

[改定版]

「プログラミングをやってみよう！」

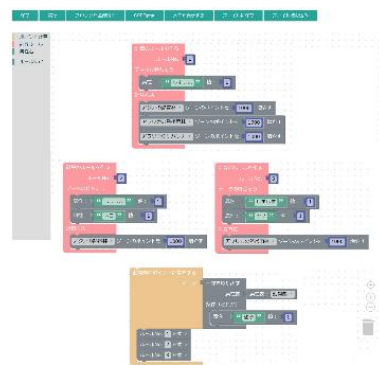
～プログラミングでミッション達成！～

理科 総合

- (1) **ねらい** この教室では、IT 社会に求められる論理的思考能力を育てるために、二つのコース（「動物園」、「ジハンキー」）で、与えられた目標を達成する手順を検討し、その手順をビジュアルプログラミングして実行し、任務の達成を体験してもらいます。
「動物園」コースは、目標達成のための論理的解析や思考に重点を置き、「ジハンキー」コースは、目標を達成する手順策定の思考に重点を置いています。

- (2) **対 象** ・小学高学年～中学生（動物園コース）
・小学低学年～高学年（ジハンキーコース）

- (3) **講 師** 一般社団法人ディレクトフォース
理科実験グループ
企業の前役員を中心とした授業支援の団体



- (4) **形 式** ・所要時間 90分・120分（土曜授業可）
・クラス単位で行います。

- (5) **内 容** 日鉄ソリューションズの K3Tunnel を使って、与えられたミッションを達成するためのビジュアルプログラミングを体験する。

- ① コンピューターとプログラムについての基本的知識を学ぶ。
- ② 与えられた目標と情報を整理して、目標達成への手順を検討し、手順を設定する。
- ③ 設定した手順をコンピューターで使える演算ルールにし、ビジュアルプログラミングして実行する。
- ④ 演算の結果を評価し、目標を達成していることを確認する。
- ⑤ （「動物園」コースでは、）更に、目標の完全達成のために必要な代替手順や演算ルールを試行錯誤し、ビジュアルプログラミングを行い、実行して、演算結果を評価する。

- (6) **費 用** 「 無 料 」

「教材費、器材運搬費」：ご相談ください。

【問合せ先】理科実験グループ松尾氏 ☎ 080-5487-9853

（一社）ディレクトフォースの社会貢献活動のため、講師に関わる経費は「無料」です。

・事後に、児童・生徒からの「感想文」を送っていただきますようお願いいたします。

- (7) **申込み** 出前授業申込書 実施日2ヶ月前まで ⇒ 学校支援ネットワーク本部へ送付
ディレクトフォースの方には、当本部から連絡を取らせていただきます。
詳細の打ち合わせは、講師の方と学校の担当者で行ってください。