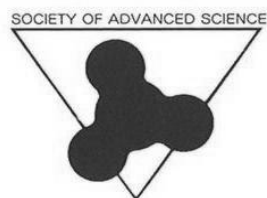


34th
2022 SAS Symposium

ABSTRACTS



日時： 2022 年 11 月 17 日(木)、18 日(金) 10:00～16:00
会場： 東海大学湘南キャンパス 17 号館 2 階 ネクサスホール
主催： SAS (Society of Advanced Science)
後援： 東海大学大学院工学研究科

34th 2022 SAS Symposium スケジュール

11月17日(木)	
9:00	開場 受付開始 ポスター掲示 ショートプレゼンテーションのデータ提出 ※必ず事前にウイルスチェックを行ってください
10:00	シンポジウム開会式 実行委員長 教養学部人間環境学科 小栗先生ご挨拶 ※参加者の方はできるだけご出席下さい
10:15 ～ 12:09	ショートプレゼンテーション ※発表セッション中は待機して下さい。 ●セッション1 A-13, B-01～B-18, D-01～D-04 座長：工学部電気電子工学科 庄先生 (休憩・発表者入替え5分) ●セッション2 E-01～E-11, G-01～G04, G-07, H-01～H-03, A-29 座長：工学部応用化学科 源馬先生
休憩	
13:30 ～ 16:00	ポスターセッション ※コアタイム中は、各自のポスター前に待機して下さい。 A-13, B-01～B-18, D-01～D-04, E-01～E-11, G-01～G04, G-07, H-01～H-03, A-29 ●コアタイム 13:30-14:30 カテゴリNo. 偶数 15:00-16:00 カテゴリNo. 奇数
16:00	第1日目 終了

11月18日(金)	
9:00	開場 (ポスター掲示) (ショートプレゼンテーションのデータ提出)
10:00 ～ 12:13	ショートプレゼンテーション ※発表セッション中は待機して下さい。 ●セッション3 A-01～A12, A-14～A24 座長：教養学部人間環境学科 小栗先生 (休憩・発表者入替え5分) ●セッション4 A-25～A-28, A30～A32, C-01～C-06, D-05, F-01～F-09, H-04～H-06, G-05, G-06 座長：工学部機械学科 宮沢先生
休憩	
13:30 ～ 16:00	ポスターセッション ※コアタイム中は、各自のポスター前に待機して下さい。 A-01～A12, A-14～A-28, A30～A32, C-01～C-06, D-05, F-01～F-09, H-04～H-06, G-05, G-06 ●コアタイム 13:30-14:30 カテゴリNo. 偶数 15:00-16:00 カテゴリNo. 奇数
16:05	シンポジウム閉会式 SAS理事長 山田先生ご挨拶 ※参加者の方はできるだけご出席下さい 閉会式終了次第、ポスターおよび会場の撤収作業

34th 2022 SAS シンポジウム実行委員会組織

(五十音順、敬称略)

実行委員長	小栗 和也	東海大学 教養学部 人間環境学科
現地運営委員長	源馬 龍太	東海大学 工学部 応用化学科
実行委員	天野 忠昭	SAS テクニカルセンター長
	板子 一隆	神奈川工科大学 工学部 電気電子情報工学科
	内田 ヘルムート 貴大	東海大学 工学部 機械工学科
	遠藤 隆士	SAS 事務局
	大塚 隆生	第一熱処理工業株式会社 船橋工場 営業グループ
	神田 輝一	関東冶金工業株式会社
	神田 昌枝	中部大学 工学部 宇宙航空理工学科
	木村 達洋	東海大学 文理融合学部 人間情報工学科
	木村 誠	岳石電気株式会社 技術営業部
	渋谷 猛久	東海大学 理系教育センター
	庄 善之	東海大学 工学部 電気電子工学科
	新屋敷 直木	東海大学 理学部 物理学科
	利根川 昭	東海大学 理学部 物理学科
	富田 恒之	東海大学 理学部 化学科
	松村 義人	前 東海大学 工学部 原子力工学科
	宮沢 靖幸	東海大学 工学部 機械工学科 / SAS 事務局長
	宮本 泰男	SAS テクニカルセンター
	山田 豊	東海大学 名誉教授 / SAS 理事長

