

## 第6回 課題研究発表会の要旨を書きいただくにあたって（実施要項）

2019.12.9 工業系高校人材育成コンソーシアム千葉事務局

### 主旨

工業系高校の生徒研究を、企業・大学・専門学校・行政機関等に幅広く知ってもらうため。

### 目的

研究の積み重ねを発表することによって、進んで自分の考えを発表し、自ら学ぶ生徒を育成する。

令和元年6月12日に行われた平成31年度第1回工業系高校人材育成コンソーシアム千葉の総会において、各校を知っていただく活動の一環として、昨年度に続き本年度もすべての学校で課題研究・工業的な部活等に関する研究発表を行っていただくことになりました。課題研究発表会は今回で6回目となります。

準備にあたり以下の点をご確認いただくと共に、**令和2年1月24日（金）までに参加者名簿と要旨（ポスターをA4サイズにしたもの）を各校の工業教育研究委員の先生を通じてメールにて御提出ください。**なお、私共事務局で読み込めるファイルはA4サイズに調整された印刷用のPDF（Word・Excel・PowerPointでも可）形式です。

#### (1) 令和2年2月5日（水）のポスターセッションの日程について

生徒が研究内容をポスター（下記）にまとめて掲示し参加者に説明します（ポスターセッション）。なお、年度を超えた研究の場合は途中過程の発表でも結構です。

テーマ数は各校の学科数程度を出品してください。（県内8校で30程度の出品を見込んでいます）

工業系高校人材育成コンソーシアム千葉の会員（企業・大学・その他研究機関・各種団体・高校教員）・見学者および参加生徒相互による「いいね！シール」貼り付け方式で評価し、選出された数テーマがサイエンスドームで行われる閉会式で表彰されます。審査の時間の都合があるため、1回の発表は3分程度の説明と2分程度の質疑応答ができるように準備してください。

**（昨年度も説明が長くなりすぎたチームがあったので注意！）**

#### 当日の日程

12:30	1階企画展示室に集合（集合しだい準備してください）
13:00	注意説明・注意伝達
13:20～15:20	発表
A班の発表時間	13:20～13:50（B班による評価）, 14:30～15:20（会員等による評価）
B班の発表時間	13:50～14:20（A班による評価）, 14:30～15:20（会員等による評価）
15:30～16:00	国際交流事業（台湾派遣）報告会（サイエンスドーム）
16:30～16:30	表彰式（サイエンスドーム）・終了後片付け・解散

製作した物品を持ち込んで説明することも可能です。必要なチームには長机を貸し出しますが、その際ポスターが長机で遮られて見づらくなならないように注意。机の高さはおよそ90cmです。壁や天井から電源も取れますが、**電源を利用するチームは、必ず数メートルの延長コードを持参してください。**

日程は下記のとおりです。12時30分 千葉県立現代産業科学館 1階企画展示室に集合して準備してください。貼付用養生テープ・画鋲は事務局で準備します。また、1発表団体あたり最大2名分の旅費を支給します。（学校から本八幡駅までの電車往復分を支給します。2名を超える分については各校で御対応ください。）

ポスター発表（審査）は13時20分からA班・B班で時間を分けて実施、14時30分から15時20分までは全チーム一斉に発表を行います。班分けは当日受付時にお教えします。表彰・片付け終了後の生徒帰宅時間は16時30分頃を予定しています。昼食はあらかじめとっておいてください。なお、表彰対象チームには、表彰時に研究内容の発表を再度お願いする予定です。

## (2) 持参していただくポスターの規格

- ・横 約 90cm×縦 約 180cm
- ・3年生（課題研究）以外の、1・2年生でも参加可能（SPPや部活動など）

※千葉大学等で実施しているポスター発表では、横幅は約 90cm ですが、縦は 180cm よりも短いところが多く見られました。長さはバックボードのサイズである最大 180cm として、それよりも短くても結構です。

※製作物を持参されても結構です。机は用意できますので別紙調査用紙に記入してください。

下記の千葉大学ポスターセッションの解説ページの写真を参考にしてください。

「千葉大学 ポスター発表～ポスターセッションの準備～」

<https://www.cfs.chiba-u.jp/koudai-renkei/event/poster.html>

理科の研究にはなりますが、研究とはどう進め、どう発表するのが良いのかをまとめた冊子（デジタルデータ）を千葉大学高大連携推進室から紹介いただきました。以下のURLからご覧ください。

「理科課題研究ガイドブック 小泉治彦 著」

[http://www.cfs.chiba-u.jp/koudai/guidebook3\\_2.pdf](http://www.cfs.chiba-u.jp/koudai/guidebook3_2.pdf)

