「QST 高崎サイエンスフェスタ 2020」プログラム

オンライン開催 https://www.gst.go.jp/site/takasaki-festa2020/



第1日 12月8日(火)

10	1.10) _ 1	0.20	【閏会挨拶】
11	, וו	, – I	ロンノロ	

量子科学技術研究開発機構 理事 野田 耕司

高崎市長 富岡 賢治

10:20 - 10:25 【来賓挨拶】

文部科学省 科学技術・学術政策局 量子研究推進室長 河原 卓

10:25 - 12:00 【QST 高崎研研究紹介】

1. 高崎量子応用研究所の概況

QST 高崎量子応用研究所長 伊藤 久義

2. 電子スピンを自在に操ることができる積層材料の創製

QST 高崎研 先端機能材料研究部 李 松田

3. 見えてきた! 土の中のミラクルワールド: 根圏

QST 高崎研 放射線生物応用研究部 尹 永根

4. セシウム捕集材を用いた管理型水処理システムの開発

QST 高崎研 先端機能材料研究部 瀬古 典明

12:00 - 13:30 〈昼休み〉

13:30 - 14:30 【高校生課題研究発表 1】

1. こんな所に消臭効果!?コケの秘密を探る

群馬県立藤岡中央高等学校

2. 換気を科学する

群馬県立藤岡中央高等学校

3. ハゼの共生相手の選択について

東京農業大学第二高等学校

4. ダンゴムシの行動実験パートフ~ダンゴムシに耳はあるのか~

東京農業大学第二高等学校

14:30 - 14:35 〈休憩〉

14:35 - 15:50 【高校生課題研究発表 2】

5. 壊れにくいビニールハウスの形状を探る

群馬県立高崎高等学校

6. ランナー1塁において盗塁とバントでどちらが得点できるか

群馬県立高崎高等学校

7. 池の自然環境調査 ~中央中等の旧中庭~

群馬県立中央中等教育学校

8. フルーツ飴のコーティングの溶解を防ぐには

群馬県立高崎女子高等学校

9. ヒトと匂いの関係 ~視覚と嗅覚~

群馬県立高崎女子高等学校

15:50 - 16:00 〈休憩〉

16:00 - 18:00 【ポスターによる研究発表 1】(審査日)

第2日 12月9日(水)

10:00 - 12:00 【ポスターによる研究発表2】

12:00 - 13:30 〈昼休み〉

13:30 - 14:30 【特別講演】

日本最大のビジネススクール グロービス経営大学院における全クラスオンライン化に関する取り組み

学校法人グロービス経営大学院 経営研究科 研究科長 田久保 善彦

14:30 - 14:40 〈休憩〉

14:40 - 15:55 【量子ビーム科学研究成果発表】

1. 宇宙用太陽電池開発の最前線 究極の耐放射線性を目指して

宇宙航空研究開発機構 研究開発部門 研究領域主幹 今泉 充

2. 謎めいた元素『アスタチン』の化学を探る

QST 高崎研 東海量子ビーム応用研究センター 西中 一朗

3. In-air micro-PIXE による膠原病肺の元素解析

群馬大学大学院医学系研究科 助教 古賀 康彦

15:55 - 16:05 〈休憩〉

16:05 - 16:10 【施設共用優秀賞、ポスター発表優秀賞、高校生発表優秀賞 表彰】

16:10 - 16:35 【施設共用優秀賞 受賞講演】

放射線照射環境下の腐食現象の解明を目指して

日本原子力研究開発機構 原子力科学研究部門

原子力基礎工学研究センター 副センター長 加治 芳行

16:35 - 16:45 【閉会挨拶】

QST 高崎量子応用研究所長 伊藤 久義

主催:国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構(QST)量子ビーム科学部門 高崎量子応用研究所

共催:高崎市

後援:文部科学省、群馬県、群馬県産業支援機構、高崎商工会議所、NPO 法人北関東産官学研究会

お問い合わせ:国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学部門 研究企画部

「QST 高崎サイエンスフェスタ 2020」事務局

e-mail: takasaki-event@qst.go.jp

高校生課題研究発表セッション 詳細

1. こんな所に消臭効果!?コケの秘密を探る 群馬県立藤岡中央高等学校 根岸 晏子 松本 康利 鷲尾 弘輔 2. 換気を科学する 群馬県立藤岡中央高等学校 佐藤 弘崇 矢嶋 大夢 岩崎 慧 3. ハゼの共生相手の選択について 神宮 健希 東京農業大学第二高等学校 4. ダンゴムシの行動実験パートフ~ダンゴムシに耳はあるのか~ 東京農業大学第二高等学校 下田 蒼依 5. 壊れにくいビニールハウスの形状を探る 群馬県立高崎高等学校 小池 天 有田 真人 石井 大輝 石田 悠 小松 祐太 真保 快成 杉江 圭省 達 弘眞 不破 俊英 本城 翔音 6. ランナー1塁において盗塁とバントでどちらが得点できるか 群馬県立高崎高等学校 川鍋 直也 中山 樹希 7. 池の自然環境調査 ~中央中等の旧中庭~ 群馬県立中央中等教育学校 竹内 祐太 重原 吉孝 今成 倖太郎 富澤 萌花 8. フルーツ飴のコーティングの溶解を防ぐには 平塚 日菜 群馬県立高崎女子高等学校 高木 茜 岩井 瑞葵 吉田 紗英 中野 亜美 亀井 結実 園田 悠莉 古市 さゆみ 倉田 恵 原澤 美里 如月 心澄 太田 千尋 9. とトと匂いの関係 ~視覚と嗅覚~

群馬県立高崎女子高等学校 岩井 瑞葵