34th 2022 SAS シンポジウム 題目一覧

会期 2022 年 11 月 17 日(木)、18 日(金) 10:00~16:00
会場 東海大学湘南キャンパス 17 号館 2 階 ネクススホール

*発表者 **指導教員

A: 材料工学 (ナノテク、有機・高分子含む)

18(金)	セッション 3	A - 01	銀ろうへ添加した Ni がステンレス鋼のろう付性に及ぼす影響 *鎌田龍介(東海大学工学部材料科学科)、原碩亮(東海大学工学研究科応用理化学専攻金属材料工学領域)、中俣翔太(東海大学工学部材料科学科)、**宮沢靖幸(東海大学工学部機械工学科)
18(金)	セッション 3	A - 02	箔状 Ni 系ろう材によりろう付したステンレス鋼ろう付部の特性評価 *小林晃己(東海大学工学部材料科学科)、山崎交輝(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻金属材料工学領域)、**宮沢靖幸(東海大学工学部機械工学科)
18(金)	セッション 3	A - 03	B 含有量が箔状ろう材のろう付性に及ぼす影響 *古谷美宙(東海大学工学部材料科学科)、山崎交輝(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻金属材料工学領域)、**宮沢靖幸(東海大学工学部機械工学科)
18(金)	セッション 3	A - 04	黄銅とステンレス鋼とのろう付時の界面反応解析 *長尾晃裕(東海大学工学部材料科学科)、小林昂太郎(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻金属材料工学領域)、**宮沢靖幸(東海大学工学部機械工学科)
18(金)	セッション 3	A - 05	アルミニウム合金のノンフラックスろう付 *福壽信人(東海大学工学部材料科学科)、加藤享也(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻金属材料工学領域)、**宮沢靖幸(東海大学工学部機械工学科)
18(金)	セッション 3	A - 06	N ₂ +H ₂ 雰囲気下における Fe-Cr 合金の窒化挙動 *竹下佑大(東海大学工学部材料科学科)、**源馬龍太(東海大学工学部応用化学科)
18(金)	セッション 3	A - 07	持ち運び可能な気化熱 CNT 発電デバイスの開発 *奥津玲音(東海大学材料科学科)、安間有輝(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**高尻雅之(工学研究科応用理化学専攻)
18(金)	セッション 3	A - 08	接合材料を使用しない気化熱デバイスの作製と評価 *岡野裕太郎(東海大学工学部材料科学科)、**高尻雅之(東海大学工学部応用化学科)
18(金)	セッション 3	A - 09	無電解めっきを用いた Bi ₂ Te ₃ ナノプレートへの金属装飾 *小橋海斗(東海大学工学部材料科学科)、**高尻雅之(東海大学工学部材料科学科)
18(金)	セッション 3	A - 10	DOD 界面活性剤の添加量における熱電性能評価 *山本久敏(東海大学工学部材料科学科)、**高尻雅之(東海大学材料科学科)

