

# QST高崎 サイエンスフェスタ 2020

参加無料  
オンライン開催



<https://www.qst.go.jp/site/takasaki-festa2020/> から参加登録

12月8日(火) 10:10~18:00

12月9日(水) 10:00~16:45

## 特別講演：コロナ禍後の新たな教育・ビジネスの形とは？

「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

## 高崎研が誇る施設・設備を利用した最新の研究成果を 講演・ポスター発表で紹介

電子スピン自在操作を可能にする積層材料  
地中の根の生命活動を画像化 ほか

## 地元の高校生が部活動等での研究成果を発表

参加校：群馬県立高崎高等学校、群馬県立高崎女子高等学校、  
群馬県立中央中等教育学校、群馬県立藤岡中央高等学校、  
東京農業大学第二高等学校（五十音順）

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

# 「QST 高崎サイエンスフェスタ 2020」プログラム

## 第1日 12月8日(火)

10:10 - 10:20	【開会挨拶】	量子科学技術研究開発機構 理事 高崎市長	野田 耕司 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	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	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	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7～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	西中 一郎
	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