

体験してみよう アクティブ・ラーニング

主体的な学び、人との出会い

2020年から実施予定の新学習指導要領に導入される新しい学び、“主体的・対話的な深い学び”いわゆるアクティブ・ラーニングをテーマに、講演とワークショップを行い、さまざまなキャタリストが学び合い、共同体験を通じてネットワークが構築されることを目指します。

■参加対象■

学校の先生（理科・算数）、学芸員、工作教室等のボランティアの方、将来先生を目指す学生、保護者など
＝子供たちに身の回りにある科学の面白さ、大切さを伝える人【キャタリストと名付けます】

参 加 費 無 料

事前申込
定員：100名

みんなで一緒に
まなびませんか



2017年 **11月5日(日)**
開場 12:30～ **13:00～19:00**

電気文化会館 5F
イベントホール

名古屋市中区栄2丁目2-5

■交通案内■

地下鉄東山線、鶴舞線「伏見」駅4番出口東へ徒歩2分

【でんきの科学館が入っているビル】

※公共交通機関でご来場ください

第1部 13:00-15:40
講演（事例紹介・実験）

第2部 15:55-17:25
ワークショップ

第3部 17:40-19:00
振り返り・交流会

体験してみよう アクティブ・ラーニング プログラム

主催者挨拶 (公財) 中部科学技術センター (敬称略)
愛知教育大学 科学・ものづくり教育推進センター センター長 岩山 勉
名古屋市理科教育研究会 会長 上井 靖

第1部 講演「主体的な学び」 13:00-15:40

- ① **基調講演**
「世界に通じる新しい理科教育」
理科カリキュラムを考える会 NPO法人ガリレオ工房 理事長 滝川 洋二 13:05～
- ② 「対話せずにはいられなくなる教材の開発と人をつなぐ教授法」
NPO法人ガリレオ工房 副理事長 昭和女子大学専任講師・博士(学術) 白敷 哲久 13:55～
- ③ 「アクティブ・ラーニングを導入した新たな学習指導方法等の開発」
ー愛知教育大学における事例紹介ー
愛知教育大学 教授 伊東 正人 休憩 14:50～
- ④ 「心理学と脳科学をつなぐ子ども向け教材開発と評価」
日本基礎心理学会 心の実験パッケージ開発委員会
NTTコミュニケーション科学基礎研究所 主任研究員 渡邊 淳司 15:00～
- ⑤ 「体験学習理論に基づいた科学・数学カリキュラムの紹介」
公益社団法人日本環境教育フォーラム ジャパンGEMSセンター 研究員 鴨川 光 15:20～

■ 質疑応答・まとめ

岩山



誰でも分からないこと、知らないことは沢山あります。
分からないで止まるのではなく、分かる方法をみんなで考えましょう。
その第一歩として、まずは知ることから、聞くことから始めて、
自分が分かったらそれを他者に伝える方法を考えましょう。

第2部 ワークショップ「人との出会い」 15:55-17:25

A・Bに分かれてアクティブ・ラーニング体験

A：日本基礎心理学会「心の実験パッケージ」 自分の顔を探せ！ Face Homunculus Viewer

「他人のそら似生成機」というアプリケーションを使って、撮影した顔写真の眉や目、鼻、口の位置やサイズ、輪郭の形状を変化させます。その変化させた複数の顔写真の中から「自分の本当の顔」を探し当てる実験を通して、人間の「顔の記憶」の特徴を考察します。あわせて、科学的手法を用いて人間の「心の不思議」を探る心理学の魅力をご紹介します。



B：ジャパンGEMSセンター 学習について学ぶ-Learning about Learning

私たちが「学ぶ」とき、脳はどのように働いているのでしょうか？
学びの主体である子どもたちをサポートするためには何ができるのでしょうか？
このプログラムでは、人間の脳に注目し、学びを促進する要因、逆に学びを阻害する要因について探ります。また、体験を通して「指導」や「教授」ではなく、学びを「サポート」するかわり方について考えていきます。



第3部 振り返り・交流会 17:40-19:00

■ 振り返り意見交換会 ファシリテーター 上井



どんな場があれば、主体的に対話を通じて学びが深まるか？
ワークショップでの“場”をつくり、子どもの主体性を信じます。
たとえうまくいかなくても、仲間との振り返りの中で、
気づき、学びが生まれます。

中部サイエンスネットワーク第1回キャタリストフォーラム 参加申込書 申込締切：2017年9月29日(金)

FAX、E-mail、WEB専用フォーマットのいずれかによりお申込下さい。

応募者が定員より多い場合は抽選を行います。
参加票は、9/29以降に、はがきにてお送りします。

申込み先

FAX : 052-204-1469
Email: kagakuasobo@cstc.or.jp
WEB : 中部科学技術センターHP
<http://www.cstc.or.jp/>
専用申込みフォーマット

問い合わせ先：公益財団法人中部科学技術センター 科学技術普及部

西沢、松岡 TEL : 052-231-6723 申込日： 年 月 日

名前	会社名 学校・団体名
〒	部署名
住所	役職
いづれかにチェック回して下さい	TEL
☐ 第1部のみ参加する	FAX
☐ Aに参加する ☐ Bに参加する	E-mail
第2部 参加申し込み	携帯メール可
参加者多数の場合 A・B分けの調整をしますのでご了承ください。	

このフォーラムに期待すること【

】

※椋山女学園大学による撮影、またマスコミによる取材が入る場合がございますのであらかじめご了承ください。
※本紙にご記入いただいた個人情報は、「中部サイエンスネットワーク事業」に関わる業務以外での使用はいたしません。
今後、中部サイエンスネットワーク主催のイベント情報をお送りする場合がございますのでご了承ください。