18(金)	セッション 3	A - 11	CNT メッシュ膜のアンチモンテルルめっきコーティング *雨澤拓也(東海大学工学部材料科学科)、三浦克真(東海大学工学研究科応用理化学専攻)、**高尻雅之(東海大学材料科学科)
18(金)	セッション 3	A - 12	CNT(ガルバニナノ粒子添加)を基板とした Bi ₂ Te ₃ めっき膜形成による熱電性能の向上 *星野光稀(東海大学工学部材料科学科)、**高尻雅之(東海大学工学部材料科学科)
17(木)	セッション 1	A - 13	希土類系高温超伝導線材の転移曲線とひずみ効果の関係 *長谷川 凌也(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、*小黑 英俊(東海大学工学部電気電子工学科)
18(金)	セッション 3	A - 14	2 種類の超伝導体を利用したハイブリッド超伝導線材の開発 *大橋克也(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**小黑英俊(東海大学工学部電気電子工学科)
18(金)	セッション 3	A - 15	BaCu 酸化物を利用した YBCO 丸線材作製の検討 *耿 智輝(東海大学工学研究科応用理化学専攻)、**小黑 英俊(東海大学工学部電気電子工学科)
18(金)	セッション 3	A - 16	液中プラズマ法による燃料電池用プラチナ触媒の作製(発電出力に対する分散液の影響) *王虹惠(東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、**庄善之(東海大学工学部電気電子工学専攻)
18(金)	セッション 3	A - 17	液中プラズマ法を用いた燃料電池用触媒の作製に関する研究(発電出力に対する有機物の影響) *方楚嵐(東海大学大学院電気電子工学専攻)、**庄善之(東海大学大学院電気電子工学専攻)
18(金)	セッション 3	A - 18	低ヤング率を有する Ti の新規作製法の探索 *孫ユフウン(東海大学大学院工学研究科)、吉田将樹(東海大学工学部精密工学科)、佐藤誉也(東海大学大学院工学研究科)、渡邊堅太(東海大学大学院工学研究科)、**土屋寛太郎(東海大学大学院工学研究科)、**内田ヘルムート貴大(東海大学大学院工学研究科)
18(金)	セッション 3	A - 19	Al 板の結晶粒径に及ぼす熱処理に関する研究 *吉田 将樹(東海大学工学部精密工学科)、孫 ユフウン(東海大学大学院工学研究科)、朱 蕾(東海大学工学部精密工学科)、内田 ヘルムート貴大(東海大学大学院工学研究科)、**土屋 寛太郎(東海大学大学院工学研究科)
18(金)	セッション 3	A - 20	TiO ₂ ナノ結晶の選択的合成と分散液の調製および有機ペロブスカイト型太陽電池の電子輸送層への応用 *佐藤 来希(東海大 理)、Nuth Sophal、金子 哲也、磯村 雅夫(東海大 工)、小林 亮(名古屋大)、垣花 真人(大阪大学)、**富田 恒之(東海大 理)
18(金)	セッション 3	A - 21	Bond Valence Sum を利用した Ce ³⁺ 賦活蛍光体の発光波長予測 *木内泰成、**富田恒之(東海大学)、佐藤泰史(岡山理科大学)、小林亮(名古屋大学)、垣花真人(大阪大学)

18(金)	セッション 3	A - 22	電子線照射した炭素繊維強化ポリカーボネートの機械的強度の研究 *佐藤 史也(東海大学工学部電気電子工学科)、*小林 佑輔(東海大学工学研究科電気電子工学専攻)、**佐川 耕平(東海大学工学部機械システム工学科 講師)、**木村 英樹(東海大学工学部機械システム工学科 教授)、**内田 ヘルムート貴大(東海大学工学部精密工学科 准教授)、**西 義武(東海大学 名誉教授)
18(金)	セッション 3	A - 23	炭素繊維強化ポリプロピレンの衝撃値に及ぼす加圧・熱処理条件の影響 *小林 佑輔(東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻 修士 1 年)、*佐藤 史也(東海大学工学部電気電子工学科 学部 4 年)、**木村 英樹(東海大学工学部機械システム工学科 教授)、**佐川 耕平(東海大学工学部機械システム工学科講師)、**内田 ヘルムート貴大(東海大学工学部精密工学科 准教授)、**西 義武(東海大学大学院総合理工学研究科名誉教授)
18(金)	セッション 3	A - 24	電気化学及びガス水素を用いた Pd の水素吸放出反応における熱力学的特性の評価 *伊比井 亜弥音(東海大学)、石田 素子(東海大学)、渡辺 堅太(東海大学)、佐藤 誉也(東海大学)、西 義武(東海大学 KISTEC)、原田 亮 (東海大学)、源馬 龍太(東海大学)、内田 晴久(東海大学)、**内田 ヘルムート貴大(東海大学)
18(金)	セッション 4	A - 25	高硬度焼入れ鋼の硬さ測定および水素導入が及ぼす影響に関する研究 *伊藤大晟 (東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、吉田 剛(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、佐藤 優諒(工学精密工学科)、**内田ヘルムート貴大(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)
18(金)	セッション 4	A - 26	温度が可変な水素透過実験システムの試作およびパラジウム板の水素透過特性に関する研究 *志賀 仁美(東海大学大学院工学研究科)、伊比井 亜弥音(東海大学大学院工学研究科)、渡邊 堅太(東海大学大学院工学研究科)、佐藤 誉也(東海大学大学院工学研究科)、中村 智樹(東海大学工学部精密工学科)、西 義武(東海大学大学院工学研究科/神奈産業科学技術総合研究所 KISTEC)、原田 亮(東海大学工学部精密工学科/国立研究開発法人産業技術総合研究所 AIST)、**内田 ヘルムート貴大(東海大学大学院工学研究科)
18(金)	セッション 4	A - 27	18-8 ステンレス鋼へのフッ酸処理および PPS を用いた CFRTP への電子線照射処理がそれらの異種接着強度に及ぼす影響 *平井開都(1:東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、伊比井亜弥音(1)、佐藤史也(2:東海大学工学部電気電子工学科)、佐川 耕平(2)、木村英樹(2)、西義武(神奈産業科学技術総合研究所 KISTEC/東海大学名誉教授会)、**内田ヘルムート貴大(1)
18(金)	セッション 4	A - 28	純 Ti 板の共振条件に及ぼす水素導入及び熱処理の影響 *佐藤 誉也(東海大学大学院工学研究科)、渡邊 堅太(東海大学大学院工学研究科)、林 俊輔(東海大学大学院理学研究科)、長谷川 吉之輔(東海大学工学部)、利根川 昭(東海大学大学院理学研究科)、渋谷 猛久(東海大学大学院工学研究科)、土屋 寛太郎(東海大学大学院工学研究科)、**内田 ヘルムート貴大(東海大学大学院工学研究科)
17(木)	セッション 4	A - 29	工業用チタンワイヤーへの水素固溶が弾性特性に及ぼす影響 *山崎 智美(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、**内田 ヘルムート 貴大(東海大学工学部精密工学科)

