

特別経費プロジェクトに係る中間報告会（2012.7.30）

科学・ものづくり教育推進に関する 拠点づくりの取り組み

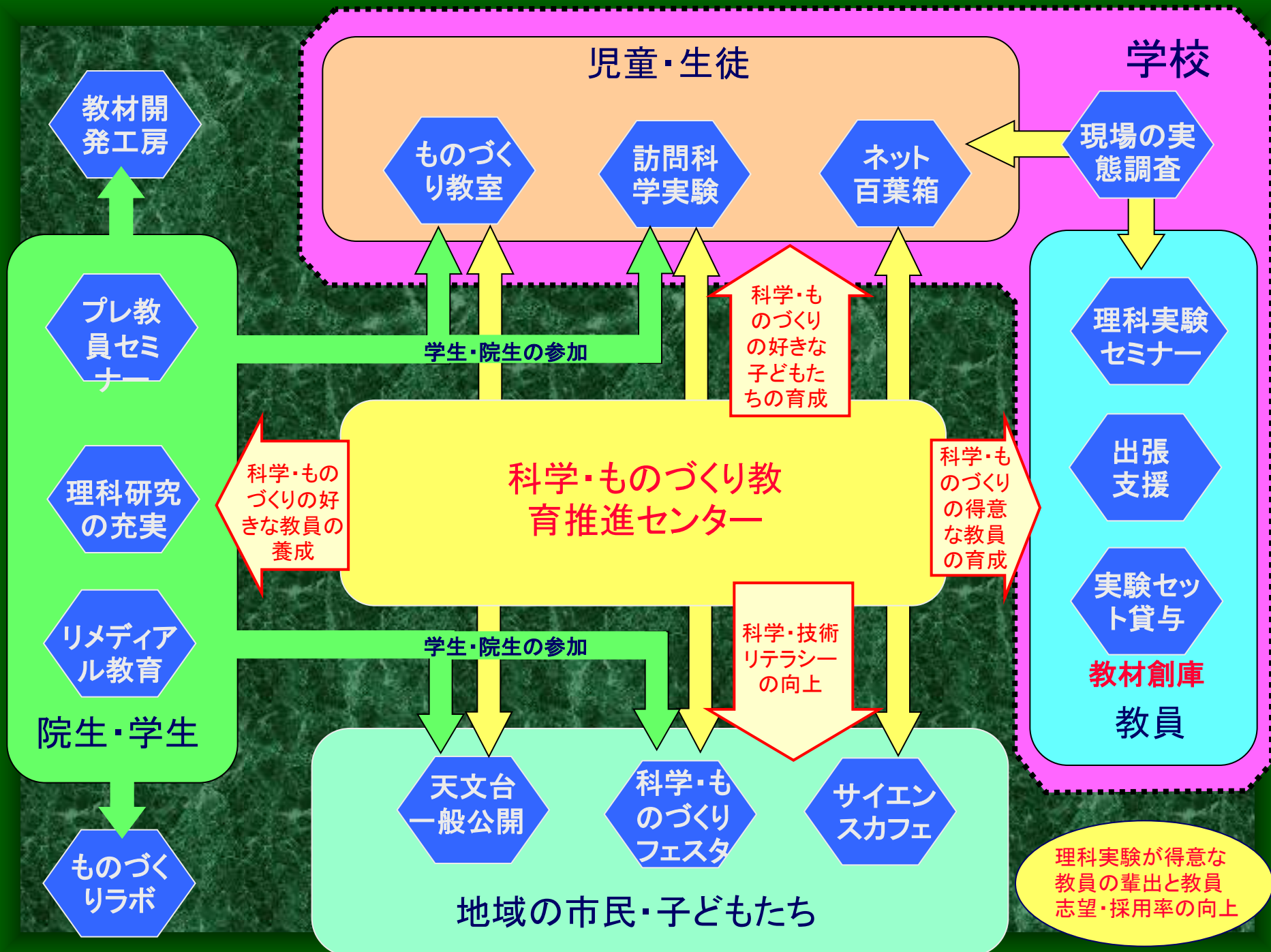
科学・ものづくり教育推進センター長
澤 武文

目的

ものづくりが活発な愛知県にある国立の教員養成大学という本学の特性を活かし、理系、文系を問わず、高い科学・ものづくりの知識と指導力を持った教員を養成するとともに、各種の教育・研修プログラム、教材を開発し、理科実験セットの開発と地域の学校への貸与、出前科学実験、出張ものづくり教室などの実施、教員に対する理科実験講習会の実施など、地域の教育現場における科学・ものづくり教育の向上と活性化を図るための拠点となることを目指す。

