

# 令和4年度 大迫高校「情報Ⅰ」プログラミング単元授業公開 実施要項

## 1 主旨

高等学校では、今年度より新学習指導要領が年次進行で施行され、科目「情報Ⅰ」が必修となりました。また、「プログラミング」に関する内容をすべての高校生が履修することとなりました。県内普通科においては、プログラミングを内容とする授業実践例はまだ少ない状況にあります。このような点からも授業づくりに指導者は不安を抱えていると考えられます。

そこで大迫高校では、岩手県立大学ソフトウェア情報学部、岩手県立総合教育センターのご協力をいただき、本校生徒の実態に応じたプログラミング単元の開発（計6時間）を行いました。本校1年生を対象とした授業を実践し、授業公開することとしました。多くの教科「情報」担当者及び教育関係者に参観していただき、情報共有することで各校の授業担当者の授業づくりの参考になることを期待するものです。

## 2 期日

- (1) 第1時 令和5年1月13日（金）4校時（12:00～12:50）
- (2) 第2時 令和5年1月16日（月）2校時（10:00～10:50）
- (3) 第3時 令和5年1月20日（金）4校時（12:00～12:50）
- (4) 第4時 令和5年1月23日（月）2校時（10:00～10:50）
- (5) 第5時 令和5年1月27日（金）4校時（12:00～12:50）
- (6) 第6時 令和5年1月30日（月）2校時（10:00～10:50）

## 3 会場

岩手県立大迫高等学校 情報処理室（特別棟3階）他

〒028-3208 岩手県花巻市大迫町大迫 9-19-1

TEL 0198-48-3228 URL <http://www2.iwate-ed.jp/ooh-h/>

## 4 授業内容

回	期日	内容（キーワード）
第1時	1/13(金) 4校時	顔認証プログラムの動作を確認し、顔認証プログラムのフローチャートを作成する。 ボール型ロボットを正方形に転がすプログラムを作成する。
第2時	1/16(月) 2校時	知育玩具「コードAピラー」でプログラミングする。 【意図した動作】
第3時	1/20(金) 4校時	ブロック型プログラミング言語で、「繰り返し・分岐」を利用したプログラムを作成する。 【マイクロビットで「センサーライト」の製作】
第4時	1/23(月) 2校時	Python 言語で「変数」を利用したプログラムを作成する。 【おみくじプログラムの製作】
第5時	1/27(金) 4校時	Python 言語で「関数」を利用したプログラムを作成する。 【偶数を判定する関数の製作】
第6時	1/30(月) 2校時	Python 言語で「繰り返し・分岐」を利用したプログラムを作成する。 【数の検索プログラムの製作】

## 5 対象生徒

岩手県立大迫高等学校 1年A組 (22名：男子15名・女子7名)

## 6 指導者

西村 隆一 (大迫高校講師)

## 7 授業参観対象者

県立学校および私立学校の教科「情報」担当者、教育関係者等

## 8 「情報Ⅰ」プログラミング単元授業づくり検討委員

岩手県立大学ソフトウェア情報学部 准教授 市川 尚

岩手県立総合教育センター 研修指導主事 平松 敏康

研修指導主事 新沼 智之

岩手県立大迫高等学校 校長 三田 正巳

授業者 西村 隆一

## 9 申し込み方法

以下の申し込みフォームより申し込みをしてください。各授業の参観者の定員は10名(申し込み順)とします。

★第1時 <https://forms.office.com/r/2jf6t4rTvD>

★第2時 <https://forms.office.com/r/xJjcfqycqz>

★第3時 <https://forms.office.com/r/CKkBTiStDq>

★第4時 <https://forms.office.com/r/wzYhXiA9Vv>

★第5時 <https://forms.office.com/r/gKubLUpMk1>

★第6時 <https://forms.office.com/r/LRN8A1Hzcd>

## 10 その他

- (1) 授業参観にあたっての参観者の旅費は各所属で負担願います。
- (2) 各授業の申し込みは、定員10名になり次第、締め切らせていただきます。
- (3) コロナ感染症拡大の状況によっては、中止することがあります。
- (4) 授業参観される方は、参加当日本校受付にて体温測定をさせていただきます。その際、37.0℃以上の場合には入場をお断りすることもございます。

### 【問い合わせ先】

岩手県立大迫高等学校

校長 三田 正巳

〒028-3208 岩手県花巻市大迫町大迫 9-19-1

TEL 0198-48-3228

eMail [ptf2-m-mita@iwate-ed.jp](mailto:ptf2-m-mita@iwate-ed.jp)