

「きぼう」利用成果のハイライト

2023.11-2024.04

No.	日付	件名	掲載情報等	論文情報等	備考
1	2023.11.2	「きぼう」の静電浮遊炉で行われた実験結果をまとめた論文が日本マイクログラビティ応用学会2023年度論文賞を受賞しました！	成果速報	Int. J. Microgravity Sci.Appl.	静電浮遊炉の宇宙実験結果をまとめた論文（研究代表者：宇宙科学研究所 石川毅彦 教授）が日本マイクログラビティ応用学会の2023年度 論文賞を受賞し、2023年10月26日に日本マイクログラビティ応用学会 第35回学術講演会（JASMAC-35）の授賞式で表彰
2	2023.11.9	2023年度「きぼう」利用定型化細胞培養装置技術実証における協力提案募集の選定結果について	きぼう利用トピックス(Web)	—	「きぼう」利用定型化細胞培養装置技術実証における協力提案として、選定した2件の提案を公表。（東京女子医科大学、京都大学）
3	2023.11.17	高品質タンパク質結晶生成実験（JAXA MT PCG#10）を開始	きぼう利用トピックス(Web)	—	
4	2023.11.20	アゼルバイジャンでKiboCUBE Academyを開催しました	きぼう利用トピックス(Web)	—	
5	2023.11.22	筑波宇宙センター特別公開で「きぼう」自動実験システムのデモンストレーションを行いました	きぼう利用トピックス(Web)	—	
6	2023.12.15	月周回有人拠点Gateway（ゲートウェイ）での科学利用！～検討状況の共有とアンケートへのご協力のお願い～	きぼう利用トピックス(Web)	—	
7	2023.12.19	「きぼう」から超小型衛星2機放出に成功！	きぼう利用トピックス(Web)	—	・東京大学が主体となり、日本大学とJAXAが共同で開発した超小型衛星 BEAK ・事業者衛星であるClark sat-1（事業者：Space BD株式会社）
8	2023.12.20	2020年度「きぼう」利用マウスサンプルシェアテーマの最終報告について	きぼう利用トピックス(Web)	—	マウスサンプルシェアテーマとして2020年度に選定された8テーマについて、最終報告書を公開
9	2023.12.20	インタビュー記事公開 「宇宙で新鮮な野菜を食べる 一竹中工務店が描く、人が暮らす場としての快適な宇宙空間の創造」	インタビュー	—	有償利用を実施した株式会社竹中工務店の常務執行役員へのインタビュー記事
10	2023.12.21	2023年度「きぼう」利用定型プロトコルによる医学系研究提案募集の 選定結果について	きぼう利用トピックス(Web)	—	「きぼう」利用定型プロトコルによる医学系研究として、1 件の提案を選定
11	2023.12.21	2023年度「きぼう」船内利用フラグシップミッション募集の選定結果について		—	船内利用フラグシップミッションとして、5 件の提案を選定
12	2023.12.26	アジアントライゼロG 2023の実験器具が打ち上げられました！	きぼう利用トピックス(Web)	—	打上に向けた過程・苦労を紹介し、実施に向けた機運を醸成
13	2024.1.5	第29回アジア・太平洋地域宇宙機関会議（APRSAF）でのKibo-ABCワークショップの開催報告	きぼう利用トピックス(Web)	—	Kibo-ABC全体会合とKibo-RPC、アジア種子、アジアントライゼロGの3つのセッションの内容を紹介
14	2024.1.5	第29回アジア・太平洋地域宇宙機関会議（APRSAF）での宇宙フロンティア分科会（SFWG）の開催報告	きぼう利用トピックス(Web)	—	Kibo-ABC全体会合と船内、実証利用、探査の4つのセッションの内容を紹介
15	2024.1.12	Inc69終了報告	きぼう利用トピックス(Web)	—	
16	2024.1.17	i-SEEP/SPySE利用実験有償公募の選定結果について	きぼう利用トピックス(Web)	—	選定した1件（京都大学）のミッションを公表
17	2024.1.29	第4回「きぼう」ロボットプログラミング競技会 軌道上決勝大会の結果報告	きぼう利用トピックス(Web)	—	予選を勝ち抜いた10チームによる軌道上決勝大会イベントの様子をレポート
18	2024.1.29	第4回「きぼう」ロボットプログラミング競技会：交流会と筑波宇宙センター見学の報告	きぼう利用トピックス(Web)	—	軌道上決勝大会に参加した学生の交流の様子を公開
19	2024.1.30	Medical Proteomics研究の成果が公表されました ～長期宇宙滞在ミッションに伴うヒト血清プロテオーム変化を解明～	きぼう利用トピックス(Web)	Proteomics	宇宙飛行士の血清プロテオーム大規模解析を行い、ISS滞在中および地球帰還後に生じる血清プロテオームプロファイル変化を明らかにしました。
20	2024.1.30	インタビュー記事公開 「宇宙で植物はどう育つ？ 植物が生きるしくみを探究する」	インタビュー	—	植物実験を実施した大阪公立大学 大学院理学研究科教授 曽我康一教授のインタビュー
21	2024.1.31	「きぼう」での燃焼実験「FLARE」に関する初の学術論文が公開されました！	きぼう利用トピックス(Web)	Fire Technology	FLARE初の学術論文
22	2024.2.19	第5回「きぼう」ロボットプログラミング競技会の参加チーム募集について	きぼう利用トピックス(Web)	—	
23	2024.2.20	実験ニーズ調査】「きぼう」日本実験棟での燃焼実験について	きぼう利用トピックス(Web)	—	燃焼実験に関する皆様のニーズやご要望等を集めるアンケート調査を開始
24	2024.3.12	静電浮遊炉（ELF）を利用したトルコの実験を開始しました！	きぼう利用トピックス(Web)	—	ELFの有償利用としてトルコの実験を実施。海外の研究者の利用は初めて。
25	2024.3.22	アジアントライゼロG 2023：実験提案者がJAXAを訪問しました！	きぼう利用トピックス(Web)	—	Asian Try Zero-G 2023の実施にあわせてTKSCに来訪した学生の地上モニター等の様子
26	2024.3.22	アジアントライゼロG 2023の軌道上実験が行われました！	きぼう利用トピックス(Web)	—	Asian Try Zero-G 2023の実施のレポート
27	2024.3.28	「きぼう」での宇宙火災安全テーマの成果が日本産業規格として発行 ～日本発の材料可燃性評価手法の普及と国内素材産業の宇宙分野における国際展開を支援～	プレスリリース	—	FLAREテーマにおける地上研究成果を基に、宇宙航空研究開発機構（JAXA）が日本プラスチック工業連盟等と協力して開発を進めてきた固体材料の燃焼性試験方法が、2024年2月20日、新規の日本産業規格（JIS）K7201-4として制定
28	2024.3.29	インクリメント71開始報告	きぼう利用トピックス(Web)	—	
29	2024.3.29	2023年度「きぼう」での静電浮遊炉（ELF）を利用した材料研究テーマ募集【基盤研究利用コース】の選定結果について	きぼう利用トピックス(Web)	—	材料研究テーマ募集制度（基盤研究利用コース）の搭載実験候補として、2 件の提案を選定
30	2024.4.4	きぼう利用ネットワーク・クロス ～「きぼう」を使って事業をしませんか？非定型有償利用の取り組み～	きぼう利用トピックス(Web)	—	宇宙ビジネス展示会SPEXA出展にあわせて個別相談会を開催
31	2024.4.10	ISSに長期滞在した宇宙飛行士は、歩行や姿勢制御に関わる下肢筋肉の協調（Synergy）が変化する	きぼう利用トピックス(Web)	Acta Astronautica、Journal of Neurophysiology	宇宙飛行士の下肢の血流や姿勢を保つときに使用する下肢骨格筋の使われ方が、飛行前と飛行後の変化を解析した成果
32	2024.4.12	月周回有人拠点Gateway（ゲートウェイ）での科学利用！～検討状況とアンケート結果の共有～	きぼう利用トピックス(Web)	—	

