

令和4年6月15日

教育関係各位

茨城県立水戸第二高等学校長

令和4年度 茨城県立水戸第二高等学校「SS課題研究発表会」ならびに「科学探究に関する研究協議会（教員対象）」の開催について（ご案内）

時下ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

日頃より本校の教育活動につきましてご理解とご協力をいただき、誠にありがとうございます。本校は平成18年度から文部科学省よりスーパーサイエンスハイスクールの指定を受け、現在17年目の指定校として研究開発に取り組んでいるところです。

さて、この度、第3学年スーパーサイエンス（SS）コース生徒による「SS課題研究発表会」を、下記の要領で開催いたします。発表会後には「科学探究に関する研究協議会（教員対象）」を開催し、発表会に参加された大学の先生方や有識の方々、各校の先生方との意見交換をとおして、質の高い科学探究の指導について協議いたします。

つきましては、ご多用のところ恐縮ではございますが、ご出席いただき、ご指導・ご助言を賜りたくご案内申し上げます。

記

- 1 実施日 令和4年7月16日（土）
- 2 会場 午前：駿優教育会館8階 大ホール 茨城県水戸市三の丸1丁目1-42
午後：茨城県立水戸第二高等学校 茨城県水戸市大町2丁目2番14号
- 3 日程 9:00～9:15 受付
9:15～9:30 開会行事
9:30～12:45 SS課題研究発表（途中1時間ごとに換気・休憩）
12:45～12:55 指導講評・閉会
13:00～14:20 各自昼食・移動（本校まで徒歩15分程度）
14:30～15:30 科学探究に関する研究協議会（本校会議室等）
- 4 SS課題研究発表会 発表テーマ

1	マイクロプラスチックによる海洋・大気汚染	
2	高い音の活用法	
3	水の浄化	
4	栄養価の高いもやしの栽培	
5	効果的な菌の減らし方	
6	アセチルサリチル酸の合成の収率	
7	カメレオンエマルジョンの研究	
8	お茶の可能性～天然の界面活性剤～	
9	BZ反応の停止・復活における溶存酸素濃度変化	
10	Zn金属葉～成膜のコントロールと構造解明～	
11	草木染めの堅牢度～紫外線による梅染めの褪色～	
12	発酵食品を長く！おいしく！食べたい！！	
13	昆虫はおいしいか？～アミノ酸定量法～	
14	持続可能な未来と昆虫食	
15	脳のない天才～粘菌とNaCl濃度の関係～	
16	ドブルの原理	All English
17	木造建築における耐久性	All English

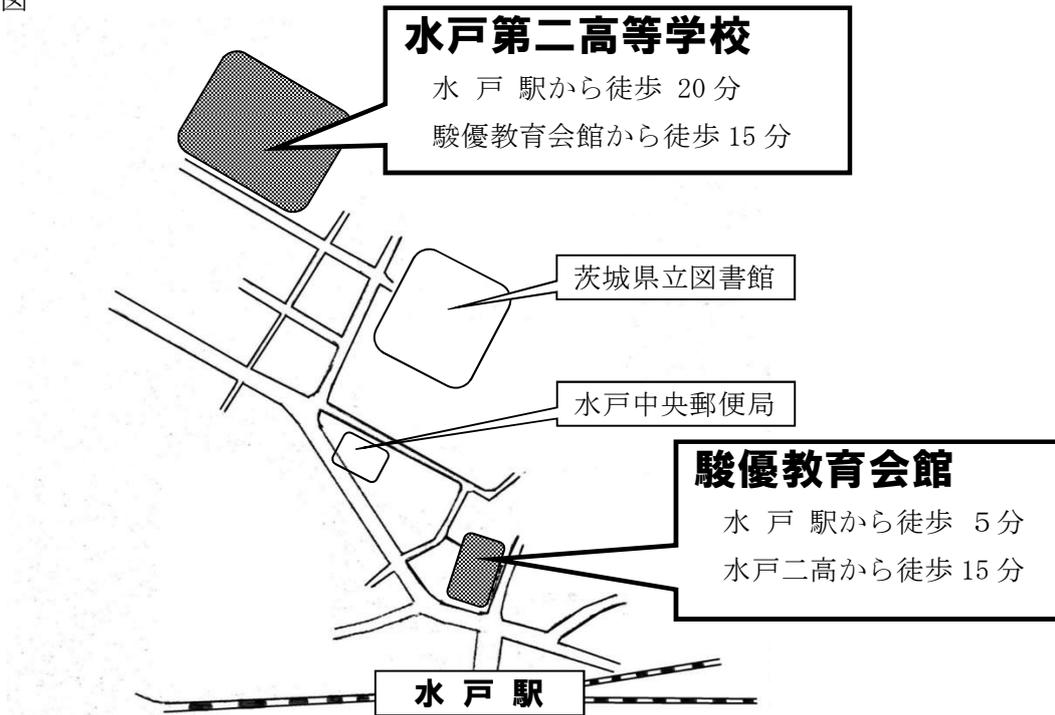
5 科学探究に関する研究協議会

- (1) 会場 本校2号館 (会議室 ・ 介護福祉室 ・ 化学実験室)
- (2) 時間 14:30 ~ 15:30
- (3) 出席者 茨城大学理学部化学領域 教授 折山 剛 氏
筑波大学オープンファシリティ推進機構副機構長 特命教授 新井 達郎 氏
茨城大学理学部数学・情報数理領域 准教授 大塚 富美子 氏
茨城大学教育学部学校教育教員養成課程教科教育コース理数教育系 准教授 郡司 晴元 氏
茨城電機工業株式会社 代表取締役社長 磯崎 寛也 氏
茨城大学理学部地球環境科学領域 教授 河原 純 氏
茨城大学理学部物理学領域 教授 百瀬 宗武 氏
茨城大学理学部生物科学領域 准教授 諸岡 歩希 氏
国立研究開発法人科学技術振興機構 理数学習推進部 先端学習グループ 主任専門員
茨城県教育庁学校教育部高校教育課
発表会参加教員 ・ 本校教員
- (4) テーマ 科学探究指導の実際と探究の学びの広がり
- (5) 概要 全体会 (20分) … 本校での課題研究指導について
分科会 (30分) … 各学校での探究指導の実際と探究の学びの広がりについて
(A) 数学・物理・化学 (B) 生物・地学 (C) 教育・社会科学
全体会 (10分) … まとめ・講評

6 その他

- ・ ご来場の際は、公共交通機関をご利用ください。やむを得ずお車をご利用の際は、民間駐車場をご利用ください。
- ・ 参加を希望される場合は、下記の参加申込フォームよりご入力をお願いいたします。お申込期限は7月6日(水)とさせていただきます。

7 会場周辺図



参加申込フォーム



お問い合わせ先

富澤 英士 (理科 SSH 担当)
茨城県立水戸第二高等学校
〒310-0042 茨城県水戸市大町 2-2-14
TEL:029 (224) 2543 FAX: 029 (225) 5049
E-mail: tomizawa.hidesi@post.ibk.ed.jp

<https://bit.ly/3xmzRRA>