

平成 28 年 11 月 28 日
愛 媛 大 学

「都市金属鉱山」リサイクルの実験に小中学生が挑戦！

このたび、次世代科学者育成プログラム事業として、田中貴金属工業株式会社の奥田晃彦湘南工場長を講師にお招きし、「都市廃棄物からの貴金属回収について」実験講座を実施します。

田中貴金属工業は、日本中の都市鉱山から貴金属を回収し、純度の高い金を精製する都市金属鉱山リサイクルを行っています。今回、理科に高い意欲・才能を持つ小中学生 7 人とともに貴金属回収のモデル実験に挑戦します。松山から次代の科学者リーダーを目指す子どもたちと優れた技術者のコラボレーションが期待されます。

つきましては、是非取材くださいますようお願いいたします。

記

日 時：平成 28 年 12 月 4 日（日）8 時 30 分～11 時 30 分
場 所：愛媛大学教育学部 2 号館 2 階 理科学学生共同実験室 2
参 加 者：小学生 1 人、中学生 6 人、大学生 5 人、大学教員 2 人
駐 車 場：無 ※報道機関の方で、車で取材に来られる場合は、正門警備員室で
会社名等をご記入の上、来客用駐車場を利用してください。

※プログラムの概要及び取組状況等の詳細は、添付資料をご参照ください。

都市金属鉱山：

金は地球上にわずかししか存在しない金属で、これらの多くは金鉱山で採った鉱石から取り出されてきました。現代の日本では、パソコン、携帯電話、デジカメなどに含まれる貴金属の質量が鉱石を遙かに上回り、電化製品の廃棄物は「都市金属鉱山」とよばれています。

本件に関する問い合わせ先

教育学部理科教育専修

准教授 大橋 淳史

TEL：089-927-9434

Mail：aohashi@ed.ehime-u.ac.jp

※送付資料 4 枚（本紙を含む）

科学イノベーションに挑戦する次世代リーダー科学者の養成について

1 次世代科学者育成プログラムとは

平成 23 年 8 月 19 日に閣議決定された第 4 期科学技術基本計画において、日本が世界最高水準の科学技術を維持するために、次代を担う科学者を育成していく必要が謳われました。そのために、中等教育段階から理科への関心を高め、理科好きの子どもの裾野を拡大し、優れた素質を持つ生徒の才能を伸ばすための事業を推進していくことが期待されています。本事業は、こうした状況の下で、国立研究開発法人科学技術振興機構の「次世代科学者育成プログラム」によって支援される、理科分野に高い意欲・能力を有する生徒を対象とした、体系的教育プログラムです。

2 全国 1 位の理系人材育成事業

次世代科学者育成プログラム事業は、単年契約で年間 5 件しか採択されない希少な義務教育段階を対象にした理系人材育成事業です。愛媛大学では、次世代科学者育成プログラム事業が発足した 4 年前より連続して事業を受託しております。4 年間連続受託および人材育成成果として全国 1 位の成果をあげております。こうした事業は、東京をはじめとする首都圏ばかりが取り上げられておりますが、愛媛から全国に広げる人材育成事業として邁進しております。

小中学生の研究成果

平成 27 年度

- ・第 1 回環太平洋科学才能フォーラム

Performance Award, Social Concern Award 受賞

- ・国立研究開発法人科学技術振興機構全国受講生研究発表会 最優秀賞受賞
- ・日本化学会中国四国支部大会 高校生ポスターセッション 優秀ポスター賞受賞

※高校生に混じって発表し、高校生と並んで受賞しました。

平成 28 年度

- ・第 2 回中高生のためのかはく科学研究プレゼンテーション大会

愛媛県教育長賞, 審査委員特別賞受賞

- ・日本科学教育学会第 40 回全国大会ジュニア・サイエンス・リサーチ・ミーティング

優秀賞受賞

- ・国立研究開発法人科学技術振興機構全国受講生研究発表会 優秀賞受賞

3 対象者

中学校3年生：2名

中学校2年生：6名(うち女子5名)

小学校5年生：1名(うち女子1名)

計：9名(男子3名，女子6名)

4 育てたい人物像

本事業で育成したい人物は，次世代の科学者，科学技術者のリーダーとなる人材です。リーダーとなる人物は，専門分野の深い知識と理解は言うに及ばず，専門外の領域に関しても一定の知見を持ち，異なる価値観を融合させたイノベーションを起こす人材でなければなりません。そのために，幅広い科学の分野の知識・経験をもち，たとえば「昆虫が好き！」なのではなく，「昆虫も植物も好きだし，ロボットも好きだし，鉱物も化学反応も好き！」と言える人材を育成したいと計画しています。

