

令和2年度 文化庁博物館部会（第2回）
ポストコロナの時代における博物館振興の在り方

博物館における地域教育連携とオンライン(ICT)活用

高田 浩二 | 海と博物館研究所

地域の全てを博物館の教育資源に

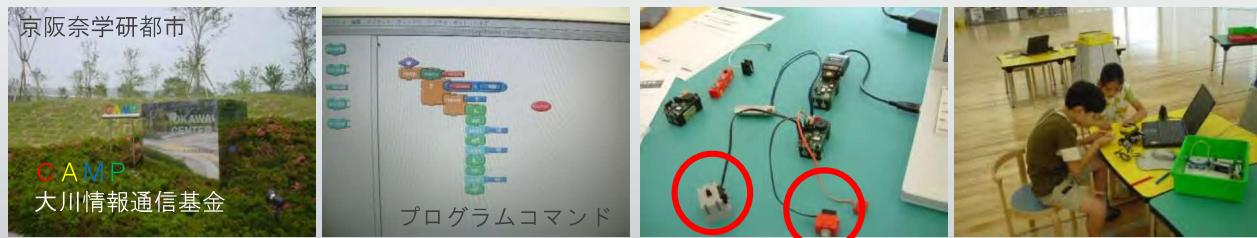
48基準が撤廃(H23)、博物館は施設規模や資料数で評価しない時代
博物館が館内に所蔵、展示している資料は有限、教育は無限

1. 小規模館ほど**地域密着**の教育普及や展示で地域からの信頼
アフターコロナの時代、遠来の来訪者より**地域のリピーター**獲得
2. 誰もが携帯端末を持つBYOD時代、ICTを活用した博学連携
学校教育は情報化の波が顕著。学校とオンラインでつながろう
※学校は「地域のマス(大量)なリピート客」。

誰もが携帯端末を持つBYOD時代、ICTを活用した博学連携
学校教育は情報化の波が顕著。学校とオンラインでつながろう
※学校は「地域のマス（大量）なりピート客」
※地域の学校教育と連携。情報化する学校に博物館も追随。

