

第6回 サイエンスセミナー 2018 in 江戸川大学

「コンピュータと“カガク”（科学と化学）」をキーワードとして、さまざまな角度から体験・実験を通じたセミナーです。本年度で第6回目を迎えることができました。今後も、科学的な思考力を育成するためのきっかけとして、また、普段疑問に感じる“カガク”の話題を気楽に質問する場として、中高生の方々に参加いただけるよう、皆さまをお待ちしています。また、新企画として小・中学校の先生方向けのプログラミング入門を準備しております。こちらも是非、ご検討ください。

日時：2018年7月27日（金）13:00～17:30

会場：江戸川大学駒木キャンパス（千葉県流山市駒木474）

最寄り駅：●つくばエクスプレス線、東武アーバンパークライン流山おおたかの森駅下車、スクールバスで5分

●東武アーバンパークライン豊四季駅下車、徒歩12分

●常磐線柏駅下車、柏駅西口2番乗り場から東武バス高田車庫行き、柏の葉キャンパス駅西口行き、または国立がんセンター行きで約8分梅林下車、徒歩5分

対象：中学生・高校生

プログラム：

13:00～13:30

開講式（ごあいさつ、オリエンテーション）

13:30～17:00

体験・展示ブース「カガクの魅力を体感しよう！」

今回も多く体験・展示を用意しています。

- ・日本コンピュータ化学会の後援を受けた多彩な体験・展示ブース
- ・近隣の中学生、高校生の参加・発表等

15:30～17:00

トークセッション&サイエンスカフェ（講師陣と参加者の交流）

17:00～17:30

終了式



前回の体験・展示一覧

- ・「原子→分子→生体分子が湧き出すビッグ・ヒストリー」本間善夫（サイエンスカフェにいがた幹事）
- ・「分子や結晶の多面体を作ろう」細矢治夫（お茶の水女子大学名誉教授）
- ・「原子軌道のガラス彫刻」時田澄男（埼玉大学名誉教授）
- ・「分子模型『モル・タロウ』で学ぼう！原子・分子の世界」中村恵子（埼玉大学）
- ・「3Dプリンタで化学する！」吉村忠与志（福井高専名誉教授）
- ・「みんなのスパコン Tsubame」渡邊寿雄（東京工業大学）
- ・「コンピュータで図を描く」青山智夫（江戸川大学情報教育研究所）
- ・「食べ物の色の不思議」高妻孝光（茨城大学）
- ・「地球を感じよう！-君も今日から気象予報士?-」神部順子（江戸川大学）
- ・「マイクロ波ロケットで宇宙に行こう！～電子レンジのパワーで空を飛ぶ？～」山口敏和（江戸川大学）
- ・「科学マジック・科学クイズ」葛谷信治（県立東葛飾高等学校）

申し込み・問い合わせ先

E-mail infotech@edogawa-u.ac.jp

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

主催 江戸川大学情報教育研究所
後援 日本コンピュータ化学会
協賛 私立大学情報教育協会

サイエンスセミナー2018 第6回！ in 江戸川大学

楽しいカガクの世界を体験しよう

「コンピュータと“カガク”
(科学と化学)」をキーワードとして、
さまざまな角度から体験・実験を
通したセミナーです。



新企画！

新学習指導要領に向けて

「プログラミングをどう教えるか？ プログラム的思考って何？」

日時：2018年7月27日(金)13:15～15:30

会場：江戸川大学駒木キャンパス（千葉県流山市駒木474）

最寄り駅：●つくばエクスプレス線、東武アーバンパークライン

流山おおたかの森駅下車、スクールバスで5分

●東武アーバンパークライン豊四季駅下車、徒歩12分

●常磐線柏駅下車、柏駅西口2番乗り場から東武バス高田車庫行き、
柏の葉キャンパス駅西口行き、または国立がんセンター行きで
約8分梅林下車、徒歩5分

対象：小学校の先生方

内容：「小学校におけるプログラミング教育の意義」

→ この企画の最大の目的は「食わず嫌いを作らないこと」です！

1. 機器を必要としないプログラミング的思考の育成
2. ビジュアルプログラミングを活用した思考の育成
3. コーディングを学ぶ意義【Raspberry Pi・IchigoJamなどを活用して】

詳細については、今後、

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

にアップしていきます。

定員：40名 要予約(先着順)

- 講師：●「コーディングを学ぶ意義」についての特別講師：吉村 忠与志
京都大学理学博士。福井工業高等専門学校名誉教授。科学教育を
指導する傍ら、3Dプリンタの普及やプログラミング教育を実践中。
- 玉田和恵、神部順子、山口敏和、小原裕二
(江戸川大学情報教育研究所)

申し込み・問い合わせ先：

E-mail infotech@edogawa-u.ac.jp

TEL 04-7152-9908(企画総務課)

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

主催 江戸川大学情報教育研究所

後援 日本コンピュータ化学会

協賛 私立大学情報教育協会

サイエンスセミナー2018

第6回!

in 江戸川大学

楽しいカガクの世界を体験しよう

分子や結晶の多面体を作ろう

細矢治夫

(お茶の水女子大学名誉教授)

分子模型『モル・タロウ』で学ぼう!

原子・分子の世界

中村恵子 (埼玉大学)

食べ物の色の不思議

高妻孝光

(茨城大学)

光の不思議!

小原裕二

(江戸川大学)

コンピュータで図を描く

青山智夫

(江戸川大学情報教育研究所)

マイクロ波ロケットで宇宙に行こう!

～電子レンジのパワーで空を飛ばす?～

山口敏和 (江戸川大学)

小・中学校の先生方のための

プログラミング入門

吉村忠与志

(福井高専名誉教授)

原子軌道のガラス彫刻

時田澄男

(埼玉大学名誉教授)

見えないたんぱく質の拡張現実

後藤仁志

(豊橋技術科学大学)

みんなのスパコン TSUBAME

-様々な活用事例の紹介-

渡邊寿雄 (東京工業大学)

分子が登場する本を読もう!

本間善夫

(ecosci.jp)

科学マジック・科学クイズ

葛谷信治

(東葛飾高等学校)

地球を感じよう!

-君も今日から天気予報士?-

神部順子 (江戸川大学)

☆中・高校生による発表もあります☆



日時：2018年7月27日（金）13:00～17:00

会場：江戸川大学駒木キャンパス

流山おおたかの森駅よりスクールバス5分

対象：中学・高校生・大人也大歓迎

主催：江戸川大学 情報教育研究所

後援：日本コンピュータ化学会

協賛：私立大学情報教育協会

申し込み・問い合わせ先【当日受付可】

infotech@edogawa-u.ac.jp

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