メンバー

- センター長 澤武文(理科・地学)
- 協力教員
清水秀己(技術)
岩山勉(理科・物理), 児玉康一(理科・物理)
稲毛正彦(理科・化学), 日野和之(理科・化学)
菅沼教生(理科・生物), 澤正実(理科・生物)
三宅明(理科・地学), 戸田茂(理科・地学)
星博幸(理科・地学)
- 研究補佐員
長瀬好文, 矢田真士
- 事務補佐員
五反田智美



訪問科学実験



訪問科学実験(2011年度実績)

- 実施回数 24回

小学校・・・・・・・・・・ 13回

中学校・・・・・・・・・・ 2回

子供会等・・・・・・・・ 4回

市のイベント等・・・・ 3回

大学(フェスタ等)・・・ 2回

活動学生数(延べ397名)

参加者数

児童2000名以上 保護者400名以上

ものづくり教室



ものづくり教室(2011年度実績)

- 大学版 5回
- フェスタ 1回
- 小学校 1回
- 中学校 1回
- イベント参加 8回

活動学生数(延べ228名)

参加者数 (587名)

天文ミニ講座

天文講座



3D宇宙の旅上映会



観望会

天文講座(2011年度実績)

- 一般公開・・・・・・・・ 9回
 (活動学生数:延べ 80名)
 (参加者数:約800名)
- サイエンス・カフェ・・ 2回
 (活動学生数:延べ 16名)
 (参加者数:約130名)
- イベント参加・・・・・・・・ 1回
 (活動学生数:延べ 8名)
 (参加者数:約3300名)

貸し出し教材リスト

教材創庫

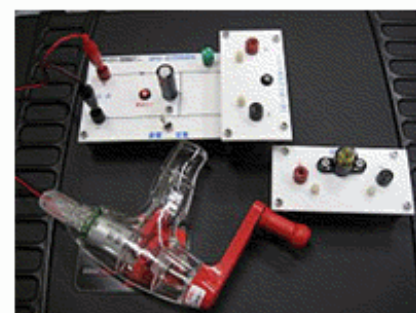
※申し込み方法や教材の説明は、『[科学の授業](#)』や『[理科の授業](#)』、『[理科の授業](#)』を参照してください。



サーモカメラ



ハイスピードカメラ



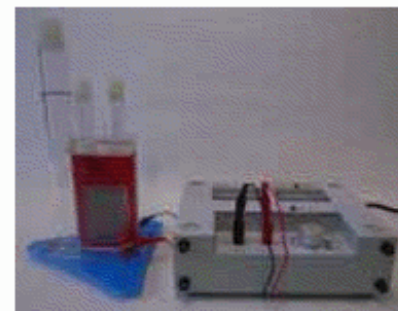
蓄電放電実験器



葉緑素測定器



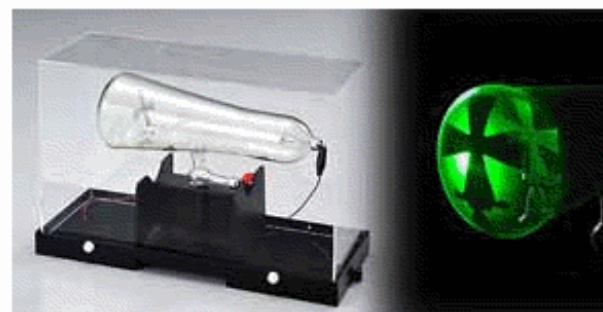
テスラメータ(磁束計)



水の電気分解装置



遺伝子抽出増幅装置



クルックス管

教材創庫(2011年度実績)

- 貸出機材数 19種類
- 貸出実績 年間20～30回程度

サーモカメラ, ハイスピードカメラ,
放電・蓄電実験器, 双眼実体顕微鏡
高感度霧箱

などが多く利用されている



理科実験プレ 教員セミナー



理科実験プレ教員セミナー (2011年度実績)

