

## 18. Java言語によるオブジェクト指向プログラミング2

研修概要	Java言語によるオブジェクト指向プログラミング1に続き、オブジェクト指向の本質に沿った開発を支援する「継承」「多態性」「カプセル化」の3つの機能について理解を深めます。				
研修日	2025年 05月26日(月) ~ 05月28日(水)				
日数	3日間	総時間数	21時間	開講時間	9:30 ~ 17:30 / 昼休憩 12:30 ~ 13:30 (60分)
研修会場	福岡市博多区博多駅前2-11-16 第二大西ビル4F 401号室 株式会社福岡ソフトウェアセンター 福岡研修室				
対象者	新入社員				
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 継承を用いたプログラミングを行うことができる</li> <li>・ インターフェイスを用いたプログラミングを行うことができる</li> </ul>				
使用教材	・ スッキリわかるJava入門 (インプレス)				
<b>カリキュラムの詳細</b>					
1日目	1. 継承	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 継承の基礎</li> <li>◆ インスタンスの姿</li> <li>◆ 継承とコンストラクタ</li> <li>◆ 正しい継承、間違った継承</li> <li>◆ 演習</li> </ul> (実技: 1.5h)			
	2. 高度な継承	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 未来に備えるための継承</li> <li>◆ 高度な継承に関する2つの不都合</li> <li>◆ 抽象クラス</li> <li>◆ インタフェース</li> <li>◆ 演習</li> </ul> (実技: 2.5h)			
2日目	3. 多態性	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 多態性とは</li> <li>◆ ザックリ捉える方法</li> <li>◆ ザックリ捉えたものに命令を送る</li> <li>◆ 捉え方を変更する方法</li> <li>◆ 多態性のメリット</li> <li>◆ 演習</li> </ul> (実技: 1.5h)			
	4. カプセル化	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ カプセル化の目的とメリット</li> <li>◆ メンバに対するアクセス制御</li> <li>◆ getterとsetter</li> <li>◆ クラスに対するアクセス制御</li> <li>◆ カプセル化を支えている考え方</li> <li>◆ 演習</li> </ul> (実技: 2.5h)			
3日目	5. まだまだ広がるJavaの世界	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ファイルを読み書きする</li> <li>◆ インターネットにアクセスする</li> <li>◆ データベースを操作する</li> <li>◆ ウィンドウアプリケーションを作る</li> <li>◆ スマートフォンアプリを作る</li> <li>◆ Webサーバで動くJavaプログラム</li> <li>◆ 演習</li> </ul> (実技: 4.0h)			
(学科: 9h/実技: 12h)					

※改善のためカリキュラムは予告なく変更させていただくことがあります。