プログラミング教育と博物館

平成12（2000）年から
既に国内で試験導入
レゴブロックの「クリケット」



平成15（2003）年
水族館で
プログラミング教室
海洋生物の泳ぎを観察
どこをどう動かし
どう泳ぐか記録
プログラミングで再現



学校の情報化は
博物館のチャンス



高等学校もターゲットに 多種の博物館が連携

平成16~17 (2004~2005) 年度 文部科学省社会教育活性化21世紀プラン

博物館の建築とデザインから学ぶ社会教育

マリンワールド海の中道、九州国立博物館、九州産業大学美術館の3館連携

博多工業高等学校、九州高等学校で実践、二ヶ年を通したプログラム

■工業高校:建築科 地域のアイデンティティ「那珂川」

河川博物館の設計、模型制作

■普通高校:デザイン科 水族館の展示デザイン提案

■博物館の建築に関するウェブデータベース教材の制作

■地域で巡回展～実現に向け地域で署名運動まで



河川水族館
の設計



周到な地域調査
館内に
老人ホーム
図書館
医療施設まで提案



1年目生徒：模型制作
2年目生徒：実施設計

生徒が一人一台の情報端末で学習する時代が来る

平成20(2008)年度

海を伝えるキッズボランティア



i-Podの画面に生徒が担当する
生物の解説コンテンツを自己作成
画面を操作しコミュニケーション



水族館での活動前に、小学校で地域住民を巻き込んだ学習活動



小規模館ほど地域密着の教育普及や展示で地域からの信頼
アフターコロナの時代、遠来の来訪者より地域のリピーター獲得

平成27(2015)年～平成30年(2018) 福山大学に着任

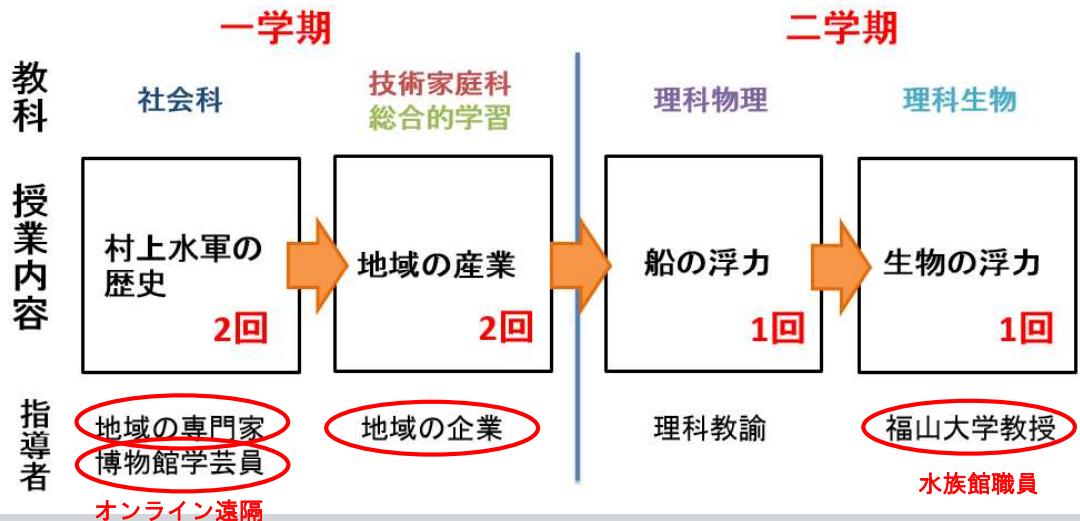
地域にあるもの**全て**を大学水族館の**教育資源**に

福山大学内海生物資源研究所(マリンバイオセンター水族館)の環境、施設

- ・古くて小さい
- ・予算もない
- ・離島、へき地、人口少ない



平成28（2016）年
中学校における異業種が連携した教科横断型学習



地域の歴史研究家の出張講話



村上水軍博物館学芸員の遠隔授業



校区の鉄工所で船の部品製造見学



校区の造船所で船の建造見学



中学校の理科で海洋生物の浮力講話



オウムガイを切断

平成28～30（2016～2018）年度

社会福祉施設と連携した発達障がい児の生活の質の向上



特別支援学校と連携した水族館学習 3か年連続



海の生物と体育祭

クラゲの観察と工作



教室水族館を作ろう

水族館で給餌

海の生物になって鬼ごっこ



尾道市立大学美術館サテライトスタジオでの作品展示と解説活動

平成30（2010）年度

図書館と幼稚園、水族館が連携した多様性教育の開発と実践



詩の朗読と合唱 私と小鳥と鈴と



海の絵本読み



海の生物塗り絵



図書館で絵本や図鑑を見る



詩の朗読 草の名



海の生物を自由に描く