- 小学校 3回(9月, 12月, 3月)
物化生地の各実験 2日間×3回
参加者数 58名(他大学からの参加有者あり)
- 中学校 1回(3月)
物化生地の各実験 3日間
参加者数 15名

ネット百葉箱

目的

気象観測ネットワークを使った学校
教育支援(授業への活用支援)

気温, 湿度, 気圧, 風速, 風向, 雨
量を5分毎に計測し, 大学設置の
サーバでデータを公開

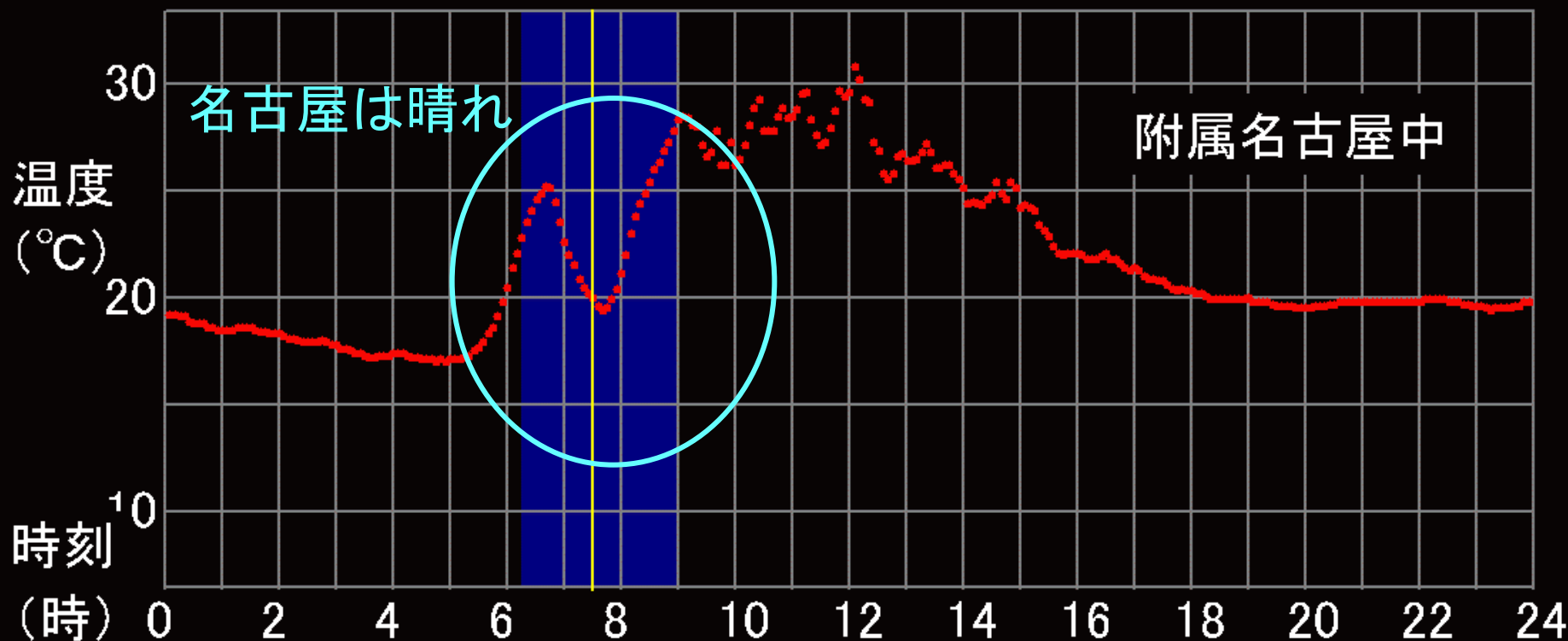
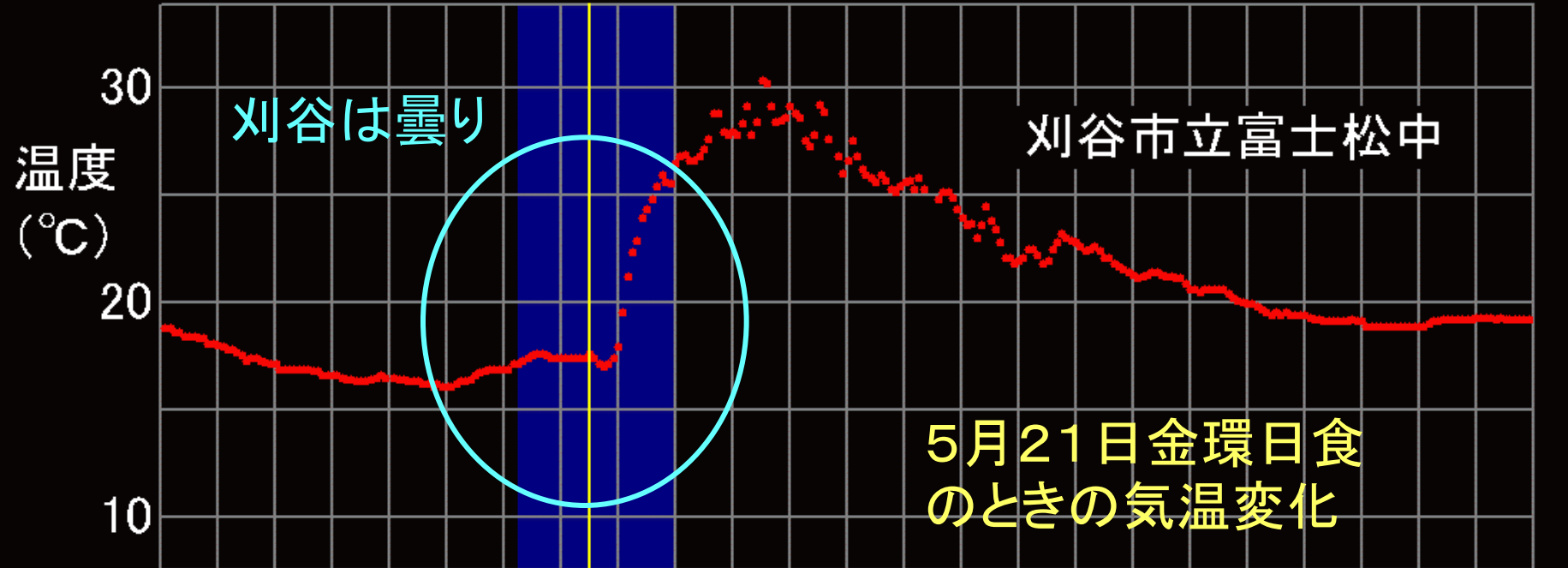


