

NIEワークシートのこたえ(2022年1月2月公開分①)

ワークシート「6G向け暗号技術 初開発」のこたえ 2022.1.5

- ①「6G」の実現に不可欠な高速・大容量の暗号技術を開発
- ②安全性 スパコンをはるかに上回る性能の量子コンピューターが実現しても解読に20兆年以上かかる
高速性 毎秒100ギガバイト以上のデータを暗号化できる
- ③「富岳」約24兆年 量子コンピューター40秒程度
- ④データを8分割して並列で処理する暗号方式を開発。現在のパソコンの性能でも毎秒138ギガバイトの速さで暗号化することに成功した

ワークシート「ふたごのパンダ公開」のこたえ 2022.1.13

- ①上野動物園
- ②雄(おす) シャオシャオ 雌(めす) レイレイ
- ③348倍
- ④シンシン

ワークシート「福島第1 デブリ取り出しへ ロボットアームを公開」のこたえ
2022.1.19

- ①東京電力福島第1原発の溶け落ちた核燃料(デブリ)の調査と試験回収に使う。原子炉格納容器内の詳細な情報を調査し、本格的なデブリの取り出しにつなげる
- ②国際廃炉研究開発機構(IRID)。
- ③高強度のステンレスを採用、最長約22m、幅約25m、高さ約40m。アームは伸び縮みし、先端にはカメラやレーザーなどの各種センサー、デブリ回収用具を備える
- ④1g程度のデブリを取り出し性質を分析。
レーザーの情報などをもとに容器内の3次元地図を生成し、2022年中の本格稼働を目指す

ワークシート「守れ、大天守 一斉放水訓練」のこたえ 2022.1.28

- ①「文化財防火デー」
- ②1949年に奈良県斑鳩町の法隆寺金堂であった火災により貴重な仏教壁画が焼失したことを受け、55年に制定された
- ③大天守への放水
観光客の避難誘導の手順を確認
- ④火災を起こさないこと

ワークシート「北京冬季五輪 開幕」のこたえ 2022.2.5

- ①国家体育场(通称「鳥の巣」)
- ②91カ国・地域から約2900人の選手が参加
- ③「外交ボイコット」 理由 中国の人権問題
- ④習近平国家主席
- ⑤ノルディックスキー複合の渡部暁斗選手、
スピードスケートの郷里里砂選手