

第1日 (2024/11/13) A会場 8F 803				
開始時刻	講演番号	講演タイトル	講演者	所属
02. 固体物性 9:20~10:40				
座長: 下野 聖矢 (JASRI)				
9:20	1A01	高压下におけるナトリウムアルミノケイ酸塩ガラスの密度変化とその機構	○山田 明寛・的場 雄貴・宮崎 慧一郎・松元 路仁・肥後 祐司・西脇 瑞紀・松岡 純	滋賀県大工・JASRI
9:40	1A02	SiO ₂ ガラスの高密度化のカイネティクス2	○佐藤 友子・柴崎 裕樹・船守 展正	KEK
10:00	1A03	励起子絶縁体候補物質(Ta _{1-x} M _x) ₂ NiSe ₅ (M=Ti, Hf)への圧力効果	○土田 駿・広瀬 雄介・摂待 力生	新潟大院自然・原子力機構・新潟大理
10:20	1A04	ファンデアワールス化合物MPS ₃ (M:3d遷移金属)の圧力誘起結晶構造と電子状態変化	○松岡 岳洋・Bess SINGIDAS・Christian BRIONES・Angelo NUEVA・Iries-Gymneth SIERRA・Michael SUSNER・Rahul RAO・Benjamin CONNER・Dongzhou ZHANG・Nathan HARMS・Subhasis SAMANTA・Amanda HAGLUND・Jesse SMITH・Heung-Sik KIM・Janice MUSFELDT・David MANDRUS, Roland SARMAGO	University of the Philippines Diliman・University of Tennessee Knoxville・Air Force Research Laboratory・Kangwon National University・University of Hawaii at Manoa・Argonne National Laboratory
10:40~11:20 coffee break				
02. 固体物性 11:20~12:40				
座長: 松岡 岳洋 (フィリピン大学ディリマン校)				
11:20	1A05	第一原理計算による高压ストロンチウムの構造と超伝導の研究	○下司 雅章・船島 洋紀・Gayan HETTIARACHCHI	阪大アールキューブセンター・近大高専
11:40	1A06	一次元モット絶縁体K-TCNQの圧力-温度相図における多彩な電子相	○藤代 有絵子・鬼頭 俊介・寺倉 千恵子・小川 直毅・中野 智志・吉見 一慶・三澤 貴宏・圓谷 貴夫・妹尾 仁嗣・堀内 佐智雄・奥山 大輔・佐賀山 基・熊井 玲児・有馬 孝尚・十倉 好紀	理研CEMS・理研CPR・東大新領域・NIMS・東大物性研・熊本大・AIST・KEK・東大工・東大東京カレッジ
12:00	1A07	R ₂ Fe ₁₇ (R = Dy, Ho)の高濃度水素化に伴う磁気構造・結晶構造の圧力変化	○伊達 義将・石松 直樹・中島 伸夫・河村 直己・河口 沙織・榊 浩司・中村 優美子	広大院先進理工・愛媛大GRC・JASRI・産総研
12:20	1A08	20Kの超伝導転移温度を有するIn ₃ S ₄ の高压合成	○松本 凌・山根 和樹・只野 央将・寺嶋 健成・新名 亨・入船 徹男・高野 義彦	NIMS・筑波大・愛媛大
12:40~14:00 昼休み				
ポスター発表 (ポスター賞エントリー) *会場 5F展示室1, 2, 3				
14:00~15:30				
詳細は【ポスター発表 (ポスター賞エントリー)】のページをご確認ください				
15:30~15:40 休憩				
02. 固体物性 15:40~17:00				
座長: 松本 凌 (NIMS)				
15:40	1A09	鉄水素化物の結晶構造の再解析	○青木 勝敏・町田 晃彦・齋藤 寛之・服部 高典	東大院理・量研・JAEA
16:00	1A10	高压下におけるdhcp FeHの熱膨張挙動と磁気相転移	○森 悠一郎・青木 勝敏・高野 将大・鍵 裕之・柿澤 翔・辻野 典秀・肥後 祐司	東大院理・JASRI
16:20	1A11	白金族元素を含むランタン水素化物における超伝導相の予測	○石河 孝洋・田中 悠太・常行 真司	東大院理・ENEOS
16:40	1A12	3元系Ca-B-H水素化合物の高压合成	○榮永 茉莉・瓜生 健心・清水 克哉・木須 一彰・折茂 慎一・河口 沙織	阪大基極セ・東北大金研・東北大AIMR/金研・JASRI
17:00~17:20 coffee break				
02. 固体物性 17:20~18:40				
座長: 榮永 茉莉 (大阪大学)				
17:20	1A13	DFT計算によるMg ₂ NiH ₄ の圧力誘起相転移と高压相構造の予測	○藤久 裕司・志賀 拓磨・八木 貴志	産総研物質計測標準
17:40	1A14	高压力下における臭化水素-水素化合物の構造に関する研究	○佐伯 友翼・鈴木 渚紗・山田 拓馬・坂田 雅文・木村 友亮・佐々木 重雄	岐阜大工
18:00	1A15	NaBH ₄ ・2H ₂ Oの圧力誘起分解・再生成と局所構造変化	○中野 智志・藤久 裕司・山脇 浩・柴崎 裕樹・亀卦川 卓美・折茂 慎一	NIMS・産総研物質計測標準・高エネ機構物構研・東北大

