

教 員 免 許 状 更 新 講 習 実 施 要 項

1 講習の講座名・目的

「地域科学館等連携講座（兵庫県立人と自然の博物館 I）」

地域科学館等連携講座では地域の科学館等を会場として講義、実験・観察などの実習により①児童・生徒が実感を伴った理解を図るための科学館等の活用法について紹介します。また、演習により②科学館等の活用を指導計画に位置づけるための考察を深めます。

なお、本講座の実習では「タンポポの仲間を観察する」を体験します。

2 日時

平成21年8月11日（火）午前9時00分～午後5時00分

受付開始 8時45分（集合場所「関係者入口」にお集まりください）

3 会場

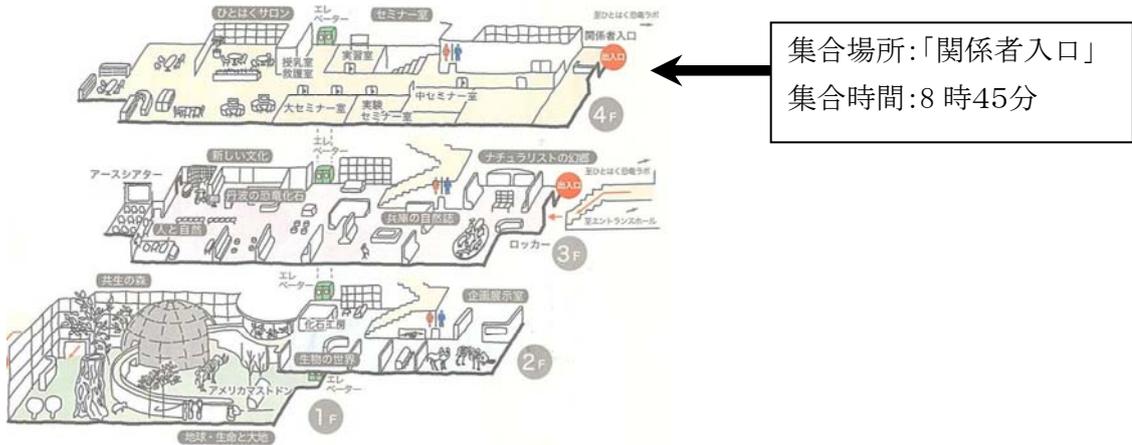
兵庫県立人と自然の博物館 実験セミナー室（兵庫県三田市弥生が丘6丁目）

ホームページ：<http://hitohaku.jp/index.html>



* 神戸電鉄 フラワータウン駅より徒歩2分

* 集合場所：「関係者入口」にお集まりください。



4 時程

- 8 : 4 5 集合・受付開始 ※1
- 9 : 0 0 オリエンテーション、講義
- 10 : 0 0 休憩
- 10 : 1 5 講義、野外実習
- 12 : 1 5 昼食 ※2
- 13 : 0 0 室内実習
- 14 : 0 0 休憩
- 14 : 1 5 演習
- 15 : 1 5 休憩
- 15 : 3 0 履修認定試験（筆記試験）
- 16 : 3 0 連絡事項等
- 17 : 0 0 終了

※1 遅刻・早退はできません。遅刻されますと履修の認定ができませんのでご注意ください。

※2 館内には食堂がありません。駅近隣には食堂がありますが、昼休み時間が45分と短く食堂の混雑も考えられますので、できるだけ各自でご用意ください。

5 内容

(1) オリエンテーション、講義 (60分)

- ・地域科学館等連携講座についてスケジュールおよび目的等について
- ・地域の科学館等の活用について
- ・地域の科学館等と学校の連携について

(2) 講義、野外実習 (120分)

- ・タンポポと近縁な植物を扱う授業について
- ・花・種子・花粉のかたちなどの観察

- ・観察を通じての近縁種を含めた同定法
- ・葉から DNA を回収して、簡単な遺伝子解析の演示

(3) 室内実習 (60分)

- ・学校でのタンポポの分布調査の方法
- ・児童・生徒が実感を伴った理解を図るための指導のポイント

(4) 演習 (60分)

- ・児童・生徒が実感を伴った理解を図るための地域の科学館等を活用した授業プランの作成
- ・受講者どうしでの授業プランの紹介

(5) 履修認定試験(筆記試験)(60分)

- ・講義及び実習・演習の中から出題します。

6 履修認定について

筆記試験の評価及び認定を行い、約1ヶ月後に免許状更新講習履修証明書を発行・送付いたします。

なお、免許状更新講習履修証明書がお手元に届く前に確認したい場合については、教員免許更新講習システムでも確認できますので、必要に応じてご確認ください。

7 事前にご準備いただくもの

5(4)で地域の科学館等の活用を指導計画に位置づけた授業プランの作成演習を行いますので、必ず事前に地域の科学館等について次のような点を調べて資料を収集してください。

- ・地域にどのような科学館等があるのか(近くにない場合は遠方でも構いません)
- ・上記、地域の科学館等の施設の概要、活動や展示物の特徴

地域の科学館等を事前に訪問できない場合は、インターネットを利用して地域の科学館等のHPから調べてください。

- ・収集した資料を基に、ご自分の授業でどのような活用ができるかを事前に考えておいてください。

8 当日、お持ちいただくもの

- ・受講票(教員免許更新講習システムよりダウンロードし写真貼付)
- ・身分を証明するもの(公的機関発行の写真付のもの)(例)運転免許証、旅券等
- ・授業プラン作成用の資料

講座の中で地域の科学館等の活用を指導計画に位置づけた授業プランを作成しますので、教科書など関連分野の指導計画作成に関する資料、7で収集した地域の科学館等に関する資料をお持ちください。

- ・筆記用具

- ・ 雨具（傘程度）
- ・ タオル
- ・ 屋外の実習を行いますので動きやすい服装で参加してください。

9 問い合わせ先

独立行政法人科学技術振興機構

理数学習支援部(教員支援担当) 免許状更新講習事務局

電話 03-5214-7634 平日 午前10時00分～12時00分
午後13時00分～17時00分

メール menkyo@it.tokyo.jst.go.jp

※当日、緊急の場合は 携帯電話 090-6163-3674 にご連絡ください。

10 その他

- ※ 宿泊等の斡旋は行っていません。
- ※ 会場までの交通費等は自己負担となります。
- ※ 講習風景等の撮影をさせていただく場合がありますので、ご了承のうえご参加ください。撮影を希望されない方は受付時にお申し出ください。