## (3) 参加者名簿と要旨の提出

評価者に対してポスターの要旨をまとめて配布いたします。つきましては、ポスターをA4サイズ1枚に縮尺したもの（専用にしたものでも良い）を発表テーマごとに作っていただき、1月24日（金）までに各校の工業教育研究委員の先生を通じ事務局にメールにて送付してください。

**ポスターと要旨には、A4にしたときにも見えるサイズで団体名（表題・学校名・団体名等）を必ず入れてください。**

参加者調査票およびA4サイズに縮尺したポスターの提出先：

（工業教育研究委員に依頼し、学校単位でとりまとめ、メールにてお送りください。）

提出先メールアドレス **conso.tec@chiba-c.ed.jp**

参加者名簿の提出用ファイルは下記URLよりダウンロードできます。

令和元年度 第6回課題研究発表会 参加者調査票 excel ファイル

[http://www.conso-chiba.jp/info\\_data/2020\\_0205\\_names.xls](http://www.conso-chiba.jp/info_data/2020_0205_names.xls)

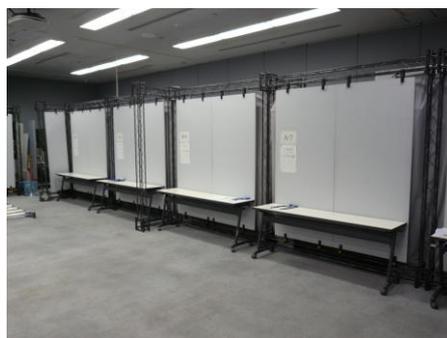
## (4) その他

不明な点は千葉工業高等学校内工業系高校人材育成コンソーシアム千葉事務局長（青柳）までお問合せください。

工業系高校人材育成コンソーシアム千葉  
事務局 千葉工業高等学校 教頭 青柳 昭  
mail: conso.tec@chiba-c.ed.jp

千葉県立現代産業科学館へのアクセス等はHPをご覧ください。（JR本八幡駅から徒歩20分）

<https://www.chiba-muse.or.jp/SCIENCE/>



# 令和元年度 第2回総会・課題研究発表会 参加者調査票 (2020.2.5実施)

- ① 1月24日(金)までに、この調査表と要旨集で使うためのポスターのデータ(A4サイズ)をメールでお送りください。(送付先 千葉工業高校 教頭 青柳 conso.tec@chiba-c.ed.jp )  
 要旨集用として別様式で新たに作っていただく必要はありません。当日持ち込むポスターデータをメール添付できる程度に圧縮してお送りください。(PDF・word・powerpoint・excel お願いします)

この参加者名簿の提出用ファイルは下記URLよりダウンロードしてお使いください。  
 「令和元年度 第2回総会・課題研究発表会 参加者調査票 excelファイル」  
[http://www.conso-chiba.jp/info\\_data/2020\\_0205\\_names.xls](http://www.conso-chiba.jp/info_data/2020_0205_names.xls)

- ② 当日掲示するポスターは各校で準備して当日持ち込んでください。

	千葉工業高等学校 コンソーシアム事務局(千葉工業高校 教頭 青柳)		
	メール: conso.tec@chiba-c.ed.jp		
発信元	千葉県	高校	(送付者: メールアドレス( ))

(1) 当日来られる職員をお教えください。工業教育研究委員の方もお書きください。参加される項目に○をしてください  
 (お手数をおかけしますが、当日の管理職の出欠も聞いていただきお書きください。)

	お名前	役職	生徒引率	総会出席	自動車で来場
1		校長			
2		教頭			
3		工業教育 研究委員			
4					
5					
6					

この参加者名簿の提出用ファイルは下記URLよりダウンロードしてお使いください。  
 「令和元年度 第2回総会・課題研究発表会 参加者調査票 excelファイル」  
[http://www.conso-chiba.jp/info\\_data/2020\\_0205\\_names.xls](http://www.conso-chiba.jp/info_data/2020_0205_names.xls)

事務局が作る書類には入れません)