第1日 (2024/11/13) A会場 8F 803

開始時刻	講演番号	講演タイトル	講演者	所属
18:20	1A16	酸化グラフェンナノリボンと共存する超臨界流体水素の分子運動	○中山 敦子・飛鳥川 倉瑠・中野 智志・宇井 幸一・孫 嘉良	岩大理工・岩大院総合・NIMS・長庚大
18:40~19:00	休憩			
若手の会	19:00~20:30			

第1日 (2024/11/13) B会場 8F 804-A				
開始時刻	講演番号	講演タイトル	講演者	所属
06. 地球科学 9:20~10:40				
座長：大平 格 (学習院大学)				
9:20	1B01	火星コア条件における液体鉄硫黄合金の電気抵抗率	○太田 健二・末広 翔・河口一今田 沙織	東科大理地惑・JASRI
9:40	1B02	高温高压下におけるFeNiSi合金B2-相の弾性波速度測定と地球内核の化学組成	生田 大穰・○大谷 栄治・福井 宏之・坂巻 竜也・石川 大介・パロン アルフレッド	岡山大惑星物質研・東北大院理・JASRI・理研
10:00	1B03	Reassessment of a bond correction method for in situ ultrasonic interferometry under high pressure and high temperature	○Masamichi NODA・GWANMESTIA Gabriel・Toru INOUE・Taku TSUCHIYA・Yuji HIGO	DSU・Hiroshima Univ.・Ehime Univ.・JASRI
10:20	1B04	GHz-DAC音速法による下部マントル物質研究：フェロペリクレーズ鉄スピン転移領域の音速測定	○米田 明・増野 いづみ・松井 亮介・石田 遼真・近藤 忠	阪大院理・岡大惑星研
10:40~11:20 coffee break				
06. 地球科学 11:20~12:40				
座長：山口 和貴 (広島大学)				
11:20	1B05	次世代放射光とAE同時測定によるオリビンの不安定すべり挙動の解明	○本田 陸人・久保 友明・辻野 典秀・肥後 祐司・柿澤 翔・後藤 佑太	九大院理・JASRI
11:40	1B06	深部スラブの温度圧力環境下におけるカンラン石のその場観察変形実験	○松田 光平・大内 智博・井上 紗綾子・肥後 祐司・辻野 典秀・境 毅	愛媛大GRC・JASRI
12:00	1B07	稍深発地震発生場の温度圧力条件下におけるカンラン石のその場観察変形・破壊実験と断層の空間分布観察	○久保田 哲矢・大内 智博・肥後 祐司・辻野 典秀	愛媛大GRC・JASRI
12:20	1B08	Deformation-induced crystallographic preferred orientation of δ -Al ₂ O ₃ at high pressure and high temperature	○Wentian WU・Yu NISHIHARA・Noriyoshi TSUJINO	Ehime Univ.・JASRI
12:40~14:00 昼休み				
ポスター発表 (ポスター賞エントリー) *会場 5F展示室1, 2, 3				
14:00~15:30				
詳細は【ポスター発表 (ポスター賞エントリー)】のページをご確認ください				
15:30~15:40 休憩				
シンポジウム 「水が駆動する地球内部ダイナミクス」				
15:40~17:15				
座長：佐藤 友子 (KEK)				
15:40		趣旨説明	佐藤友子	KEK
15:45	1B09	マントル対流系における水の循環とその役割	○中久喜 伴益・亀山 真典	広島大先進理工・愛媛大GRC
16:15	1B10	上部マントルの地震波減衰に対する水の影響：リソスフェアとアセノスフェアの明確な境界の起源	○芳野 極	岡大惑星研
16:45	1B11	稍深発地震発生場の温度圧力条件下におけるアンチゴライトの摩擦滑り：高時間分解能X線その場観察実験によるアプローチ	○大内 智博・肥後 祐司・辻野 典秀・柿澤 翔・瀬戸 雄介・河野 義生	愛媛大GRC・JASRI・大阪公大・関西学院大
17:15~17:25 coffee break				
シンポジウム 「水が駆動する地球内部ダイナミクス」				
17:25~18:55				
座長：佐藤 友子 (KEK)				
17:25	1B12	含水系における鉱物の高压相関係と元素分配から見る地球深部水循環とダイナミクス	○石井 貴之・Jintao ZHU・Narangoo PREVJAV・Giacomo CRINITI・桂 智男・大谷 栄治	岡大惑星研・北京大・パイロイト大・東北大
17:55	1B13	地球惑星内部における含水物質の第一原理計算	○土屋 旬	愛媛大地球深部研