18(金)	セッション 4	A - 30	SUS316L パラジウムフリー水素精製膜の EB 処理による透過促進効果 *石田 素子(東海大学工学研究科)、伊比井 亜弥音(東海大学工学研究科)、三浦 栄一(東海大学工学研究科)、原田 亮(東海大学総合科学技術研究所)、西 義武(東海大学工学研究科、KISTEC)、**内田 ヘルムート貴大(東海大学工学研究科)
18(金)	セッション 4	A - 31	純タングステン板の振動特性に及ぼす水素固溶効果 *渡邊 堅太(東海大学大学院工学研究科)、佐藤 誉也(東海大学大学院工学研究科)、林 俊輔(東海大学大学院理学研究科)、利根川 昭(東海大学大学院理学研究科)、松村 義人(東海大学大学院工学研究科)、土屋 寛太郎(東海大学大学院工学研究科)、渋谷 猛久(東海大学大学院工学研究科)、**内田 ヘルムート貴大(東海大学大学院工学研究科)
18(金)	セッション 4	A - 32	EB 照射および酸が生分解性ポリ乳酸に及ぼす物理的特性変化およびポリ乳酸とチタンの接着に関する研究 *李 子默(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、土屋 寛太郎(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、**内田ヘルムート貴大(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)

B：自然・環境エネルギー

17(木)	セッション 1	B - 01	Ge 粉末と水のボールミリングによる水素生成挙動 *布瀬小枝(東海大学工学部材料科学科)、**小栗和也(東海大学教養学部人間環境学科)、**源馬龍太(東海大学工学部応用化学科)
17(木)	セッション 1	B - 02	Mg 水酸化物のボールミリングによる水素生成 *遠田 和大 (東海大学工学部材料科学科)、**源馬 龍太(東海大学工学部応用化学科)
17(木)	セッション 1	B - 03	炭酸塩の水素中加熱によるメタン生成に La 添加が与える影響 *吉田有章(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**源馬龍太(東海大学工学部応用化学科)
17(木)	セッション 1	B - 04	LaNi ₅ /V 薄膜上における CO ₂ のメタン化 *金田修一(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**源馬龍太(東海大学工学部応用化学科)
17(木)	セッション 1	B - 05	LaNi ₅ 薄膜を用いた CO ₂ メタン化反応における表面 Pd 修飾の影響 *馬場晴也(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**源馬龍太(東海大学工学部応用化学科)
17(木)	セッション 1	B - 06	Ni ストライプ薄膜/CaCO ₃ 上におけるメタン生成反応 *岡本陽佑(東海大学工学部材料科学科)、馬場晴也(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、金田修一(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、吉田有章(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**源馬龍太(東海大学工学部応用化学科)

