

令和5年度 教科別研修講座（C321 高等学校理科（化学））手引き  
探究の過程で深い学びに導くための授業づくり ～ICT を利活用して～

- 1 目 標
- ・探究の過程を重視した生徒実験を設計できる。
  - ・ICT を利活用することで深い学びに導く授業づくりができる。
- 2 主 催 教育総合研究所
- 3 期日および会場 令和5年8月1日（火） 13:30～16:30 教育総合研究所
- 4 受講対象・対象 全校種の教諭・常勤講師・会計年度任用講師 20名  
なお、この研修は、選択研修および中堅教諭等資質向上研修として位置付けられています。
- 5 日 程
- |             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 13:00～13:25 | 受付                           |
| 13:30～13:35 | 開講式                          |
| 13:35～14:05 | ICT を利活用した探究の過程を重視した授業実践（講義） |
| 14:05～15:05 | 現在行っている実験授業のアレンジ（演習）         |
| 15:05～15:15 | －休憩－                         |
| 15:15～16:25 | 情報共有・質疑応答・講師による講評（演習・講評）     |
| 16:25～16:30 | 研修のまとめ（振り返り）                 |

6 講師紹介

今井 泉（いまい いずみ）氏

東邦大学教授。NHK 高校講座（化学・化学基礎）講師。2013年まで高校教諭として現場で活躍。

著書『新版化学Ⅰ』『新版化学Ⅱ』、学会発表「探究的な学びの実現のための理科教師教育オンライン教材の開発」他多数。

7 受講者へのお知らせ

- (1) 本講座は、対面集合型と Web 会議システム Zoom を用いたオンライン型を同時に行うハイブリッド型による教科別研修として実施します。オンラインでは通信環境によって音声不安定になる場合があるため、対面での受講を推奨します。オンラインでの受講を希望の場合、お申し込みの際、備考欄に「オンライン」と御記入ください。

Zoom による接続に関しては、本研究所ホームページ研修の申込案内の「共通様式」から「Zoom による研修マニュアル」を参照ください。

- (2) 持参するもの

- ・研修資料(研修日の5日前から以下の手順でダウンロードできます)

研究所のホームページ→SSO→「研修講座申込システム」→「受講申込」→「添付ファイル」

- ・これまでにご自身が行ってきた生徒実験を伴う授業実践例

- (3) 事前に、通信型研修「H321 高等学校理科～探究学習と授業づくりのポイント～」YouTube 文部科学省チャンネル「理科の指導における ICT の活用について」を視聴してください。

- (4) 車での来所の場合、研究所周辺は小学校の通学路となっており、速度 30km/h、一旦停止を遵守してください。また、当日の誘導表示や係員の指示に従い、駐車場は決められた場所をお願いします。

- (5) 県では「クールビズ」を推進しています。上着やネクタイを着用しない軽装での受講をお願いします。
- (6) 教育総合研究所ホームページに「研修・会議参加に際しての留意事項」があります。ホームページもしくは右のQRコードから確認してください。



## 8 Zoom 情報

<https://us02web.zoom.us/j/84442899384?pwd=RUIxWGh5cm1udGVVb3BFaTg4SXdjQT09>

ミーティング ID : 844 4289 9384 名前: [所属] \_ [氏名] (例:福井小\_春江 太郎)

パスコード : 447349

## 9 研修の参加に支障が生じたとき

申込み後、研修の参加に支障が生じたときは、管理職から電話で御連絡ください。欠席届はメールにて送付してください。欠席届に公印は不要です。

【連絡先】 教育総合研究所 教職研修センター 専門研修課 0776-58-2160

【欠席届の様式】 研究所のホームページ「研修の申込・案内」→「共通様式」からダウンロード  
ファイル形式: PDF ファイル名: 【勤務校略称\_氏名】教科別 講座番号 欠席届  
(例: 【福井小\_福井太郎】教科別 C001 欠席届)

【提出経路】 受講者 → 管理職 → 福井県教育総合研究所

【欠席届の提出先】 福井県教育総合研究所長 宛 [s-kensyu@fec.fukui-c.ed.jp](mailto:s-kensyu@fec.fukui-c.ed.jp)

## 10 研修の振り返り

事後アンケート  
(研修の直後に実施)



活用アンケート  
(研修の約3か月後に実施)  
詳細はメールにて連絡します



お問合せ先

理科教育課 (高等学校理科 (化学) 講座担当) 担当: 今澤

電話: (0776) 58-2170 E-mail: [science@fec.fukui-c.ed.jp](mailto:science@fec.fukui-c.ed.jp)

ホームページ <https://www.fukui-c.ed.jp/~fec/>