第1日 (2024/11/13) B会場 8F 804-A

開始時刻	講演番号	講演タイトル	講演者	所属
18:25	1B14	水を含むケイ酸塩メルトの高圧下での構造	○坂巻 竜也	東北大院理
18:40~19:00		休憩		
AIRAPT2025 組織委員会				
		19:00~20:00		

第1日 (2024/11/13) C会場 8F 804-B				
開始時刻	講演番号	講演タイトル	講演者	所属
03. 材料科学 9:20~10:40				
座長：宮川 仁 (物質・材料研究機構)				
9:20	1C01	PCD放熱板の試作	○荒木 正任・藤野 聡・山中 博・五十嵐 宣博	スターシップ研究所・トーメイダイヤ株式会社
9:40	1C02	リリーシングの制御によるロンズデーライトの保存に関する研究	○坂口 怜生・尾崎 典雅・中村 浩隆・末田 敬一・宮西 宏併・矢橋 牧名・藪内 俊毅・兒玉 了祐	阪大院工・阪大レーザー研・理研・JASRI
10:00	1C03	Mgを還元剤とするhBN合成反応のメカニズム解明	○高橋 香南子・石井 顕人・岡村 克己・宮川 仁・谷口 尚	住友電工・NIMS
10:20	1C04	量子磁気センシングの高感度化に向けたダイヤモンド、窒化ホウ素の欠陥制御	○谷口 尚	物質・材料研究機構
10:40~11:20 coffee break				
03. 材料科学 11:20~12:40				
座長：遊佐 斉 (物質・材料研究機構)				
11:20	1C05	超高压域における炭素の固相反応	○野沢 公暉・宮川 仁・谷口 尚・都甲 薫	筑波大・NIMS
11:40	1C06	高圧力下での結晶成長の一分子段差レベルその場観察への挑戦	○麻川 明俊・真木 孝雄・西村 良浩・松本 雅光	山口大院創成・OPTICAL DESIGN MAKI・Lasertec co.・Syn Corporation, LTD
12:00	1C07	$K_{1-x}Rb_xNbO_3$ の高圧合成と逐次相転移	前田 理貴・○山本 文子・村瀬 公俊・川又 透・杉山 和正・山浦 淳一	芝浦工大工・東北大金研・東大物性研
12:20	1C08	Machine learning based Hubbard U parameters prediction method and its application	○Wenming XIA・Taku TSUCHIYA	GRC, Ehime Univ.・ISSP, CASHIPS・USTC
12:40~14:00 昼休み				
ポスター発表 (ポスター賞エントリー) *会場 5F展示室1, 2, 3				
14:00~15:30				
詳細は【ポスター発表 (ポスター賞エントリー)】のページをご確認ください				
15:30~15:40 休憩				
03. 材料科学 15:40~17:00				
座長：山本 文子 (芝浦工業大学)				
15:40	1C09	構造緩和によるコランダム型 Sc_2O_3 の合成と評価	○遊佐 斉・山崎 大輔・長井 拓郎・大石 誠・岡田 德行	NIMS・岡山大惑物研
16:00	1C10	$YbFe_2O_4$ 型からスピネル構造への $InGaMgO_4$ の圧力誘起構造変化	○小池 剛大・Hena DAS・岡 研吾・草野 圭弘・君塚 昇・Fernando CUBILLAS・Francisco BROWN・東 正樹	東京科学大学・KISTEC・近畿大学・岡山理科大学・Universidad de Sonora
16:20	1C11	高圧下における $CaTiO_3$ ペロブスカイトへのAlの固溶	伊藤 寛司・○永井 隆哉・新名 亨・井上 徹・入船 徹男	北大院理・愛媛大GRC・広島大院理
16:40	1C12	ペロブスカイト酸水素化物のメカノケミカル合成における高圧合成との比較	○笹原 悠輝・寺田 梨奈・生方 宏樹・旭 美帆・加藤 大地・津森 竜也・難波 杜人・Zefeng WEI・Cédric TASSEL・陰山 洋	京大院工・JSTさきがけ
17:00~17:20 coffee break				
03. 材料科学 17:20~18:40				
座長：関根 ちひろ (室蘭工業大学)				
17:20	1C13	超高压力下における新規鉄シリサイドの合成と相安定性	○丹羽 健・有賀 甚・佐々木 拓也・長谷川 正	名大院工
17:40	1C14	不定比性を有する遷移金属ゲルマニウム化合物の高圧合成と結晶構造	○佐々木 拓也・水野 聖也・丹羽 健・長谷川 正	名大院工
18:00	1C15	高圧下複分解反応を用いた多元系Mn窒化物合成	○川村 史朗・村田 秀信・山田 直臣	NIMS・JFCC・中部大
18:20	1C16	超高压力下パルス放電焼結法によるNaCl型 TaN 焼結体の構造組織制御の試みII	○宮川 仁・川村 史朗・遊佐 斉	NIMS

