

## JpGU 2022 クイズラリー オンラインコース A

問 題	Q1.九官鳥をモチーフとした、空間情報科学研究センターのマスコットキャラクターは何でしょう？
出題者	東京大学 空間情報科学研究センター
選択肢	(1) クリス&ジャック (2) クック&ジョー (3) キュー&ベア (4) アイ&ラック

問 題	Q2.衛星リモートセンシングの特長として適切でないものはどれですか？
出題者	日本リモートセンシング学会
選択肢	(1) 広域同時性 (2) 反復性 (3) 多波長性 (4) 単波長性

問 題	Q3.PEPS のインパクト・ファクターは順調に上昇しています。昨年 6 月に発表された PEPS の最新インパクト・ファクター（2 年）の値は？
出題者	Progress in Earth and Planetary Science (PEPS 誌)
選択肢	(1) 2.508 (2) 2.874 (3) 3.604 (4) 3.784

問 題	Q4.温室効果ガス・水循環観測技術衛星 GOSAT-GW の TANSO-3 センサーが観測ターゲットとしている気体の組み合わせとして正しいものを選んでください。
出題者	国立環境研究所 衛星観測センター
選択肢	(1) 二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )、メタン (CH <sub>4</sub> )、二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> ) (2) オゾン (O <sub>3</sub> )、メタン (CH <sub>4</sub> )、ハイドロフルオロカーボン (HFCs) (3) 二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )、メタン (CH <sub>4</sub> )、一酸化炭素 (CO) (4) 二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )、二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )、オゾン (O <sub>3</sub> )

問 題	Q5.TMT (Thirty Meter Telescope) は口径 30 メートルの次世代超大型望遠鏡です。TMT が見るのはどんな光でしょう？
出題者	国立天文台アルマプロジェクト・TMT プロジェクト
選択肢	(1) 電波 (2) X 線 (3) 可視光線 (4) ガンマ線

問 題	Q6.2021 年の北極海の海氷最小面積は、日本の面積のおよそ何倍でしょう？
出題者	北極域研究加速プロジェクト (ArCS II)
選択肢	(1) およそ 5 倍 (2) およそ 10 倍 (3) およそ 15 倍 (4) およそ 20 倍

## JpGU 2022 クイズラリー オンラインコース B

問 題	Q1.次の鉱物のうち、へき開に沿って割れると菱面体になる鉱物はどれか？
出題者	一般社団法人日本鉱物科学会
選択肢	(1) 石英 (2) 白雲母 (3) 方解石 (4) 蛍石

問 題	Q2.「生命の〇〇および進化学会」：〇〇に入る言葉は？
出題者	生命の〇〇および進化学会
選択肢	(1) 起源 (2) 神秘 (3) 源流 (4) 起原

問 題	Q3.2022年11月5日と6日に本選が開催されるパソコン甲子園2022において、「モバイル部門・いちまいの絵 CG 部門」のテーマはなに？
出題者	会津大学
選択肢	(1) 温故知新 (2) 以心伝心 (3) 十人十色 (4) 日進月歩

問 題	Q4.改修を終えた学術研究船「白鳳丸」ですが、外見で大きく変わった部位はどこでしょうか？
出題者	東京大学大気海洋研究所
選択肢	(1) 甲板面積が2倍になった。(2) 煙突が大きくなって四角くなった。(3) 船体の色が濃紺になった。(4) 外見は何も変わっていない。

問 題	Q5.JAXAでは、過去20年以上の1時間ごとの世界中の雨の分布に関する膨大なデータを整備しています。その名称は何でしょうか？
出題者	JAXA 地球観測研究センター
選択肢	(1) AW3D (2) GSMaP (3) Today's Earth (4) サテらいふ

問 題	Q6.愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センターが産んだ世界で最も硬い物質ナノ多結晶ダイヤモンド＝「ヒメダイヤ」は、NPDとも呼ばれます。NPDとは何の英語の略でしょうか？
出題者	愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター
選択肢	(1) Nano-Polycrystalline Diamond (2) Newly Polished Diamond (3) Novel Powder Diamond (4) Natural Plane Diamond

## JpGU 2022 クイズラリー 現地コースA

問 題	Q1.宇宙地球環境研究所は、名古屋大学の三つの大学院研究科と連携して大学院生の教育に取り組んでいます。直接、連携していない研究科はどれでしょうか。
出題者	A01 名古屋大学宇宙地球環境研究所
選択肢	(1) 理学研究科 (2) 工学研究科 (3) 生命農学研究科 (4) 環境学研究科

問 題	Q2.本専攻は複数の「基幹講座」から構成されています。 いくつかの基幹講座があるでしょうか？
出題者	A10 東京大学 大学院理学系研究科 地球惑星科学専攻
選択肢	(1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6

問 題	Q3.地質調査総合センターの略称は何？
出題者	A17,18 産業技術総合研究所地質調査総合センター
選択肢	(1) GSJ (2) JGS (3) GSOJ (4) GEOJ

問 題	Q4.弊社ブースで紹介している国際宇宙ステーションからの超小型衛星放出サービスの衛星放出速度は以下のうちどれでしょうか？
出題者	A34 三井物産エアロスペース株式会社
選択肢	(1) 秒速 0.22～0.5m (2) 秒速 0.77～1.7m (3) 秒速 5.8～8.2m (4) 秒速 10.6～12.3m

問 題	Q5.今年の年会は、プレートテクトニクス理論が陸上で初めて実証された四万十帯（付加体）の露頭が見られる都道府県で行われます。その都道府県は以下のどこでしょうか？
出題者	Soc05 一般社団法人日本地球化学会
選択肢	(1) 愛知県 (2) 青森県 (3) 高知県 (4) 東京都