No.	日付	件名	掲載情報等	論文情報等	備考
33	2024.4.12	ISSで長期保管したES細胞の遺伝子発現を網羅的に解析	きぼう利用トピックス(Web)	International Journal of Molecular Sciences	長期冷凍保管したES細胞を、地上回収後に解凍・培養し、遺伝子発現を網羅的に解析した成果
34	2024.4.12	「きぼう」から超小型衛星3機放出に成功！	きぼう利用トピックス(Web)	—	
35	2024.4.16	インタビュー記事公開「筋萎縮・骨粗しょう症の原因解明の糸口に？ ミクロの細胞に重力が与える影響を探る」	インタビュー	—	細胞の重力感知を調べている金沢工業大学 人間情報システム研究所 曾我部正博 教授のインタビュー
36	2024.4.24	Kibo-ABCの活動が令和6年度科学技術分野の文部科学大臣表彰を受賞！	きぼう利用トピックス(Web)	—	JAXA有人宇宙技術部門きぼう利用センターとJAXA宇宙教育センターのKibo-ABCに係る取り組みが「科学技術賞（理解増進部門）」を受賞
37	2024.4.30	国際宇宙ステーション（ISS）・「きぼう」利用シンポジウム2024 ～「きぼう」とともに歩む未知（みち）～開催報告	きぼう利用トピックス(Web)	—	

実験テーマWebページ公開

				—	
38	2023.12.6	将来有人宇宙探査に向けた二酸化炭素除去の軌道上技術実証（DRTS）	きぼう利用トピックス(Web)	—	
39	2023.12.14	深宇宙放射線が哺乳類の次世代へ与える影響について（Space Pup-II）	きぼう利用トピックス(Web)	—	
40	2023.12.22	宇宙環境が植物の細胞分裂に与える影響の解明（Plant Cell Division）	きぼう利用トピックス(Web)	—	
41	2023.12.22	宇宙微小重力・高紫外線環境ストレスに対する植物の応答解析（Plant UV-B）	きぼう利用トピックス(Web)	—	
42	2023.10.18	宇宙滞在における筋シナジー制御機構の解明（Synergy-2）	きぼう利用トピックス(Web)	—	
43	2024.4.9	原始太陽系星雲の高温過程で形成されたコンドリュールの再現実験（Space Egg）	きぼう利用トピックス(Web)	—	
44	2024.4.9	機能性高充填密度ガラスの融液物性計測による機能発現メカニズムの解明（Unconventional Glass）	きぼう利用トピックス(Web)	—	