開始時刻	講演番号	講演タイトル	講演者	所属
第1日 (2024/11/13) D会場 8F 812				
シンポジウム 「生物と食品の高圧科学最前線」				
9:20~10:40				
座長：後藤 優樹 (徳島大学)				
9:15		趣旨説明	後藤優樹	徳島大
9:20	1D01	高圧力native PAGE速度法を用いたオリゴマータンパク質の圧力解離過程の定量的解析	○石黒 亮・藤澤 哲郎	岐阜大工
9:45	1D02	高圧分光解析から探るタンパク質分子構造状態の特徴とその生物学的意義の考察	○櫻井 一正	近畿大先端研
10:10	1D03	高圧力下での細胞運動イメージング	○西山 雅祥	近大理工
10:40~11:20 coffee break				
シンポジウム 「生物と食品の高圧科学最前線」				
11:20~12:15				
座長：松木 均 (徳島大学)				
10:45	1D04	高圧処理後の加熱による耐熱性芽胞の殺菌と実用性評価	○小林 篤・風間 勇太・荻野 美由紀・西海 理之	越後製菓(株)総合研究所・High-Pressure Support(株)・新潟大院 自然科学
11:10	1D05	食品加工における中高圧処理装置の開発と事業展開	○森川 篤史	株式会社東洋高圧
基調講演				
11:35	1D06	食品高圧加工で出来る事と出来ない事と	○山本 和貴・中浦 嘉子	農研機構食品部門
12:15~12:40 休憩				
12:40~14:00 昼休み				
ポスター発表 (ポスター賞エントリー) *会場 5F展示室1, 2, 3				
14:00~15:30				
詳細は【ポスター発表 (ポスター賞エントリー)】のページをご確認ください				
15:30~15:40 休憩				
05. 生物・食品				
15:40~17:00				
座長：西山 雅祥 (近畿大学)				
15:40	1D07	ラセミ体アミド結合型リン脂質二重膜の温度・圧力誘起相転移	○中尾 俊樹・後藤 優樹・玉井 伸岳・松木 均・加藤 稔	立命館大生命・徳島大社会産業理工
16:00	1D08	酸性リン脂質ホスファチジン酸二重膜の圧力誘起相転移	○後藤 優樹・松岡 颯大・玉井 伸岳・松木 均	徳島大院社会産業理工学研究部・徳島大院創成科学研究科
16:20	1D09	核酸の複製の正確性に対する高圧力効果	○高橋 俊太郎・建石 寿枝・杉本直己	甲南大FIBER・甲南大FIRST
16:40	1D10	Probing Functional Conformer in Protein <i>E coli</i> -DHFR: The Use of Non-linear Pressure Shifts in the Backbone ¹⁵ NH and ¹ H NMR Resonances.	Puthenpurackal Narayanan Sunilkumar・前野 寛大・○赤坂 一之	MG Univ・関西医大・KASC
17:00~17:20 coffee break				
04. 流体物性・流体反応・溶液				
17:20~18:40				
座長：山根 峻 (東北大学)				
17:20	1D11	超臨界二酸化炭素溶媒と黒鉛層間金属ナノ微粒子を用いるシンナムアルデヒドの水素化反応	○白井 誠之	岩大理工
17:40	1D12	イオン液体の高圧ガラスとナノ不均一性	○阿部 洋	防大材料
18:00	1D13	氷VIの低温相群はどのような条件が揃ったときに出現するのか？	○小林 大輝・小松 一生・伊藤 颯・鍵 裕之	東大院理
18:20	1D14	エマルション化した高密度非晶質氷の高圧下誘電緩和測定	○鈴木 芳治・佐々木 海渡	東海大理

第1日 (2024/11/13) D会場 8F 812

開始時刻	講演番号	講演タイトル	講演者	所属
18:40	1D15	高密度アモルファス氷の誘電緩和時間に対する水素および酸素同位体効果	○佐々木 海渡・鈴木 芳治・喜多 理王・新屋敷 直木	東海大理

第2日 (2024/11/14) A会場 8F 803

開始時刻	講演番号	講演タイトル	講演者	所属
------	------	--------	-----	----

一般ポスター発表 *会場 5F展示室1,2,3

9:00~10:30

詳細は【一般ポスター発表】のページをご確認ください

10:30~10:40 休憩

03. 材料科学・固体反応

10:40~11:40

座長：丹羽 健 (名古屋大学)

10:40	2A01	高圧合成法によるスクッテルダイト系熱電変換材料の開発III	○関根 ちひろ・尾崎 蒼空・Amran HOSSAIN・林 純一・川村 幸裕・武田 圭生・Yuttana MONA・後藤 弘 匡	室蘭工大院工・チェンマイ大・東大物性研
-------	------	-------------------------------	--	---------------------

