

# BIPROGY 教育サービス コースご案内

コース名	基礎から学ぶJavaScript			eラーニング	
概要	Webアプリケーション開発に必要なJavaScriptについて、基本文法からDOMを用いたHTML要素の操作までを実習を通して修得します。				
学習目標	<ul style="list-style-type: none"><li>JavaScriptクライアント・サイド技術の概要を説明できるようになります。</li><li>JavaScriptでプログラムを作成し、デバッグができるようになります。</li><li>ブラウザ上でのJavaScriptの動作を理解し、DOMを利用してHTML要素に対する操作ができるようになります。</li></ul>				
対象者	これからJavaScriptのプログラムを作成する方				
前提知識	<ul style="list-style-type: none"><li>HTMLの基礎知識(「Webページ作成基礎」修了程度)</li><li>プログラミングの基本知識(「プログラム設計基礎」修了程度)</li></ul>				
学習時間	14時間(eラーニング)	契約期間	3ヶ月		
内容	<ol style="list-style-type: none"><li>JavaScript概要<ul style="list-style-type: none"><li>JavaScriptとは</li><li>JavaScriptによるクライアントサイドスクリプトの開発</li></ul></li><li>JavaScriptの基本的な記述方法と変数<ul style="list-style-type: none"><li>初めてのJavaScript</li><li>データ型</li><li>変数と定数</li><li>配列</li></ul></li><li>演算子<ul style="list-style-type: none"><li>式と演算子</li><li>算術演算子、文字列の結合、インクリメント/デクリメント演算子、代入演算子</li><li>比較演算子、論理演算子</li></ul></li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>条件分岐、繰り返し<ul style="list-style-type: none"><li>制御文</li><li>条件文</li><li>繰り返し文</li><li>繰り返し文のネスト、break文、continue文</li></ul></li><li>関数と変数のスコープ<ul style="list-style-type: none"><li>関数</li><li>変数のスコープ</li><li>無名関数</li></ul></li><li>オブジェクト<ul style="list-style-type: none"><li>オブジェクトの生成</li><li>プロパティ</li><li>メソッド</li><li>クラスを使用したオブジェクトの生成</li></ul></li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>ビルトインオブジェクトの利用<ul style="list-style-type: none"><li>Arrayオブジェクト</li><li>Dateオブジェクト</li><li>Stringオブジェクト</li></ul></li><li>動的なWebページの作成<ul style="list-style-type: none"><li>動的なWebページ</li><li>クライアントサイドスクリプトの読み込みと実行</li><li>Document Object Model</li><li>DOMツリーの操作</li><li>イベントとイベントの登録</li><li>ブラウザの機能を利用するための代表的なオブジェクト</li></ul></li></ol>		
備考	本コースの実習を行う場合は、ブラウザ(例えば、Google Chrome)とテキストエディタ(例えば、メモ帳)が必要です。なお、実習操作は、WindowsPCを前提としております。				

