

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)
林 恵 子
北海道高等学校教育研究会情報部会長
(北海道えりも高等学校長)
佐 藤 健

北海道高等学校教育研究会情報部会キャラバン研究会の開催について (ご案内)

初夏の候 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、本会では、標記のとおりキャラバン研究会を開催いたします。

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旨として、実務的な研修を行います。学校事情などにより1月の研究大会に参加できない先生方、特に都市部から離れた地で教科「情報」を一人で担当して悩みを抱えている先生などに、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たものです。

また、このようなキャラバン研究会の趣旨から、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、時節柄ご多忙の中とは存じますが、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。

記

添付書類

1. 開催要項
2. 参加申込書(FAX送付票)

情報科担当教諭
情報機器等の活用に関心がある教職員 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)
林 恵 子
北海道高等学校教育研究会情報部会長
(北海道えりも高等学校長)
佐 藤 健

北海道高等学校教育研究会情報部会キャラバン研究会の開催について (ご案内)

初夏の候 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、本会では、標記のとおりキャラバン研究会を開催いたします。

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指して、実務的な研修を行います。学校事情などにより1月の研究大会に参加できない先生方、特に都市部から離れた地で教科「情報」を一人で担当して悩みを抱えている先生などに、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たものです。

また、このようなキャラバン研究会の趣旨から、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、時節柄ご多忙の中とは存じますが、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。

記

添付書類

1. 開催要項
2. 参加申込書(FAX送付票)

北海道高等学校教育研究会情報部会キャラバン研究会(サマースクール in 札幌)開催要項

1. 開催日時

令和元年(2019年)8月5日(月) 9:30~16:00

令和元年(2019年)8月6日(火) 10:00~16:15

2. 主催

北海道高等学校教育研究会情報部会

3. 会場

北海道札幌北高等学校 (3階コンピュータ教室)

〒001-0025 札幌市北区北25条西11丁目 TEL:011-736-3191 FAX:011-736-3193

4. サマースクールとは

キャラバン研究会とは高教研情報部会が主催している、様々なテーマに沿ったワークショップを道内各地で開催する研究会のことで、これ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指したものです。学校事情などにより1月の研究大会に参加できない先生方、特に都市部から離れた地で教科情報を一人で担当して悩みを抱えている先生などに、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たものです。

中でも夏のキャラバン研究会はコンピュータやネットワークに関する知識や技術の向上を目的とした内容を実施しています。私たちは日頃から授業に活用できる多くのことを学びたいと考えていますが、なかなか実現できずにいます。そこで夏期の連続した2日間をサマースクールと銘打ち、体験的な学習に集中的に取り組む学びの場としたいと考えています。数年前にはLinuxの校内ネットワークへの導入や授業への活用方法について、ここ数年は今回と同様にプログラミングについてワークショップを行いました。

5. 実施内容

『Pythonで!とことん学ぶプログラミング』～超初心者から学び直しまで～

ここ数年、高教研情報部会主催キャラバン研究会「サマースクール in 札幌」ではプログラミングに特化したワークショップを開催してきました。今回も授業への活用を意識しながら、実際にプログラムを作成しながら学びを進めていくワークショップを実施いたします。このワークショップはコンピュータやネットワーク機器に関する知識や技能に関して全く自信のない方をはじめ、ある程度コンピュータの操作に慣れている方や、プログラミングはかじったことはあるものあらためて学び直してみたいという方まで幅広い方を対象とします。

昨年までのサマースクールでは4つのプログラミング言語 (JavaScript・Python・Processing・ドリトル) を取り上げてきましたが、本年度はPythonに特化したワークショップとしたいと考えています。さまざまな場面で注目されてきたPythonですが、今多くの分野で活用され、最も実用的なプログラム言語といえます。組み込み開発や、Webアプリケーション・デスクトップアプリケーションの作成、人工知能開発、ビッグデータ解析など、Pythonが実際に活用される場面は多岐に渡ります。

ワークショップは超初心者・初心者向けのAコースと中級以上向けのBコースを設定します。参加希望の方は、それぞれのコースについて、以下の紹介文を読み、選択し、申し込みをしてください。

