



「総合的な探究の時間」オンライン指導者一覧

メールアドレスの★を@にしてお送りください。

No.	分野	テーマ	担当者 (HP)	学校名	メールアドレス	備考
1	環境化学	環境測定分析・ 化学物質のリスクアセスメント	内田美穂	東北工業大学	miho★tohtech.ac.jp	
2	エネルギー・資源関連化学	バイオマスの化学変換による 有用化合物の合成	中川善直	東北大学工学研究科 応用化学専攻	yoshinao.nakagawa.a1★tohoku.ac.jp	
3	生物有機化学 糖質化学 生体高分子化学	糖の利用法の開発	小林厚志	日本大学工学部	kobayashi.atsushi★nihon-u.ac.jp	
4	理科教育学	科学教育・理科教育・ サイエンスコミュニケーション	中山慎也	宮城教育大学教育学部	nakayama★staff.miyakyo-u.ac.jp	教員養成大学に在籍する関係上、成果報告や発表会における日本語でのプレゼンテーション全般の評価や審査などで、何らかのご協力ができる場合もあるかもしれません。
5	分子ロボティクス分野	分子ロボットをつくる・ 人工細胞をつくる	野村慎一郎	東北大学大学院工学研究科 ロボティクス専攻	shinichiro.nomura.b5★tohoku.ac.jp	細胞を改変する合成生物学が注目を集める昨今ですが、分子を基盤としたボトムアップ型の人工細胞/分子ロボットも徐々に注目されつつあります。東北地区の高校生がこのような分野に興味を持って下されば嬉しいです。



「総合的な探究の時間」 オンライン指導者一覧

メールアドレスの★を@にしてお送りください。

No.	分野	テーマ	担当者 (HP)	学校名	メールアドレス	備考
6	化学 (高分子材料、界面活性剤など)	インクジェットインクの作り方と機能 (プリント技術)	高橋茂樹	山形大学有機エレクトロニクスイノベーションセンター	shigeki.takahashi★yz.yamagata-u.ac.jp	家庭やコンビニにあるプリント物は化学の固まりです。材料を工夫することにより、きれいなプリント (印刷) ができる。
7	物理化学、コロイド界面化学、ソフトマターの物理	ゲルやリン脂質二分子膜の基礎物性から応用まで	吉田一也	山形大学学術研究院 (大学院理工学研究科主担当)	k-yoshida★yz.yamagata-u.ac.jp	物理・数理学科の出身なので合成などは苦手ですが、ゲルづくりの際の高分子重合程度ならばやっています。ソフトマターについての物理的な研究が主なテーマです。
8	物理化学, 光化学	光化学反応, 分子の光吸収・発光	荒木保幸	東北大学多元物質科学研究所	y.araki★tohoku.ac.jp	
9	有機化学	有機合成化学、不斉合成、天然物合成	林 雄二郎	東北大学理学研究科化学専攻	yujiro.hayashi.b7★tohoku.ac.jp	
10	化学教育	①エネルギーの実験 ②環境測定の実験	長南幸安	弘前大学教育学部	cho★hirosaki-u.ac.jp	

「総合的な探究の時間」オンライン指導者一覧



メールアドレスの★を@にしてお送りください。

No.	分野	テーマ	担当者 (HP)	学校名	メールアドレス	備考
11	化学工学	高度分離技術と結晶工学	土岐規仁	岩手大学理工学化学コース	doki★iwate-u.ac.jp	
12						
13						
14						
15						