害、公共交通機関不通などの非常事態、感染症の拡大、テロの発生、政府・行政や開催校の要請・通達等により事務局機能の維持が困難となった場合です。

### 1. 講演大会開催中止の指針

以下に該当する場合、講演大会委員長、学会事務局と協議の上、開催中止の判断を決定する。

- (1) 自然災害による開催中止の判断
  - ・公共交通機関運転休止のため、移動ができない。
  - ・浸水、破損などの理由で教室、事務局等が利用できない。
  - ・強風、大雨などによる災害を被る恐れがある。
- (2) 自然災害以外による開催中止の判断
  - ・事故等により公共交通機関運転休止のため、移動ができない。
  - ・ストライキ等により公共交通機関運転休止のため、移動ができない。
  - ・テロ等の発生により安全が確保できないと判断した場合。
- (3) 感染症等の拡大を含む健康被害等による開催中止の判断
  - ・行政のイベント開催の自粛要請、通達があった場合
  - ・健康安全が確保できないと判断した場合
- (4) 政府・行政のガイドラインや要請等により開催自粛と判断された場合。

### 2. 講演大会開催中止の連絡方法

- (1) 中止の情報は、本会のホームページや講演大会ホームページにて周知する。  
金属学会ホームページ URL <https://jimm.jp/>
- (2) 事前予約参加者、会員には、電子メールを配信し、講演大会中止の連絡をする。
- (3) ツイッターで情報を発信する。

### 3. 会期中における講演大会開催中止の判断時刻

講演大会中止の判断時刻
午前の講演中止：午前 7 時時点で、中止を判断する
午後の講演中止：午前 11 時時点で、中止判断する

### 4. 講演中止に伴う対応

1. 講演概要 (Web 公開) を公開日に発行することにより公知となることから、本講演大会での講演発表は成立するものとする。これにより、他の論文等への引用、研究業績などへの記載等は可能となり、特許法第 30 条 1 項の発明の新規性の喪失の例外が適用される。
2. 講演大会は成立したものとみなすとともに、事前参加申込者には講演概要のダウンロード用 ID とパスワードをメールにて配信する。参加費、登壇費の返金は行わない。

## 公益社団法人 日本金属学会における SDGs への対応強化について



日本金属学会は、かねてから 2030 年までに持続可能でよりよい世界を目指す国際目標である”持続可能な開発目標 (SDGs : Sustainable Development Goals)”を強く意識し、17 のゴールと 169 のターゲットのうち本会と関係の深い活動に積極的に取り組んで参りました。例えば、男女共同参画、若手研究グループ「CO<sub>2</sub> ゼロエミッション社会に向けた耐環境構造金属材料研究グループ」、産学協創研究会「カーボンニュートラル研究会」、国際学術交流などの活動がその一環となります。

一方で、昨今のコロナ禍を含む世界情勢の変化を鑑み、本会はポスト SDGs(2030 年以降に国際社会として掲げる目標)をも視野に入れつつ、SDGs 達成に向けた体制強化と実現に向けた活動を具体的かつ強力に推進することといたしました。

会員各位におかれましては、これまで以上に SDGs を常に意識しつつ、以下の対応を軸とした本会の活動にご理解・ご協力いただきますようお願い申し上げます。

1. 本会のホームページに SDGs に関する表明(本文章)と SDGs のロゴマークを掲示する。
2. 本会の戦略推進委員会を本会における SDGs に対応する委員会と定め、具体的な活動を検討し、推進する。
2. SDGs に関連する委員会や研究会等のホームページや行事案内等に SDGs のロゴマークを表示する。分科に関連する SDGs の目標を各分科で選択するとともに具体的な戦略を策定して実施する。合わせて男女共同参画委員会、国際学術交流委員会等の SDGs 関連活動の強化を図る。
3. 講演大会のホームページおよびプログラム中に SDGs のロゴマークを表示する。
4. 本会のロゴマークと SDGs を象徴する 17 色をあしらったバッチを製作し、講演大会等の本会行事への参加の機会に身につけることを推奨する。
5. 講演大会の講演発表のスライドの 1 枚目やポスター発表のポスターに SDGs のロゴマークを表示することを推奨する。
6. 本会のミッションプランの一項目として定める。

会員各位におかれましては、日頃より SDGs を意識し、その達成目標に向けた行動を実行されていることは存じますが、今一度確認していただき、高いレベルにて推進することへのご協力をお願い申し上げます。

公益社団法人 日本金属学会会長 中野貴由