17(木)	セッション 1	B - 07	メカノケミカル法による Mg-Ca-Ni 系合金の水素吸蔵合金の作製と反応性 *板橋 達也 (東海大学工学部材料科学科)、**源馬 龍太(東海大学工学部応用化学科)
17(木)	セッション 1	B - 08	n 型および p 型 SWCNT 膜を使用した気化熱冷却発電デバイスの作製と評価 *安間有輝(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**高尻雅之(東海大学材料科学科)
17(木)	セッション 1	B - 09	燃料電池の出力低下抑制のための制御方式の検討 *遠藤琢磨 (神奈川工科大学大学院工学研究科)、柏原玲次 (神奈川工科大学工学部電気電子情報工学科)、日出 優太(神奈川工科大学工学部電気電子情報工学科)、** 板子一隆(神奈川工科大学 大学院工学研究科)
17(木)	セッション 1	B - 10	太陽光発電システム用パワーコンディショナの回路構成簡素化の検討 *小谷和希 (神奈川工科大学 工学研究科電気専攻)、** 板子一隆(神奈川工科大学 大学院研究)
17(木)	セッション 1	B - 11	低抵抗欠陥のある太陽電池パネルの特性シミュレーション *邱 宇鵬 (神奈川工科大学 大学院電気電子工学専攻)、洪 漳寅 (神奈川工科大学 大学院電気電子工学専攻)、徐 川翔 (神奈川工科大学 大学院電気電子工学専攻)、**板子 一隆(神奈川工科大学 院電気電子工学 専攻)
17(木)	セッション 1	B - 12	既製の DC-DC コンバータを用いた PV 電源の検討 * 久保田晶(神奈川工科大学工学部電気電子情報工学科)、松本武晃(神奈川工科大学工学部電気電子情報工学科)、松下 晴(神奈川工科大学工学部電気電子情報工学科)、駒場温人(神奈川工科大学工学部電気電子情報工学科)、坂巻万里(神奈川工科大学工学部電気電子情報工学科)、**板子一隆(神奈川工科大学工学部電気電子情報工学科)
17(木)	セッション 1	B - 13	52 kW 6 極 36 スロット永久磁石同期機における固定子鉄心の基準要素サイズが面内渦電流損に与える影響に関する研究 *劉佳雨、小比田快斗(東海大学工学部電気電子工学科)、**大口英樹(東海大学工学部電気電子工学科)
17(木)	セッション 1	B - 14	回転機の素線に発生する渦電流損および循環電流損に関する研究 *今井葵一、安藤巧真(東海大学工学部電気電子工学科)、**大口英樹(東海大学工学部電気電子工学科)
17(木)	セッション 1	B - 15	巻線構成の違いによるハイブリット界磁形二層 IPM モータの特性に関する研究 * 岡元 竣、川地 泰平(東海大学工学部電気電子工学科)、**大口英樹(東海大学工学部電気電子工学科)
17(木)	セッション 1	B - 16	電磁界解析による DC モータの特性評価に関する研究 * 松川 航大、筒井 大智、塗野 正樹(東海大学工学部電気電子工学科)、**大口 英樹(東海大学工学部電気電子工学科)
17(木)	セッション 1	B - 17	設置方位を考慮した日射量推定モデルの検討 *高柳傑(東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、**木村英樹(東海大学大学院工学研究科)、佐川耕平(東海大学工学部機械システム工学科)

17(木)	セッション 1	B - 18	画像解析を用いたソーラーカーの発電シミュレーションモデルの検証 *小林大地(東海大学 大学院 工学研究科 電気電子工学専攻)、**木村英樹(東海大学 大学院 工学研究科 電気電子工学専攻 教授)、佐川耕平(東海大学 工学部 機械システム工学科 講師)
-------	---------	--------	--

C：機械工学

18(金)	セッション 4	C - 01	共鳴機構を有する管路内騒音抑制デバイスの音響特性 (弾性境界壁を用いた場合の音響特性解析) *若尾泰寿、富澤一馬(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、**森下達哉(東海大学工学部機械工学科)
18(金)	セッション 4	C - 02	共鳴機構を有する管路内騒音抑制デバイスの音響特性 (音響特性測定実験のための低反射率終端の開発) *富澤一馬、若尾泰寿(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、**森下達哉(東海大学工学部機械工学科)
18(金)	セッション 4	C - 03	埋め込み境界法を用いた音響特性解析の基礎検討 *高橋和樹、本多友紀(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、**森下達哉(東海大学工学部機械工学科)
18(金)	セッション 4	C - 04	溶接における溶接材料の物性に関する研究 *長坂壮志(東海大学工学研究科機械工学専攻)、小川溪人、角野晃一 (東海大学工学部精密工学科)、**土屋寛太郎(東海大学工学研究科機械工学専攻助教)、**森山裕幸 (東海大学工学研究科機械工学専攻教授)
18(金)	セッション 4	C - 05	鉄道車両用ステンレス製構体の 溶接に関する研究 *小川溪人(東海大学工学部精密工学科)、長坂壮志(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻)、**土屋寛太郎(東海大学工学部精密工学科)
18(金)	セッション 4	C - 06	鉄道車両用アルミニウム合金製構体 の溶接に関する研究 *角野晃一 (東海大学工学部精密工学科)、長坂壮志 (東海大学工学部精密工学科)、**土屋寛太郎 (東海大学工学部精密工学科 助教)