こちらでプログラムの情報を公開しております。

Facebook

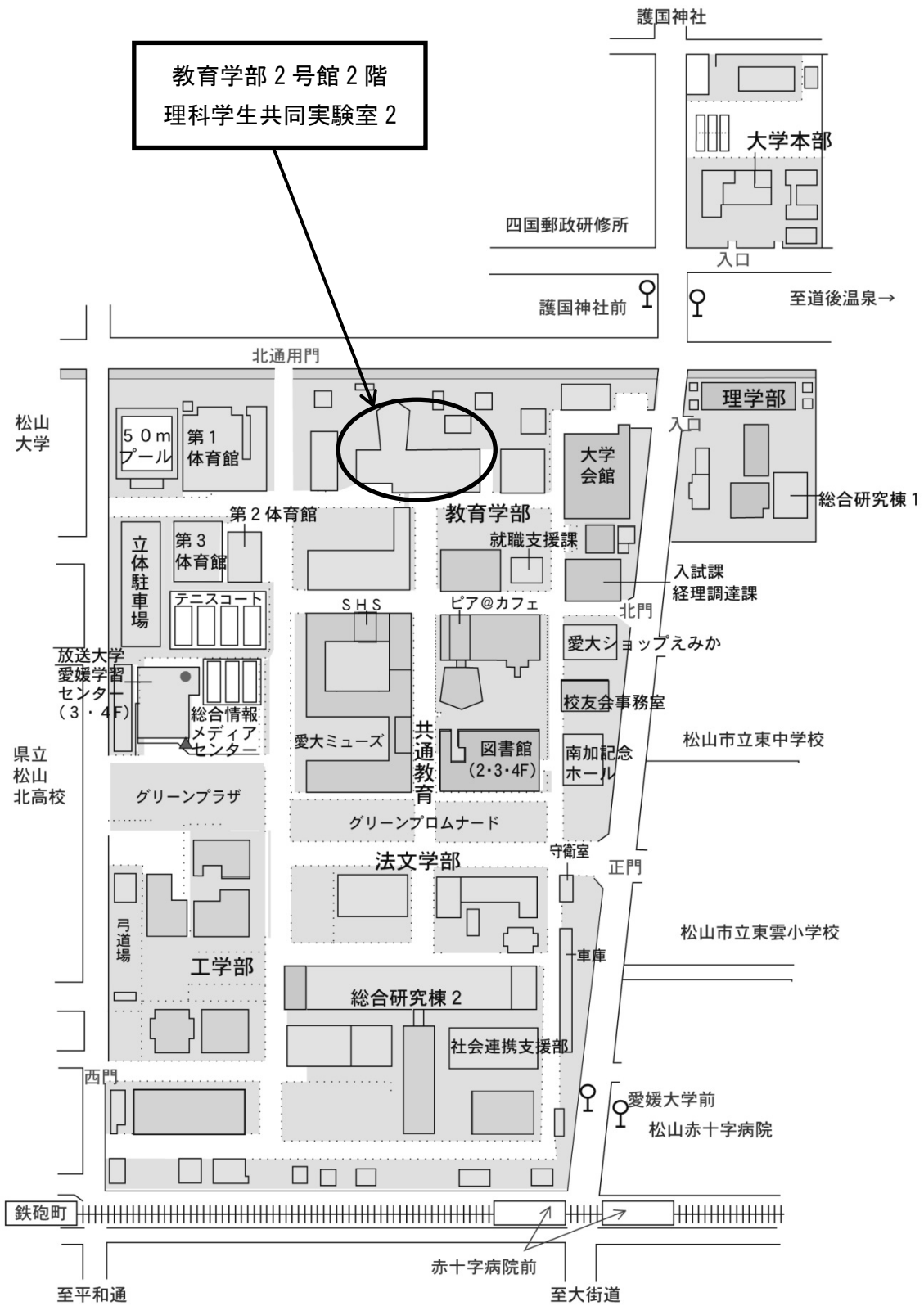
<https://www.facebook.com/scienceinnovationehime/>

ニコニコ動画チャンネル

<http://ch.nicovideo.jp/ScienceInnovationEhime>

地方創生が叫ばれる昨今です。ぜひとも，地方から世界に羽ばたこうとする子どもたちの活躍を広く，ご周知願えればと思います。

愛媛大学キャンパスマップ (城北地区)



教育学部 2号館 2階
理科学学生共同実験室 2

護国神社

大学本部

四国郵政研修所

入口

護国神社前

至道後温泉→

北通用門

松山大学

50m
プール

第1
体育館



学生会館

理学部

総合研究棟 1

立体
駐車場

第2
体育館

教育学部

就職支援課

北門

入試課
経理調達課

放送大学
愛媛学習
センター
(3・4F)

総合情報
メディア
センター

S.H.S

ピア@カフェ

愛大ショップ
えみか

県立
松山
北高校

グリーンプラザ

愛大ミュージアム

共通
教育
図書館
(2・3・4F)

校友会事務室

松山市立東中学校

守衛室

正門

松山市立東雲小学校

弓道場

工学部

法文学部

総合研究棟 2

社会連携支援部

西門

車庫

愛媛大学前
松山赤十字病院

鉄砲町

至平和通

赤十字病院前

至大街道