	発表主題名	表彰紹介用 代表生徒名(よみがな)	参加人数	机使用	電源使用
1					
2					
3					
4					
5					
6					

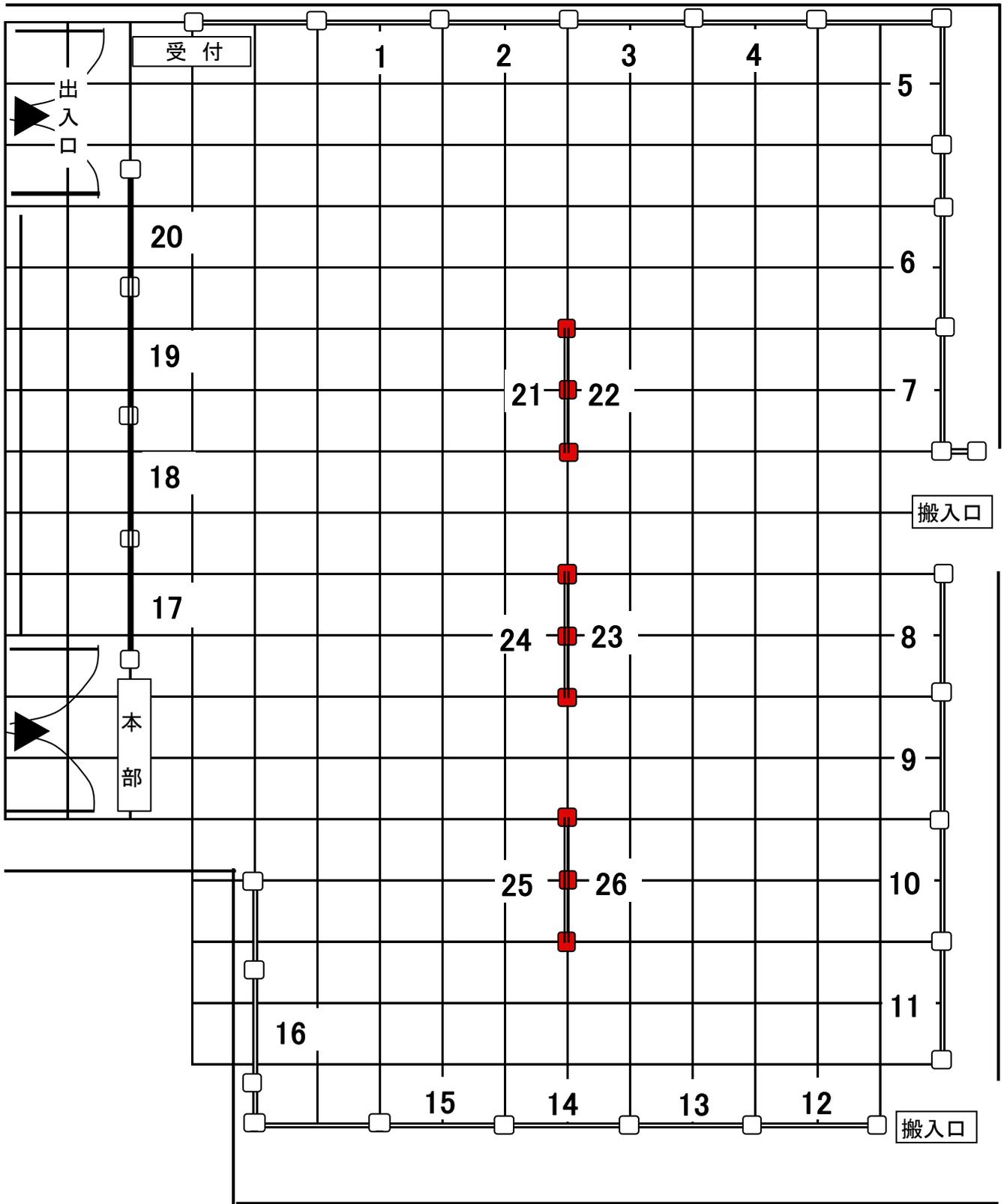
その他 通信欄

# 令和元年度 第2回総会・第6回課題研究発表会 2020.2.5 日程

2019.12.9版

	生徒・引率者	会員	工業教育研究委員(教員)		会議室	企画展示室	ホール
11			集合11:00 総会会場・発表会場設営および受付				
12		12:30～ 受付					
	12:30 集合 発表準備・注意伝達						
13	13:20～13:50 生徒・相互評価A	13:00～14:30 総会(会議室)  (総会終了間際に 審査方法の説明)	13:00～14:30 総会運営 記録・マイク	13:00～16:30  研究発表運営 審査・集計・表彰優 秀者発表準備・運 営(企画展示室・ ホール)	総会	課題研究 発表会	
	13:50～14:20 生徒・相互評価B						
14	休憩・時間調整						
14	14:30～15:20 (A班・B班共に発表) 会員・教員による 審査 (企画展示室)		総会会場 片付け		片付け		
	ホールへ移動						
15	15:30～16:00 国際交流事業【台湾派遣】報告会 (サイエンスドーム)		研究発表運営 審査・集計(企画展 示室・ホール)				台湾発表
16	16:00～16:30 表彰・発表(サイエンスドーム)						表彰・代表 発表
	片付け・終了したい解散		片付け・終了したい解散		片付け・終了したい解散		
17							