D：教育・基礎科学

17(木)	セッション 1	D - 01	ストレートグラスを用いたグラスハープの共鳴メカニズムの検討 *谷垣彪 (東海大学 教養学部 人間環境学科自然環境課程)、森川真珠理 (東海大学 教養学部 人間環境学科自然環境課程)、** 小栗和也 (東海大学教養学部人間環境学科)
17(木)	セッション 1	D - 02	スキャニメーションを用いた理科教材についての研究 *山崎瞳 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、阿久津浩之 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、** 小栗和也 (東海大学教養学部人間環境学科)

17(木)	セッション 1	D - 03	振動発電を利用した環境教育教材の開発 *鈴木登偉 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、花輪史彦 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、** 小栗和也 (東海大学教養学部人間環境学科)
17(木)	セッション 1	D - 04	電気泳動を用いた運動方程式を理解するための実験教材 *酒井悠歌 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、加藤優典 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、** 小栗和也 (東海大学教養学部人間環境学科)
18(金)	セッション 4	D - 05	理科教育で利用可能な情報カードの教材開発 *服部彩乃 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、吉原夕貴 (東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程)、** 小栗和也 (東海大学教養学部人間環境学科)

E: 光・プラズマ理工学

17(木)	セッション 2	E - 01	大気圧プラズマジェットを用いたインジゴカルミン水溶液の脱色 *綱川智大、チョウ カイケツ、**桑畑周司 (東海大学工学部電気電子工学科)、小田慶喜 (東海大学技術共同管理室)
17(木)	セッション 2	E - 02	大気圧プラズマジェットを用いたアンモニアの合成 ～空気中に発生したアンモニアのアクリルボックスを用いた捕集～ *崎山 斗悠、**桑畑 周司 (東海大学工学部電気電子工学科)、三上 一行 (東海大学理学部化学科)
17(木)	セッション 2	E - 03	アルミニウムへの大気圧プラズマジェット照射 ～照射距離依存性～ *望月 優太、**桑畑 周司 (東海大学工学部電気電子工学科)
17(木)	セッション 2	E - 04	大気圧プラズマジェットを用いた CNT シートの親水化 *荻野 孝俊、山門 翔悟、**桑畑 周司 (東海大学工学部電気電子工学科)、三浦 克真、高尻 雅之 (東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)
17(木)	セッション 2	E - 05	大気圧プラズマジェット照射によるモルタル表面の撥水剤の除去 *瀬口 颯、金子 壱星、堀井 見久里、**桑畑 周司 (東海大学工学部電気電子工学科)、笠井 哲郎 (東海大学建築都市学部土木工学科)、福島 誠司 (建装工業株式会社)
17(木)	セッション 2	E - 06	大気圧プラズマジェット照射によるアルミニウム表面での微粒子の形成 *平島 伊織、**桑畑 周司 (東海大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻)
17(木)	セッション 2	E - 07	非 Cs 型負イオン源での周辺プラズマ制御による負イオン引き出し特性 *三浦 海人 (東海大学理学部物理学科、五家大我 (東海大学理学研究科物理学専攻)、大沼龍一 (東海大学理学研究科物理学専攻)、**利根川昭 (東海大学理学部物理学科)