11:00	2A02	多成分系CrP ₄ 型遷移金属リン化合物の高圧合成と結晶化学	佐々木 拓也・張 仲景・武藤 俊介・丹羽 健・Nico A. GAIDA・○長谷川 正	名古屋大工・名古屋大未来研
-------	------	---	---	---------------

11:20	2A03	高圧プロセスによる大面積黒リン薄膜の合成	○川嶋 哲也・遊佐 齊・東垂水 直樹・Ali JAVEY	物材機構・UC Berkeley・LBNL・JSTさきがけ
-------	------	----------------------	------------------------------	-------------------------------

11:40~12:00 休憩

12:00~13:30 昼休み

A会場使用は12:00まで

日本高圧力学会総会 *会場 7F 小田島組☆ほ〜る*

13:30~14:30

14:30~14:40 休憩

学会賞授賞式 *会場 7F 小田島組☆ほ〜る*

14:40~16:30

座長：関根 ちひろ (室蘭工業大学)

14:40 学会賞授与式 (学会賞・奨励賞・功労賞・ポスター賞)

学会賞 上床 美也 氏 (総合科学研究機構)

奨励賞 松本 凌 氏 (物質・材料研究機構)

功労賞 中本 有紀 氏 (大阪大学)

15:00 学会賞受賞記念講演 奨励賞

導電性ダイヤモンド電極を有する DAC の開発

松本 凌 氏

物質・材料研究機構

15:30 学会賞受賞記念講演 学会賞

装置開発を基軸とした高圧下低温物性研究

上床 美也 氏

総合科学研究機構・東大新領域・都市大理工・東北大AIMR

16:30~17:00 休憩

特別講演 *会場 7F 小田島組☆ほ〜る*

17:00~18:00

座長：中山 敦子 (岩手大学)

宇宙誕生の謎に迫る国際リニアコライダーILC

吉岡 正和 氏

KEK (高エネルギー加速器研究機構) 名誉教授

岩手大学・岩手県立大学客員教授

18:00~18:30 移動

懇親会 *会場 ホテルメトロポリタン盛岡 ニューウィング

18:30~20:30

第2日 (2024/11/14) BC会場 8F 804-A・B				
開始時刻	講演番号	講演タイトル	講演者	所属
一般ポスター発表 *会場 5F展示室1,2,3				
9:00~10:30				
詳細は【一般ポスター発表】のページをご確認ください				
10:30~10:40 休憩				
基調講演 10:40~11:30				
座長: 上床 美也 (CROSS)				
10:40		講演者紹介	上床 美也	CROSS
10:45	2B01	圧力媒体、Daphne7676の驚異な点は高い固化圧力の4から5GPaへの記録更新だけではない	○村田 恵三・後藤 健治・Stefan KLOTZ・Dilip BHOI・Keevin BÉ NEUT・上床 美也・吉野 治一・青木 慎治	大阪公立大・出光興産・CNRS・IMPMC・東大物性研・ソルボンヌ大・電通大・CROSS
11:30~12:00 休憩				
12:00~13:30 昼休み BC会場利用は12:00まで				
日本高圧力学会総会 *会場 7F 小田島組☆ほ～る*				
13:30~14:30				
14:30~14:40 休憩				
学会賞授賞式 *会場 7F 小田島組☆ほ～る*				
14:40~16:30				
座長: 関根 ちひろ (室蘭工業大学)				
14:40 学会賞授与式 (学会賞・奨励賞・功労賞・ポスター賞)				
学会賞 上床 美也 氏 (総合科学研究機構)				
奨励賞 松本 凌 氏 (物質・材料研究機構)				
功労賞 中本 有紀 氏 (大阪大学)				
15:00 学会賞受賞記念講演 奨励賞				
導電性ダイヤモンド電極を有する DAC の開発				
			松本 凌 氏	物質・材料研究機構
15:30 学会賞受賞記念講演 学会賞				
装置開発を基軸とした高圧下低温物性研究				
			上床 美也 氏	総合科学研究機構・東大新領域・都市大理工・東北大AIMR
16:30~17:00 休憩				
特別講演 *会場 7F 小田島組☆ほ～る*				
17:00~18:00				
座長: 中山 敦子 (岩手大学)				
宇宙誕生の謎に迫る国際リニアコライダーILC				
			吉岡 正和 氏	
			KEK (高エネルギー加速器研究機構) 名誉教授	
			岩手大学・岩手県立大学客員教授	
18:00~18:30 移動				
懇親会 *会場 ホテルメトロポリタン盛岡 ニューウィング				
18:30~20:30				

第2日 (2024/11/14) D会場 8F 812

開始時刻	講演番号	講演タイトル	講演者	所属
------	------	--------	-----	----

一般ポスター発表 *会場 5F展示室1,2,3

9:00~10:30

詳細は【一般ポスター発表】のページをご確認ください

10:30~10:40 休憩

06. 地球科学 10:40~11:40

座長：野田 昌道 (Delaware State University)