描いた図画の発表会



生物の名前や特徴を紹介する



クイズゲーム



園児の図画を図鑑に印刷製本



図書館に寄贈



幼稚園に寄贈

平成30（2018）年度

水族館・植物園・小学校と学ぶ地域の自然と仕事（タブレット活用）



水族館と島の漁業（重井小学校5年生）



植物園と島の農業（重井小学校5年生）



地域の漁師さんからの指導・協力



除虫菊畑やハウス栽培農家さんからの指導・協力

令和元（2009）年度

金子みすゞの詩を教材にした 地域と連携した学習プログラムの実践



下関市立しものせき水族館



しものせき水族館でイワシの観察



唐戸市場で貝殻観察

海と博物館研究所

さざえのお家 金子みすゞ

海の夜あけだ、砂のみち、
トントン、「ちちやでございます、
海豚のお乳をおきましよか。」

海のまひるだ、海松並木
(みるなみき)、「号外、号外」、チンチリチン、
「鯨が漁網にかけられた。」

海の夜ふけだ、岩のかげ、
トントン、「急ぎぢや、はよ開けた、
電報、電報、」ひつそりこ。

お風邪か、お留守か、お寝坊か、
さざえのお家は戸があかぬ。
明けても、暮れても、ひつそりこ。



私と小鳥と鈴と 金子みすゞ

私が両手を広げても、
お空はちっとも飛べないが、
飛べる小鳥は私のように、
地面を速くは走れない。
私がからだをゆすっても、
きれいな音は出ないけど、
あの鳴る鈴は私のように
たくさんの唄は知らないよ。
鈴と、小鳥と、それから私、
みんなちがって、みんないい。





福田正義記念館訪問



梓書房訪問



山口銀行史料館で作品制作



しものせき水族館で作品展示会



作品を南部郵便局から発送

水族館学習、地域学習のために協力を得た相手

幼稚園、小学校、特別支援校、中学校、
高校、大学、老人会、社会福祉施設、
歴史博物館、美術館、歴史編纂室、個人記念館
植物園、水族館、子ども科学館、書店、銀行
鉄工所、造船所、水産会社、鮮魚店、飲食店、
IT企業、農家、漁師、教科書会社、郵便局
図書館、公民館、スーパーマーケット、写真館

提言

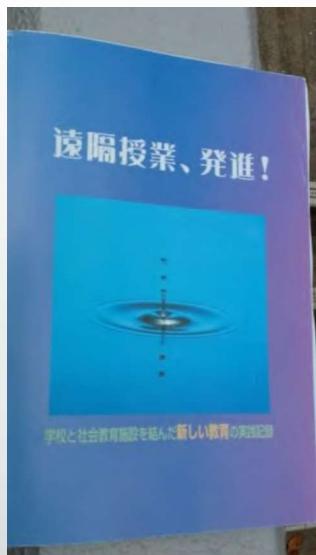
- 博物館でその専門領域を学ぶのは当たり前。
- 博物館は地域の多様な教育資源を活用しよう。
- 博物館は地域の学びの「御用聞き」になろう。
- 博物館が学びのコミュニティになる。
- ヒトは学ぶ動物、博物館がそれを担保しよう。
- 博物館は教育で地域の信頼を受け地域の宝になる。
- 観光だけで博物館は生き残れない時代。

課題

- 地域には教育資源があふれているという意識や視点。
- 地域にどんな課題があり、何を望んでいるのかを知る。
- コミュニケーション力、人脈の開拓力、地域を巻き込む力。
- 何でも博物館と関連付ける柔軟な発想と既成概念の払拭。
- それらを教材化、プログラム化、実現していく力。
- 黙って動かなければ誰もやってくれない。
- 地域学習のコーディネータになるスキルを磨く。