17(木)	セッション 2	E - 08	電子エミッターでの水素分子の振動温度特性 *寺奥ゆり(東海大学理学部物理学科)、麻生佳奈(東海大学理学研究科物理学専攻)、大沼龍一(東海大学理学研究科物理学専攻)、五家大我(東海大学理学研究科物理学専攻)、**利根川昭(東海大学理学部物理学科)
17(木)	セッション 2	E - 09	ICR 加熱での非接触プラズマ特性 *樋口将馬(東海大学理学部物理学科)、岡田尚徳(東海大学院理学研究科物理学専攻)、**利根川昭(東海大学理学部物理学科)、佐藤浩之助(九州大学)
17(木)	セッション 2	E - 10	ICR 加熱型プラズマエンジンの開発 *並木葵(東海大学理学部物理学科)、岡田尚徳(東海大学理学研究科物理学専攻)、**利根川昭(東海大学理学部物理学科)
17(木)	セッション 2	E - 11	重水素プラズマ照射での傾斜ターゲットにおける表面改質特性 *米川裕樹(東海大学理学部物理学科)、林俊輔(東海大学理学研究科物理学専攻)、岡田尚徳(東海大学理学研究科物理学専攻)、**利根川昭(東海大学理学部物理学科)

F: 生命・生体理工学

18(金)	セッション 4	F - 01	CNN による手の開閉動作を想起した時の脳波分類 *林亮真(東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻)、村上快(東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻)、**安藝史崇、山崎清之、影山芳之(東海大学工学部医用生体工学科)
18(金)	セッション 4	F - 02	数量化2類のカテゴリースコアを用いた表情認識における顔の部位の重要性の評価 *吉田北斗(東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻)、**影山芳之(東海大学工学部医工学科)
18(金)	セッション 4	F - 03	ウェーブレット変換による画像化を利用した車椅子の AI 制御 *村上快(東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻)、林亮真(東海大学大学院工学研究科医用生体工学専攻)、山崎清之(東海大学工学部医工学科)、安藝史崇(東海大学工学部医工学科)、**影山芳之(東海大学工学部医工学科)
18(金)	セッション 4	F - 04	呼気中 2 成分の並列イメージング計測によるアルコール代謝評価 *篠原 利樹、早川 悠暉(東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科)、飯谷 健太、**三林 浩二(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
18(金)	セッション 4	F - 05	唾液ペルオキシダーゼの影響を抑制したマウスガード型グルコースセンサの開発 *恩知 晃輝、石川 竜也(東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科)、飯谷 健太、**三林 浩二(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
18(金)	セッション 4	F - 06	トレイルメイキング課題を用いた精神性ストレス負荷時の自立神経系評価 *君塚孔哉 1)、井藤健人 1)、高野裕輝 1)、安藝史崇 2)、山崎清之 2)、**木村達洋 1) 1)東海大学基盤工学部医療福祉工学科 2)東海大学工学部医工学科

18(金)	セッション 4	F - 07	視野上の刺激提示位置と視覚誘発電位の関連性について *山崎大輝(東海大、医用生体工)、安藝史崇(東海大、医用生体工))、木村達洋(東海大、文理融合)、**山崎清之(東海大、医用生体工)
18(金)	セッション 4	F - 08	主観的時間認識と脳波の関連性について *軽部 裕介(東海大院、医用生体工)、安藝史崇(東海大、医工学))、木村達洋(東海大、文理融合)、**山崎清之(東海大、医工学)
18(金)	セッション 4	F - 09	手の動作による運動関連電位と NIRS の関連性 *リーラシリ ブワデ(東海大・院・医用生体工学専攻)、安芸史崇(東海大・医工学科)、木村達洋(東海大・文理融合)、大島浩(東海大・医工学科)、**山崎清之(東海大・医工学科)