# 現代産業科学館 企画展示室配置



# 参考

昨年度の参加団体

工業系高校人材育成コンソーシアム千葉 生徒研究発表会  
発表団体一覧 千葉県立現代産業科学館 平成31年2月5日

ページ	発表番号	参加団体名 (学科・部活等)		発表主題名	表彰紹介用 代表生徒名 (よみがな)	参加人数	机使用	電源使用
1	A-1	京葉工業高校	電子工業科	倒立振りロボットの研究 (セグウェイの製作)		3	0	1
2	B-5	京葉工業高校	建設科	タリアセンの研究		3	1	0
3	A-6	千葉工業高校 (全)	工業化学科	AMAZING GLASS		2	1	0
4	B-8	千葉工業高校 (全)	電子機械科	ポップコーン製造器の製作	<b>表彰</b>	7	1	1
5	A-10	千葉工業高校 (全)	電気科	超音波センサ車		2	1	1
6	B-1	千葉工業高校 (全)	情報技術科	電子管楽器の作製と研究		4	1	1
7	A-11	千葉工業高校 (全)	理数工学科	機動性の高い飛行機の開発と翼平面形の研究		2	2	0
8	B-12	千葉工業高校 (定)	機械科	古代鏡の製作		3	1	0
9	A-2	市川工業高校 (全)	機械科	サンドブラスト		7	1	1
10	B-4	市川工業高校 (全)	電気科	モノレール (昇降機) の製作	<b>表彰</b>	3	1	0
11	A-12	市川工業高校 (全)	建築科	海の家設計 ～サザンビーチがさきについて考える～		4	1	0
12	B-6	市川工業高校 (全)	インテリア科	この木何の木? ～どの木材が工芸作品に適しているか?～		3	1	0
13	A-9	清水高校	機械科	かまどベンチ		2	1	0
14	B-3	清水高校	電気科	エレベーターの製作		4	1	0
15	B-10	清水高校	環境化学科	葉草茶を作る		2	1	0
16	A-3	下総高校	航空車両整備科	風力発電の製作 (水平軸)		2	1	1
17	A-7	東総工業高校	電子機械科	ゴーカートの製作		5	0	0
18	B-2	東総工業高校	電気科	電光掲示板の製作		6	1	1
19	A-4	東総工業高校	情報技術科	ロボットハンドの製作	<b>表彰</b>	3	1	1
20	B-9	東総工業高校	建設科	屋根付きテーブル&ベンチ新設工事		3	1	1
21	A-5	茂原樟陽高校	電子機械科	学校紹介PV作成		1	1	1
22	B-11	茂原樟陽高校	電気科	水平を保つ装置		1	0	0
23	A-8	茂原樟陽高校	環境化学科	香り付き石鹸		1	1	0
24	B-7	館山総合高校	エレクトロニクス部	風力発電機の製作		2	1	0

事 務 連 絡

令和元年12月9日

関係高等学校長 様

千葉県高等学校教育研究会工業部会

千葉県高等学校工業教育研究会

会 長 西 澤 康 男

( 公 印 省 略 )

工業系高校人材育成コンソーシアム千葉 第2回総会及び第6回課題研究発表会の開催について  
(依頼)

このことについて、下記のとおり工業系高校人材育成コンソーシアム千葉から依頼がありましたので、御多用のところ誠に恐縮ではございますが、関係職員の派遣について御高配くださいますようお願い申し上げます。

なお、各校の校長先生宛の開催通知（依頼文書）は、工業系高校人材育成コンソーシアム千葉事務局よりメールにてお送りしますことを申し添えます。

#### 記

- 1 日 時 令和2年2月5日（水） 午前11時00分～午後4時30分
- 2 会 場 千葉県立現代産業科学館 2階研修室・1階企画展示室・サイエンスドーム  
千葉県市川市鬼高1-1-3
- 3 内 容 工業系高校人材育成コンソーシアム千葉 第2回総会及び第6回課題研究発表会の運営
- 4 その他 課題研究発表会の要項（当日の日程を含む）については「課題研究発表会の要旨を書いていただくにあたって」を下記 URL よりダウンロードして御覧ください。  
[http://conso-chiba.jp/info\\_data/2020\\_0205\\_youkou.pdf](http://conso-chiba.jp/info_data/2020_0205_youkou.pdf)