ネット百葉箱(2011年度実績)

刈谷市内の6中学校,
2附属中学校と大学
に設置

今年度, 蒲郡生命の
海科学館, 東栄中
学校, 他に設置交渉中





科学・ものづくり フェスタ

地域の子どもたちを対象
にした、1日がかりの「科
学・ものづくり」イベント

2007年から毎年1回実施

毎年30以上のブース

参加者は約1000名

第5回 科学・ものづくり フェスタ@愛教大

みんなで参加!! 「科学実験」と「ものづくり」



*おもしろ科学実験
*ものづくり教室
*天文台一般公開
その他イベント多数

入場無料
事前申込不要

日時：2011年11月5日（土）10:00～16:00
場所：愛知教育大学（第一共通講義棟）
対象：小・中学生、高校生、教員、一般

ランチタイム・レクチャー 12:30～

「宇宙線と放射線（講演と霧箱による宇宙線観察）」
講師：児玉康一（愛知教育大学 教授）

主催：愛知教育大学 教育創造開発機構
科学・ものづくり教育推進センター

問い合わせ
TEL 0566-26-2653（平日のみ）
e-mail waku2@m.auecc.aichi-edu.ac.jp



交通：知立駅、刈谷駅、日進駅から大学行きバス
駐車場がありますので自家用車での来場もOK

その他の活動

- 小学校教員のための理科実験セミナー
毎年夏に1回(2日間)実施
2011年 参加者43名
2012年 申込者32名(7/20現在)
- 学校への出張支援(長瀬研究補佐員)
植物工場(2校:2012年度)
霧箱による放射線観察(数校)
スズメバチ標本(数校)