10:40	2D01	ポスト・スピネル型 AB_2O_4 高压相の結晶化学的特徴	○赤荻 正樹・石井 貴之・山浦 一成	東大院理・岡山大惑星研・物材機構
-------	------	---------------------------------	--------------------	------------------

11:00	2D02	マントル遷移層付近の断熱地温勾配の熱力学計算	○梶谷 浩	学習院大理
-------	------	------------------------	-------	-------

11:20	2D03	極高压環境下における9つの物質の内部整合的状態方程式	○境 毅・門林 宏和・中本 有紀・出倉 春彦・石松 直樹・河口 沙織・瀬戸 雄介・関澤 央輝・新田 清文・清水 克哉	愛媛大GRC・JASRI・阪大基極セ・大阪公立大
-------	------	----------------------------	--	--------------------------

11:30~12:00 休憩

12:00~13:30 昼休み D会場使用は12:00まで

日本高压学会総会 *会場 7F 小田島組☆ほ～る*

13:30~14:30

14:30~14:40 休憩

学会賞授賞式 *会場 7F 小田島組☆ほ～る*

14:40~16:30

座長：関根 ちひろ (室蘭工業大学)

14:40 学会賞授与式 (学会賞・奨励賞・功労賞・ポスター賞)

学会賞 上床 美也 氏 (総合科学研究機構)

奨励賞 松本 凌 氏 (物質・材料研究機構)

功労賞 中本 有紀 氏 (大阪大学)

15:00 学会賞受賞記念講演 奨励賞

導電性ダイヤモンド電極を有する DAC の開発

松本 凌 氏

物質・材料研究機構

15:30 学会賞受賞記念講演 学会賞

装置開発を基軸とした高压下低温物性研究

上床 美也 氏

総合科学研究機構・東大新領域・都市大理工・東北大AIMR

16:30~17:00 休憩

特別講演 *会場 7F 小田島組☆ほ～る*

17:00~18:00

座長：中山 敦子 (岩手大学)

宇宙誕生の謎に迫る国際リニアコライダーILC

吉岡 正和 氏

KEK (高エネルギー加速器研究機構) 名誉教授

岩手大学・岩手県立大学客員教授

18:00~18:30 移動

懇親会 *会場 ホテルメトロポリタン盛岡 ニューウィング

18:30~20:30

第3日 (2024/11/15) A会場 8F 803

開始時刻	講演番号	講演タイトル	講演者	所属
シンポジウム「高圧力の科学と技術における国際共同研究」 *会場B・Cにて開催				
9:10~11:45				
11:45~13:15 昼休み 会場は13:00から使用可能 (ただし13:00~13:15会場準備)				
02. 固体物性 13:15~14:55				
座長: 木村 友亮 (岐阜大学)				
13:15 3A01		Structure transition mechanisms in the Fe-Ti-O system under extreme conditions	○山中 高光・服部 高典・毛 河光	阪大, 理学・J-PARC・北京高压科学技術研究中心
13:35 3A02		イルメナイト型バナジウム酸化物の電子状態におけるハイエントロピー化の効果	○山本 孟	東北大多元研
13:55 3A03		Ruddlesden-Popper型新規物質 Sr ₃ Ni ₂ O ₅ Cl ₂ の高圧合成と物性評価	山根 和樹・足立 伸太郎・○松本 凌・寺嶋 健成・櫻井 裕也・高野 義彦	物材機構・筑波大・KUAS
14:15 3A04		高圧下ポスト酸化反応によるカチオン秩序型ペロブスカイト酸化物の合成と特性評価	○長瀬 鉄平・西久保 匠・重松 圭・東 正樹・山本 隆文	Science Tokyo フロンティア研・Science Tokyo ASMat・神奈川産技総研
14:35 3A05		特異な電荷秩序をもつアニオン欠損秩序型ペロブスカイトBiNi _{1-x} Fe _x O _{2.8}	○西久保 匠・東 正樹	神奈川産技総研・Science Tokyo ASMat・Science Tokyo フロンティア研
14:55~15:05 休憩				
02. 固体物性 15:05~16:25				
座長: 山本 孟 (東北大学)				
15:05 3A06		高圧下X線回折測定による非晶質炭酸カルシウムの圧力誘起結晶化のその場観察	○森田 千歩・小林 大輝・鍵 裕之	東大院理
15:25 3A07		高圧下その場熱測定による氷VI相の秩序化挙動の観察	○伊藤 颯・小松 一生	東大院理
15:45 3A08		62 GPaまでの塩化銀の高圧相関係	○見田 涼・木村 友亮・松尾 知樹・柴崎 裕樹・坂田 雅文・佐々木 重雄	岐阜大工・KEK-PF
16:05 3A09		層状化合物r-BSの圧力誘起相転移における静水圧性の影響	○中野 智志・渡邊 範陳・近藤 剛弘・藤久 裕司・山脇 浩・柴崎 裕樹・亀卦川 卓美	NIMS・筑波大数理物質系・産総研物質計測標準・高エネ機構物構研