担 当：千葉県立千葉工業高等学校（全日制）  
コンソーシアム事務局 青柳 昭・高田 智恵美  
千葉工業高等学校（定時制）  
工業教育研究委員会 宮 進  
電 話：043-264-6251  
FAX：043-268-5524

千工研 工業教育研究委員 様

千葉県高等学校教育研究会工業部会  
千葉県高等学校工業教育研究会  
会 長 西澤康男  
(公印省略)

工業系高校人材育成コンソーシアム千葉 第2回総会及び第6回課題研究発表会の開催について  
(依頼)

このことについて、下記のとおり工業系高校人材育成コンソーシアム千葉から依頼がありましたので、御多用のところ誠に恐縮ではございますが、御出席くださいますようお願い申し上げます。

記

- 1 日 時 令和2年2月5日(水) 午前11時00分～午後4時30分
- 2 会 場 千葉県立現代産業科学館 2階研修室・1階企画展示室・サイエンスドーム  
千葉県市川市鬼高1-1-3
- 3 内 容 工業系高校人材育成コンソーシアム千葉 第2回総会及び第6回課題研究発表会の運営
- 4 その他 ・別紙参加者調査票と発表の要旨(ポスターをA4にしたもの)を学校ごとに取りまとめ、**1月24日(金)**までに工業教育研究委員を通じてメールにてお送りください。  
送付先メールアドレス: conso.tec@hiba-c.ed.jp  
なお、参加者調査票のファイルは下記URLよりダウンロードできます。  
令和2年2月5日 課題研究発表会 参加者調査票 excel ファイル  
[http://conso-chiba.jp/info\\_data/2020\\_0205\\_names.xls](http://conso-chiba.jp/info_data/2020_0205_names.xls)  
  
・ポスター発表の要項(当日の日程を含む)については「課題研究発表会の要旨を書いていただくにあたって」を下記URLよりダウンロードして御覧ください。  
[http://conso-chiba.jp/info\\_data/2020\\_0205\\_youkou.pdf](http://conso-chiba.jp/info_data/2020_0205_youkou.pdf)  
  
・欠席される場合は、代理の方が必ず出席されるようにご手配をお願いいたします。

担 当 : 千葉県立千葉工業高等学校(全日制) コンソーシアム事務局 青柳 昭・高田 智恵美 千葉工業高等学校(定時制) 工業教育研究委員会 宮 進 電 話 : 043-264-6251 FAX : 043-268-5524
---

事 務 連 絡

令和元年12月9日

関係職員 様

千葉県高等学校教育研究会工業部会

千葉県高等学校工業教育研究会

会 長 西 澤 康 男

( 公 印 省 略 )

工業系高校人材育成コンソーシアム千葉 第6回課題研究発表会の開催について (依頼)

このことについて、下記のとおり工業系高校人材育成コンソーシアム千葉から依頼がありましたので、御多用のところ誠に恐縮ではございますが、御出席くださいますようお願い申し上げます。

記

- 1 日 時 令和2年2月5日(水) 午後0時30分～午後4時30分
- 2 会 場 千葉県立現代産業科学館 2階研修室・1階企画展示室・サイエンスドーム  
千葉県市川市鬼高1-1-3
- 3 内 容 工業系高校人材育成コンソーシアム千葉 第2回総会及び第6回課題研究発表会の運営
- 4 その他
  - ・別紙参加者調査票と発表の要旨(ポスターをA4にしたもの)を学校ごとに取りまとめ、**1月24日(金)**までに工業教育研究委員を通じてメールにてお送りください。  
送付先メールアドレス: conso.tec@hiba-c.ed.jp  
なお、参加者調査票のファイルは下記URLよりダウンロードできます。  
令和2年2月5日 課題研究発表会 参加者調査票 excel ファイル  
[http://conso-chiba.jp/info\\_data/2020\\_0205\\_names.xls](http://conso-chiba.jp/info_data/2020_0205_names.xls)
  - ・ポスター発表の要項(当日の日程を含む)については「課題研究発表会の要旨を書いていただくにあたって」を下記URLよりダウンロードして御覧ください。  
[http://conso-chiba.jp/info\\_data/2020\\_0205\\_youkou.pdf](http://conso-chiba.jp/info_data/2020_0205_youkou.pdf)

担 当 : 千葉県立千葉工業高等学校 (全日制) コンソーシアム事務局 教頭 青柳 昭 教諭 高田 智恵美 電 話 : 043-264-6251 FAX : 043-268-5524
--