

高教研情報第009号

平成25年10月16日

関係高等学校長 様

北海道高等学校教育研究会長  
(北海道札幌旭丘高等学校長)

佐々木 高 至

北海道高等学校教育研究会情報部会長  
(北海道旭川西高等学校長)

宮 嶋 衛 次

北海道高等学校教育研究会情報部会キャラバン研究会(滝川)の開催について(依頼)

晩秋の候、貴職におかれましてはますますご清祥のこととお喜び申し上げます。また、本会の運営および活動に対しまして、平素より格別のご理解とご協力を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、北海道高等学校教育研究会情報部会では、別紙の開催要項のとおりキャラバン研究会を空知管内高等学校教育研究会、並びに空知管内高等学校情報教育研究会と共催いたします。

このキャラバン研究会では、情報科が目指す教育の成果が全道にしっかりと根付き、生徒の学習意欲が高まることなどを目的とし、その学習活動に直結するような実践的な研修を行います。学校事情や札幌からの距離などにより1月の研究大会に参加できない先生方、また、情報科を一人で担当して悩みを抱えている先生方などに、ぜひ研修の機会を設けたいと情報部会会員の総意で始めました。

さらに、このようなキャラバン研究会開催の趣旨から、情報に対する見方や考え方といった知見を他教科の学習活動やそれ以外の教育活動にも活かそうとする、情報科以外の先生方にも数多く参加して頂きたいと願っております。

つきましては、時節柄ご多用のことと存じますが、情報教育に広く興味関心を持つ先生方に対するキャラバン研究会の周知と参加について、特段のご配慮をお願い申し上げます。

高教研情報第010号

平成25年10月16日

関係高等学校長担当者 様

北海道高等学校教育研究会長  
(北海道札幌旭丘高等学校長)

佐々木 高 至

北海道高等学校教育研究会情報部会長  
(北海道旭川西高等学校長)

宮 嶋 衛 次

北海道高等学校教育研究会情報部会キャラバン研究会(滝川)の開催について(ご案内)

晩秋の候、貴職におかれましては、ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。また、本会の運営および活動に対しまして、平素より格別のご理解とご協力を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、北海道高等学校教育研究会情報部会では、別紙の開催要項のとおりキャラバン研究会を空知管内高等学校教育研究会、並びに空知管内高等学校情報教育研究会と共催いたします。

このキャラバン研究会では、情報科が目指す教育の成果が全道にしっかりと根付き、生徒の学習意欲が高まることなどを目的とし、その学習活動に直結するような実践的な研修を行います。学校事情や札幌からの距離などにより1月の研究大会に参加できない先生方、また、情報科を一人で担当して悩みを抱えている先生方などに、ぜひ研修の機会を設けたいと情報部会会員の総意で始めました。

さらに、このようなキャラバン研究会開催の趣旨から、情報に対する見方や考え方といった知見を他教科の学習活動やそれ以外の教育活動にも活かそうとする、情報科以外の先生方にも数多く参加して頂きたいと願っております。

つきましては、時節柄ご多用のことと存じますが、皆様にキャラバン研究会にご参加いただきたくご案内申し上げます。

北海道高等学校教育研究会情報部会

## キャラバン研究会(滝川)開催要項

### 1 日時

平成25年11月8日(金) 10:15～15:45

### 2 主催

北海道高等学校教育研究会情報部会

空知管内高等学校教育研究会、空知管内高等学校情報教育研究会

### 3 会場

北海道滝川高等学校 (滝川市緑町4丁目5番77号/電話0125-23-1114)

### 4 時程

10:15	10:45	12:15	13:15	14:45	14:55	15:25	15:40
受付	WS-1	昼食 休憩	WS-2	移動	研究協議	閉 会 式	

※空知管内研究会と共催する関係で、以下の事項についてご了解下さい。

- 空知管内研究会の開会式と総会が10時から行われており、その後のワークショップ(WS)から参加者は合流します。
- 研究協議では、ワークショップの内容や情報科に関する事柄以外にも、教育一般の話題が提供されることがあります。
- 閉会式は合同で行います。

### 5 ワークショップ

#### WS-1 初心者向けプログラミング入門

(プログラミング言語「ドリトル」を用いた「ミュウロボ」制御)

ファシリテータ/旭川藤女子高等学校 鎌田 亮樹 教諭

「ドリトル」とはJava上で動くオブジェクト指向のプログラミング言語です。少々難しい印象を持つかもしれませんが、この言語は教育用に設計されており、日本語の命令を用いて簡単にプログラミングをすることが可能になっています。初心者でも、1時間ほどでプログラミングがどのようなものなのかを理解することができます。

ワークショップの前半は、ドリトル・プログラミングの基礎を解説します。後半では、ドリトルで簡易ロボット「ミュウロボ」を制御し、ロボット制御の楽しさを知ることができます。今回は12台のミュウロボを用意し、実際の操作を通じた理解を目指します。

## WS-2 WEBにあるデータの利用を再考する（APIを使ってみよう）

ファシリテータ／北海道札幌新川高等学校 杉本 式史 教諭

私たちは、Web ブラウザを使った通信によって、大量のデータ(HTML)を手に入れています。近年では Web 上のコンピュータが相互に、一定のアルゴリズムによって自動的にこのような処理を行うケースも増えています。この方法として標準化され利用できるのが、Web API です。

Web API は、交通の渋滞予測や事故防止に向けて、カーナビゲーションシステムでの利用も増えています。SNS でも利用されるので、すでに関心を持っている高校生は少なくないでしょう。

今回は Web APIを利用して、表面的には眼にすることがないデータ(JSON, XMLなど)を実際に取得し、身近なツール(Web ブラウザと表計算ソフト)を使って処理します。

## 6 参加申込み

- (1) 電子メールで申込み下さい。
- (2) 宛先アドレス: [okumura@satsukita.ed.jp](mailto:okumura@satsukita.ed.jp) (問い合わせもこちらに)
- (3) 件名(標題): 空知キャラバン申込み
- (4) 本文: 以下の 6 要件を記入して下さい。
  - ・参加者氏名
  - ・担当教科
  - ・所属先
  - ・連絡先の電子メールアドレス
  - ・昼食弁当(500 円の予定)の斡旋希望(あり、なし)
  - ・懇親会への参加希望(あり、なし)
- (5) 締め切り 11 月 1 日(金)
- (6) 申し込みの確認電子メールを差上げます。もし、それが届かないような場合には、札幌北高校の奥村稔までお電話(011-736-3191)を下さるようお願いいたします。

## 7 その他

- コンピュータの台数その他機材の関係で、参加人数を制限したりワークショップの内容に一部変更が生じたりする場合も考えられます。その場合には、参加申し込みに記載された連絡先にご案内を差上げます。
- 研究会終了後、ほどよい時間を見計らいまして懇親会を予定しています。たくさんの皆さんと楽しい時間を過ごしたく、参加のご検討をよろしくお願ひします。