開始時刻	講演番号	講演タイトル	講演者	所属
第3日 (2024/11/15) B会場 8F 804-A				
シンポジウム「高圧力の科学と技術における国際共同研究」				* BC会場統合
9:10~11:45				
座長: 清水 克哉 (大阪大学)				
9:10		趣旨説明	清水 克哉	
9:15	3B01	Cuprate superconductors under high pressure	○Suchitra SEBASTIAN	Univ. of Cambridge
9:45	3B02	高圧力下の超伝導探索とその実験技術の提供と国際共同研究	○清水 克哉	阪大基極セ
10:15	3B03	大型超高圧装置を用いた透明ナノセラミクス合成と国際共同研究	○入船 徹男・新名 亨・國本 健広	愛媛大学GRC
10:45	3B04	高圧相機能性遷移金属酸化物の国際共同研究	○東 正樹	科学大・神奈川県立産業技総研
11:15	3B05	超伝導体の転移温度、コヒーレンス長の第一原理計算コードの国際共同開発と応用	○有田 亮太郎	東大院理・理研
11:45~13:15 昼休み				
PFユーザーグループミーティング				
12:00~13:00				
13:00~ 会場準備				
06. 地球科学 13:15~14:55				
座長: 森 悠一郎 (東京大学)				
13:15	3B06	水の多重衝撃超高圧力下の温度と相図	○真下 茂・勇 英明・永山 邦仁	熊大理・川崎重工・九大工
13:35	3B07	下部マントル条件下におけるSiO ₂ -Al ₂ O ₃ 固溶体の形成	○高橋 虎太郎・西 真之・河野 克俊・近藤 忠・桑原 秀治・出倉 春彦・辻野 典秀・柿澤 翔	阪大院理・愛媛大GRC・JASRI
13:55	3B08	Experimental studies on the phase relations in MgO-SiO ₂ -H ₂ O systems: implications for deep water cycling	○Jintao ZHU, Renbiao TAO・Lifei ZHANG・Takayuki ISHII	Peking Univ.・IPM, Okayama Univ.・HPSTAR
14:15	3B09	下部マントル最上部条件までのCaSiO ₃ -H ₂ O系でのデイブマオアイトのその場格子体積観察	○高市 合流・石井 貴之・西原 遊・松影 香子・肥後 祐司・辻野 典秀・柿澤 翔	愛媛大院理・岡山大IPM・愛媛大GRC・帝科大自然環境学科・JASRI
14:35	3B10	中性子回折によるhcp重水素化鉄の水素位置と水素誘起体積膨張	○柿澤 翔・鍵 裕之・青木 勝敏・佐野 亜沙美・森 悠一郎・高野 将大・服部 高典・阿部 淳・舟越 賢一	JASRI・東大院理・JAEA・CROSS
14:55~15:05 休憩				
06. 地球科学 15:05~16:25				
座長: 増野 いづみ (岡山大学)				
15:05	3B11	均質な含水SiO ₂ ガラスの高圧合成及び合成条件による構造変化	○高橋 柊斗・小木曾 哲・清水 健二・牛久保 孝行・富岡 尚敬・小野寺 陽平・奥地 拓生	京大院工・京大人間環境学・JAMSTEC・NIMS・京大複合研
15:25	3B12	Ab Initio Calculations On The Iron Charge Disproportionation Reaction In Silicate Melts	○土屋 卓久・北口 一志・Shengxuan HUANG	愛媛大GRC
15:45	3B13	放射光X線回折実験と分子動力学シミュレーションによる高圧下ナトリウムケイ酸塩メルトの構造解析	○早船 紫野・小野寺 陽平・小原 真司・市川 晴貴・舟越 賢一・坂巻 竜也・鈴木 昭夫	東北大院理・東北大理・NIMS・CROSS
16:05	3B14	Carbon partitioning during core-mantle differentiation constrained from <i>ab initio</i> simulations	○Shengxuan HUANG・Taku TSUCHIYA	Geodynamics Research Center, Ehime University