問 題	Q6.朝倉書店から刊行された本はどれ？
出題者	Pub09 朝倉書店
選択肢	(1) 日本地理入門 (2) 関東地理入門 (3) 東京地理入門 (4) 幕張地理入門

問 題	Q7.本プログラムのマスコットキャラクターの名前は何でしょう？
出題者	Univ02 東北大学 環境・地球科学国際共同大学院プログラム
選択肢	(1) 地球くん (2) ぐっぴーず (3) ちきゅまる (4) ちっきゅうさん

## JpGU 2022 クイズラリー 現地コース B

問 題	Q1.X線自由電子レーザー施設の愛称「SACLA」(サクラ)の名前の由来は？
出題者	A02 SPring-8/SACLA 高輝度光科学研究センター
選択肢	(1) 桜の木があった場所に設立したから。(2) サイエنتیفிக்கエーゲンシーキャンパスリンクドアクセラレーター (Scientific Agency Campus Linked Accelerator) より。(3) スプリングエイトオングストロームコンパクトフリーエレクトロンレーザー (SPring-8 Angstrom Compact Free Electron Laser) より。(4) SACLA のマスコットキャラクターより。

問 題	Q2.高知コアセンターは IODP の 3 大コア保管庫の一つですが、保管しているコアの長さを全てつなぎ合わせると全長はおよそどのくらいでしょうか？
出題者	A07,08 地球掘削科学ブース
選択肢	(1) 1.46km (2) 14.6km (3) 146km (4) 1460km

問 題	Q3.TMT (Thirty Meter Telescope) は口径 30 メートルの次世代超大型望遠鏡です。TMT が見るのはどんな光でしょう？
出題者	A13 国立天文台アルマプロジェクト・TMT プロジェクト
選択肢	(1) 電波 (2) X線 (3) 可視光線 (4) ガンマ線

問 題	Q4.愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センターが産んだナノ多結晶ダイヤモンド (ヒメダイヤ) は世界で最も硬い物質です。A19 展示ブースで展示している、ヒメダイヤを用いた道具はどれでしょう？
出題者	A19 愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター
選択肢	(1) ヒメダイヤをペン先に用いたガラスに絵や字が書けるペン (2) ヒメダイヤ粉末を混合した滑らかな書き心地の鉛筆 (3) ヒメダイヤをレンズとして用いた高倍率の虫眼鏡 (4) ヒメダイヤを先端に用いた金属が切れるハサミ

問 題	Q5.選択肢のなかで、ブースで展示している、水に浮く石はどれでしょう。
出題者	A30 アジア航測株式会社
選択肢	(1) 福德丘ノ場浮遊軽石 (2) トンガ浮遊軽石 (3) 富士山宝永噴火軽石 (4) 入戸火砕流の軽石

問 題	Q6.ゴールドオープンアクセス誌 EPS。EPS の正式名称は？
出題者	JpGU & Friends: EPS
選択肢	(1) Earth, Planets and Space (2) Encapsulated PostScript (3) Electric Pipe Shaft (4) Emergency Power System

問 題	Q7.地下構造を調べる物理探査には様々な手法があります。このうち大地に電流を流し、地下の比抵抗分布を求める手法はどれでしょうか？
出題者	Soc09 物理探査学会
選択肢	(1) 電磁探査 (2) 電気探査 (3) 磁気探査 (4) 地中レーダー探査

## JpGU 2022 クイズラリー 現地コースC

問 題	Q1.JAMSTECにある「地球シミュレータ」は何代目でしょう？
出題者	A09 海洋研究開発機構 (JAMSTEC)
選択肢	(1) 1代目 (2) 2代目 (3) 3代目 (4) 4代目

問 題	Q2.広島大学 プレート収束域の物質科学研究拠点の略称は？
出題者	A15 広島大学 プレート収束域の物質科学研究拠点
選択肢	(1) HiPeR (2) Hyper (3) Wooper (4) Looper

問 題	Q3.今年のオックスフォード・インストゥルメンツの展示ブースにはいろいろな分析機器模型を展示しているよ。エネルギー分散型 X 線分析装置(EDS)の模型はいくつあるかな？
出題者	A21 オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社
選択肢	(1) 1個 (2) 2個 (3) 3個 (4) 4個

問 題	Q4.東京大学地震研究所で行っていない研究は、次のどれでしょうか。ヒント：地震研ブースで配っているパンフレットをご覧ください。
出題者	A32 東京大学地震研究所
選択肢	(1) スロー地震と巨大地震 (2) 地震災害シミュレーション (3) 火山観測 (4) 地球46億年の表層環境進化

問 題	Q5.アカデミスト株式会社のビジョンは何でしょう？
出題者	Pub04 アカデミスト株式会社
選択肢	(1) 学術業界の未来に貢献する。(2) 開かれた学術業界を実現し、未来社会の創造に貢献する。(3) 研究者の未来を創造する。(4) 学術業界と社会をつなぐ。

問 題	Q6.地球化学会が、地球化学の対象として捉えて“いない”物質は以下のどれでしょうか？
出題者	Soc05 一般社団法人日本地球化学会
選択肢	(1) 岩石、堆積物、隕石 (2) 大気、火山ガス (3) 生物 (4) なし (地球に関することは何でも対象としています)

問 題	Q7.一番重い海水はどれでしょう？
出題者	Soc10 日本海洋学会
選択肢	(1) 北大西洋深層水 (2) 南極底層水 (3) 北太平洋中層水 (4) 北極海表層水