

## 03.アルゴリズム

### 1. 研修要領

・研修受講料(税抜・テキスト代込)	54,000円
・研修実施日	4/11~4/15
・研修実施時間	9:30~17:30
・研修場所	株式会社福岡ソフトウェアセンター 福岡研修室 (福岡市博多区博多駅前2-11-16 第二大西ビル4階 401号室)

### 2. 対象者

新入社員

### 3. カリキュラムの概要

プログラミングの土台となるアルゴリズムおよびデータ構造の基礎を学習します。また、流れ図(フローチャート)を使用した演習を通して、ソートや探索などの代表的なアルゴリズムの理解を深めます。

### 4. カリキュラムの詳細

	科目	3日間 時間	科目の内容
1日目	1. アルゴリズムの基本	5.0h	◆アルゴリズムとは何か？ ◆アルゴリズムの3つの基本形 ◆アルゴリズムの記述方法①-③
	2. 変数と配列 3. アルゴリズムに慣れよう	2.0h	◆変数/配列について学ぼう ◆アルゴリズムの計算
2日目	4.線形探索法 5.二分探索法 6.ハッシュ探索法	3.0h	◆定番/探索アルゴリズムとは ◆線形探索法のイメージをつかもう ◆線形探索法のアルゴリズム ◆二分探索法 ◆ハッシュ検索/ハッシュ関数/ハッシュ検索法
	7.単純選択法 8.単純交換法 9.単純挿入法	4.0h	◆単純選択法の/イメージをつかもう/アルゴリズム ◆単純交換法の/イメージをつかもう/アルゴリズム ◆単純挿入法の/イメージをつかもう/アルゴリズム
3日目	10.クイックソート	3.0h	◆クイックソートのアルゴリズム ◆データを大小に分ける処理/再度同じ処理を実行する処理
	11.エラトステネスのふるい 12.ユークリッドの互除法	2.0h	◆アルゴリズムを流れ図で書く/疑似言語で書く
	13.総合演習	2.0h	◆演習
		21.0h	(学科:11h/実技:10h)

※改善のため、予告なくカリキュラム及び教材を一部変更することがあります。

### 5. 使用教材

・アルゴリズムを、はじめよう(インプレス)

### 6. 到達目標

・プログラミングする上で必要なアルゴリズムが自分で組み立てられる