第3日 (2024/11/15) C会場 8F 804-B

開始時刻	講演番号	講演タイトル	講演者	所属
シンポジウム「高圧力の科学と技術における国際共同研究」				* BC会場統合
9:10~11:45				
座長：清水 克哉（大阪大学）				
9:10		趣旨説明	清水 克哉	
9:15	3B01	Cuprate superconductors under high pressure	○Suchitra SEBASTIAN	Univ. of Cambridge
9:45	3B02	高圧力下の超伝導探索とその実験技術の提供と国際共同研究	○清水 克哉	阪大基極セ
10:15	3B03	大型超高压装置を用いた透明ナノセラミクス合成と国際共同研究	○入船 徹男・新名 亨・國本 健広	愛媛大学GRC
10:45	3B04	高圧相機能性遷移金属酸化物の国際共同研究	○東 正樹	科学大・神奈川県立産業技総研
11:15	3B05	超伝導体の転移温度、コヒーレンス長の第一原理計算コードの国際共同開発と応用	○有田 亮太郎	東大院理
11:45~13:15 昼休み				
編集委員会				
11:45~13:00				
13:00~ 会場準備				
07. 衝撃圧縮				
13:15~14:55				
座長：川合 伸明（防衛大学）				
13:15	3C01	ダイヤモンドとBC8の熔融曲線とその三重点	Liang SUN・Bo CHEN・Jiayu DAI・Zhebin WANG・Jiamin YANG・Wenge YANG・Ho-Kwang MAO・○関根 利守	LFRC・Nat. Univ. Defence Tech.・HPSTAR・HPSTAR・SHARPS・阪大院工
13:35	3C02	XFELを用いたダイヤモンドのレーザー駆動反響ショック実験	○山形 直毅・AMOURETTI Alexsis・入船 徹男・兒玉 了祐・瀬戸 雄介・中村 浩隆・宮西 宏併・矢橋 牧名・藪内 俊毅・尾崎 典雅	阪大院工・GRC・阪大レーザー研・大阪公大理・RSC・JASRI
13:55	3C03	アンモニアボランの衝撃圧縮実験と金属水素の状態に関する検討	○竹歳 加偉・村山 大輔・岩本 良太・大村 訓史・片桐 健登・兒玉 了祐・佐野 孝好・中村 浩隆・宮西 宏併・矢橋 牧名・藪内 俊毅・山岸 未果・尾崎 典雅	阪大院工・広島工大・スタンフォード大・阪大レーザー研・理研・JASRI
14:15	3C04	その場閃光X線CT法を用いた低融点金属ジェットの断面/密度解析	○齊藤 文一・出口 志帆・滝口 考志	防大応物・防大数学
14:35	3C05	マルチプローブ非破壊測定と数値シミュレーションによるアルミニウム合金のスポール損傷評価	○川合 伸明・福村 優・一柳 光平・丹羽 尉博・石井 友弘・木村 正雄・川崎 卓郎・ハルヨ ステファヌス・長谷川 直	防衛大応物・JASRI・KEK・JAEA・JAXA

第3日 (2024/11/15) D会場 8F 812

開始時刻	講演番号	講演タイトル	講演者	所属
シンポジウム「高圧力の科学と技術における国際共同研究」 *会場B・Cにて開催				
9:10~11:45				
11:45~13:15 昼休み 会場は13:00から使用可能 (ただし13:00~13:15会場準備)				
01. 高圧装置・技術				
13:15~14:55				
座長: 鍵 裕之 (東京大学)				
13:15 3D01		世界最小の見込み幅をもつ高圧中性子回折実験用ラジアルコリメータの開発	○服部 高典・鈴木 浩二・三代 達也・伊藤 崇芳・町田 真一	JAEA・アドバンストマシン工房・CROSS
13:35 3D02		X-ray Fluorescence Holography under High Pressure: Structural Changes of SrTiO ₃ .	○ZHAN Xinhui・石松 直樹・木村 耕治・八方 直久・SEKHAR Halubai・佐藤 友子・中島 伸夫・河村 直己・東 晃太郎・江口 律子・久保園 芳博・田尻 寛男・細川 伸也・松下 智裕・新名 亨・入船 徹男・林 好一	広大院理・愛媛大GRC・名工大院工・KEK・広島市大院情報・JASRI・岡山大基礎研・熊本大院先進・NAIST
13:55 3D03		TiO ₂ コート水晶振動子による高圧下における液体密度測定	○山脇 浩	産総研 物質計測標準
14:15 3D04		圧力媒体分離装置の影響評価	○梶川 宏明・飯泉 英昭・村本 智也	産総研計量標準総合センター
14:35 3D05		簡易型超高圧SPS装置の開発	○森 嘉久・山崎 大輔・手跡 雄太	岡理大理・岡大IPM・京大院工
14:55~15:05 休憩				
01. 高圧装置・技術				
15:05~16:05				
座長: 服部 高典 (JAEA)				
15:05 3D06		高圧力下超伝導体の転移温度近傍における光応答	○佐々木 岬・中本 有紀・清水 克哉	阪大基極セ
15:25 3D07		ルビー蛍光法による圧力決定における精度の検討	○鍵 裕之・小林 大輝	東大院理
15:45 3D08		高い試料空間を持つ物性測定用対向アンビル型高圧装置の開発	○久田 旭彦・廣田 翔也・松下 かのん・真岸 孝一・藤原 直樹・上床 美也	徳大理工・京大人環・東大物性研