G: 薄膜・表面物性工学

17(木)	セッション 2	G - 01	圧力勾配スパッタリングによる室温域での AlN 薄膜の成膜と 3 ω 法による実用性評価 *長谷 匡高(東海大学大学院工学研究科)、**高尻 雅之(東海大学大学院工学研究科)
17(木)	セッション 2	G - 02	フレキシブル基板上のスパッタ膜の PV-Flexo 効果による発電 *高田悠平 (東海大学材料科学科)、小森貴文(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**高尻雅之(東海大学材料科学科)
17(木)	セッション 2	G - 03	圧力勾配型スパッタリング法を用いた Bi-Sb-Te 系薄膜の熱電性能特性の評価 *小森貴文(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、長谷匡高(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)、**高尻雅之(東海大学材料科学科)
17(木)	セッション 2	G - 04	フレキシブル基板上 Pd 膜の水素吸蔵特性に関する研究 *吉田 剛(東海大学大学院工学研究科)、松村 義人(東海大学大学院工学研究科)、源馬 龍太(東海大学大学院工学研究科)、**内田ヘルムート貴大(東海大学大学院工学研究科)
18(金)	セッション 2	G - 05	スパッタ法により形成した酸化チタン薄膜を用いた結晶シリコン太陽電池の開発 *山崎 航(東海大学工学研究科電気電子工学専攻)、久瀬 登雲(東海大学工学研究科電気電子工学専攻)、金子 哲也(東海大学工学科電気電子工学科)、**磯村 雅夫(東海大学工学科電気電子工学科)
18(金)	セッション 2	G - 06	ヨウ素エタノール溶液で形成したヨウ化銅薄膜中のヨウ素-銅組成比の評価 *苔縄 隼人(東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、王 孟陽(東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、磯村 雅夫(東海大学工学部電気電子工学科)、**金子 哲也(東海大学工学部電気電子工学科)
17(木)	セッション 2	G - 07	ヨウ化銅薄膜上に形成した金属電極の安定性に関する評価 *菊地 哲平(東海大学工学部電気電子工学科)、史 航 (東海大学工学部電気電子工学科)、王 孟陽(東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、**金子 哲也(東海大学工学部電気電子工学科)

H: その他

17(木)	セッション 2	H - 01	クラシックギターの各種弦の音色の分析 *田中萩乃(神奈川県立工科大学 大学院工学研究科 電気電子工学専攻)、**板子一隆(神奈川県立工科大学 大学院工学研究科 電気電子工学専攻)
17(木)	セッション 2	H - 02	クラシックギターのアライメント奏法とアポヤンド奏法の音色の分析 *田中萩乃(神奈川県立工科大学大学院電気電子工学専攻)、町田光(神奈川県立工科大学電気電子情報工学科)、八幡秀斗(神奈川県立工科大学電気電子情報工学科)、**板子一隆(神奈川県立工科大学電気電子情報工学科)
17(木)	セッション 2	H - 03	需給・周波数制御シミュレーション用フライホイールモデルの作成 *三縄有弥(東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)、**石丸将愛(東海大学工学部電気電子工学科講師)
18(金)	セッション 2	H - 04	ディープラーニングによる画像診断支援の一提案 *澤田瑛平(東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、長野翼(東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、濱島大武(東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、**土居二人(東海大学文理融合学部人間情報工学科)、**矢原充敏(東海大学文理融合学部地域社会学科)
18(金)	セッション 2	H - 05	メタバースを活用した医療講義支援システムの開発 *山際琉斗(東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、山川大貴(東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、藤井響祐(東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、**矢原充敏(東海大学文理融合学部地域社会学科)、**土居二人(東海大学文理融合学部人間情報工学科)
18(金)	セッション 2	H - 06	在宅酸素療法における人工呼吸器と液体酸素の併用による吸入酸素濃度の評価試験 *山崎瑞円(東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、鶴窪宇宙(東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、熊野夏海(東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、菱沼翼(東海大学基盤工学部医療福祉工学科)、**木村達洋(東海大学文理融合学部人間情報工学科)、**矢原充敏(東海大学文理融合学部地域社会学科)、**土居二人(東海大学文理融合学部人間情報工学科)

以上

SAS 団体会員 (2022 年度)

(50 音順)

株式会社 オーネックス

株式会社 オプトニクス精密

オリエンタルエンヂニアリング株式会社

関東冶金工業株式会社

旭東ダイカスト株式会社

株式会社 極東窒化研究所

島崎熱処理株式会社

株式会社 昭和真空

第一熱処理工業株式会社

岳石電気株式会社

株式会社 巴商会

日鍛バルブ株式会社

日本ベルパーツ株式会社

パーカーS・N 工業株式会社

株式会社 山本科学工具研究社

計 15 社

謝 辞

本シンポジウムを開催するにあたり、多くの方々にご尽力を賜りました。厚く御礼申し上げます。

2022 SAS Symposium ABSTRACTS

令和4年11月17日発行

編集発行 SAS (Society of Advanced Science)

〒259-1292 神奈川県平塚市北金目 4-1-1 東海大学湘南キャンパス J 館 4 階

TEL 0463-50-5505 E-mail jased@sas-jas.gr.jp

URL <http://www.sas-jas.gr.jp>

発行人・山田 豊

© 2022 Society of Advanced Science