A コース 超初心者（コンピュータは本当に苦手）・初心者（プログラミングはやったことがない）向け

ファシリテータ 旭川藤星高等学校 鎌田 亮樹 教諭 ・ 伊達高等学校 伊藤 崇 教諭

1日目はPythonについて、さまざまな文法やコーディング（プログラムを書くこと）といった基本的な処理から始め、条件分岐やループ処理等プログラミングでよく利用する処理について、具体的なコーディングを行いながら学んでいきます。2日目は前日に学んだことを活かし、ラズベリーパイと呼ばれる小さなワンボードコンピュータをPythonで制御するプログラミングに挑戦します。

B コース 中級者以上（他のプログラムやPythonに一度くらいは触れたことがある）向け

ファシリテータ 有朋高校 奥村 稔 教諭

例えばワープロは、文章を書いて編集し、文書を作成するためのものです。ですから、ワープロというアプリケーションをプログラミングしようとするれば、最初に文書作成という行いがどのようなものであるかを分析し、次にそれを機能の集合としてコードによって再構築する作業が求められます。この分析と再構築がモデル化であり、コードをより目的のものに近づける作業がシミュレーションと言えるでしょう。

何気なく行っていることをPythonのプログラミングによって、モデル化とシミュレーションの立場から見直してみましよう。プログラミングの学習に、意味のある目的と意味もない楽しみを見出しながら。

6. 日程

1日目（8月5日）

9:30	9:50	10:00	10:50	11:05	11:55	12:55	13:45	14:00	14:50	15:05	15:55	16:00
受付	開会式	1時間目 (50分)	休憩 (まとめ 準備)	2時間目 (50分)	昼休み (60分)	3時間目 (50分)	休憩 (まとめ 準備)	4時間目 (50分)	休憩 (まとめ 準備)	5時間目 (50分)	1日目 終了 諸連絡	

2日目（8月6日）

10:00	10:50	11:05	11:55	12:55	13:45	14:00	14:50	15:05	15:55	16:15
6時間目 (50分)	休憩 (まとめ 準備)	7時間目 (50分)	昼休み (60分)	8時間目 (50分)	休憩 (まとめ 準備)	9時間目 (50分)	休憩 (まとめ 準備)	10時間目 (50分)	まとめ・座談会・閉会式 *資料書籍紹介・授業での 実践・質疑応答	

- ・ワークショップのそれぞれのコマは通常の授業時間（50分）で完結する内容です

7. 参加費

参加費は無料です。

8. 参加申し込み

参加申込書に必要事項をご記入の上、担当へFAXまたは電子メールでお申し込み下さい。

9. 申し込み・問い合わせ先

北海道札幌稲雲高等学校

〒006-0026 札幌市手稲区手稲本町6条4丁目1番1号

TEL 011-684-0034 FAX 011-684-0040

担当：鶴間 伸一 e-mail：neo_turuq@yahoo.co.jp

10. その他・注意事項

- ・研究会への参加は本研究会会員である必要はありません。
- ・本年度は原則として2日間連続での参加をお願いします。特に2日目のみの参加はご遠慮ください。
- ・コンピュータや機器の台数の関係で人数制限（Aコース23名）がございます。お早めにお申し込みください。調整が必要な場合は別途ご連絡を差し上げます。
- ・5日、6日の昼食(¥700/1食)を希望する場合はご記入をお願いします。
- ・研究会2日目、8月6日(火)18:00より札幌駅近辺で懇親会を行います。ご都合がございましたらぜひご参加ください。
- ・申し込み締め切りは7月26日(金)までとなっております。

FAX送信票 (鑑は不要です)

令和元年 月 日

送信先	北海道札幌稲雲高等学校 担当 鶴間伸一 宛
FAX番号	011-684-0040

北海道高等学校教育研究会情報部会キャラバン研究会(サマースクール in 札幌) 参加申込書

参加申込者氏名	担当教科	希望するコースに○をつけてください	昼食(700円/一食) (○×)		懇親会参加(○×) 6日18:00~ 札幌駅周辺
			5日	6日	
お名前 メールアドレス @		A ・ B			
お名前 メールアドレス @		A ・ B			
お名前 メールアドレス @		A ・ B			
お名前 メールアドレス @		A ・ B			

*希望するコースに○をつけてください。

A コース 超初心者・初心者向け / B コース 中級者以上向け

*メールアドレスは連絡に利用させていただきます。

*参加および選択に○または×印をつけてください。