多様な博物館教育を！

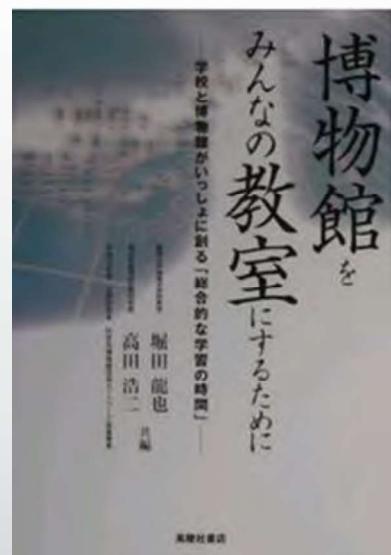
オンライン学習(遠隔授業)はすでに20年前から



平成11（1999）年



平成13（2001）年



平成14（2002）年

ISDN回線 マリンワールド海の中道での遠隔授業 平成10（1998）年～

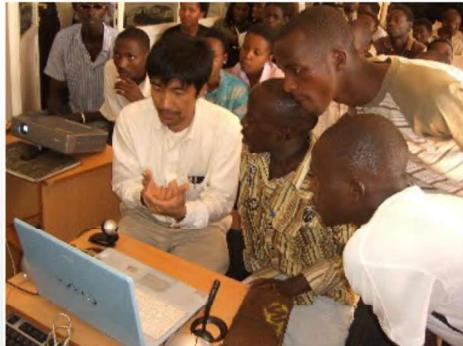


携帯電話回線（FOMA）を使った遠隔授業 平成17（2005）年～



Imvaho Nshya (Imvaho Newspaper), No. 1945
09 December 2009

平成21（2009）年



人口過少地域におけるICTを活用した社会教育実証研究について

平成27年度予定 0・4億円

人口過少地域の社会教育の維持向上と地域コミュニティの活性化を図るため、遠隔地間における社会教育関係職員の研修や遠隔講座の実施を通じて、地域の課題を解決するための社会教育プログラムの構築に関する実証研究を実施。（全国3地域）

空白の
6年…
消えた
遠隔？

都道府県・政令市教育委員会

生涯学習センター・図書館・博物館などの社会教育資源（人的・物的（資料等））を活用し、過疎地における社会教育関係者への研修や地域住民への遠隔講座を実施

過疎地域（3カ所）

研修実施

講座実施

社会教育関係者

地域住民

問題解決や学習ニーズの把握

地域課題の解決を図る講座の実施（防災、環境問題等）

双方向の遠隔研修及び遠隔講座を効果的に活用した社会教育プログラムの体系化

福岡地域社会教育活用連携協議会 平成27～30（2015～2017）年

自然ネットワーク教室 / 自然ネットワーク教室とは

△自然ネットワーク教室のはじまり

2015年より、地域の活性化を目指し、ICTを活用したプロジェクト「自然ネットワーク教室」がはじめました。この自然ネットワーク教室を運営するのは、「福岡地域社会教育ICT活用連携協議会」です。それぞれの地域にある自然の魅力を見覚めるため、お互いの取組などをヒアリングし、そこからどのような講座ができるのかを検討しました。協議会には、自然科学系のさまざまな専門家がいて、どの機関が担当するのか、遠隔講座だけではなく、人が出向いていく田舎講座やフィールド研修なども組み合わさりました。日々の

△協議会構成機関

機関

海の中道海洋生物科学園（リリーフ・山下園）
海の中道海滨公園 動物の森
北九州市立いのちのたび博物館
海の中道海滨公園動物の森

△今津の魅力再発見！～校区のあちこちから生中継～

今津地区には豊かな自然環境、重要な史跡、伝統文化があります。今回は様々な地点をインターネットによる生中継でつなげます。今津の素晴らしさをこなしてもらいます。この機会をきっかけに今津地区的素晴らしさを再認識とともに、わが町の素晴らしさを発信し、住みやすい今津を作りませか？

今津干潟のカブトガニ

日時：平成28年11月19日（土）
13:00～14:00

会場：今津公民館

△中継予定場所

- 元寇防壁・長浜海岸
- 毘沙門山山頂
- 誓願寺
- 今津干潟
- 今津運動公園
- 北九州市立いのちのたび博物館
- 海の中道海滨公園動物の森

△多地点接続可能

平成28（2016）年 携帯電話 LTE回線+Wi-Fi 中学校における異業種が連携した教科横断型学習



広島県
尾道市立
重井中学校

ZOOM時代の遠隔授業 小学校2年生 国語 スイミー 令和2年6月



ZOOM時代の遠隔 小学校2年生 音楽+生活科 イルカはざんぶらこ 令和2年7月



提言と課題

- 常にバージョンアップしていく通信環境や機器に追いつく。
- 館の学習素材のデジタル化が急務。
- デジタル機器の活用スキルを磨く。
- 情報は館の外へ積極的に発信するという意識。
- 学校教育の情報化は著しい。一人1台のタブレットの時代。
- 専門性の教育だけでなく情報教育としての学びも。
- 館を身近に感じることで地域の学校の訪問動機になる。

情報化を見据えた博物館教育を！