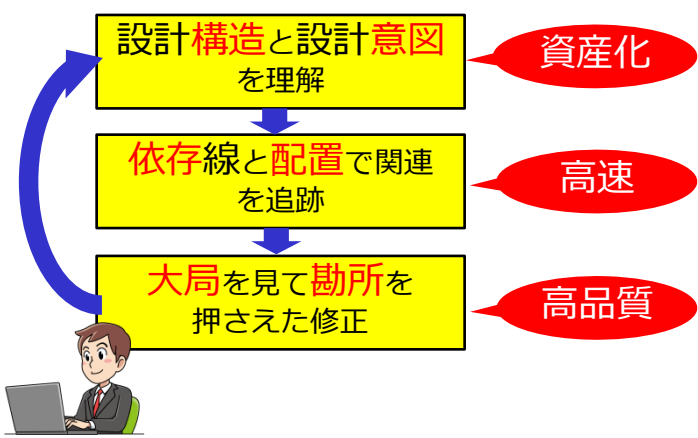
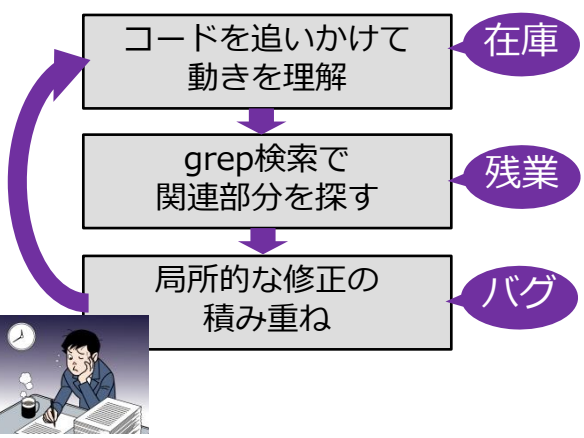


# ソフトウェア設計力向上セミナー

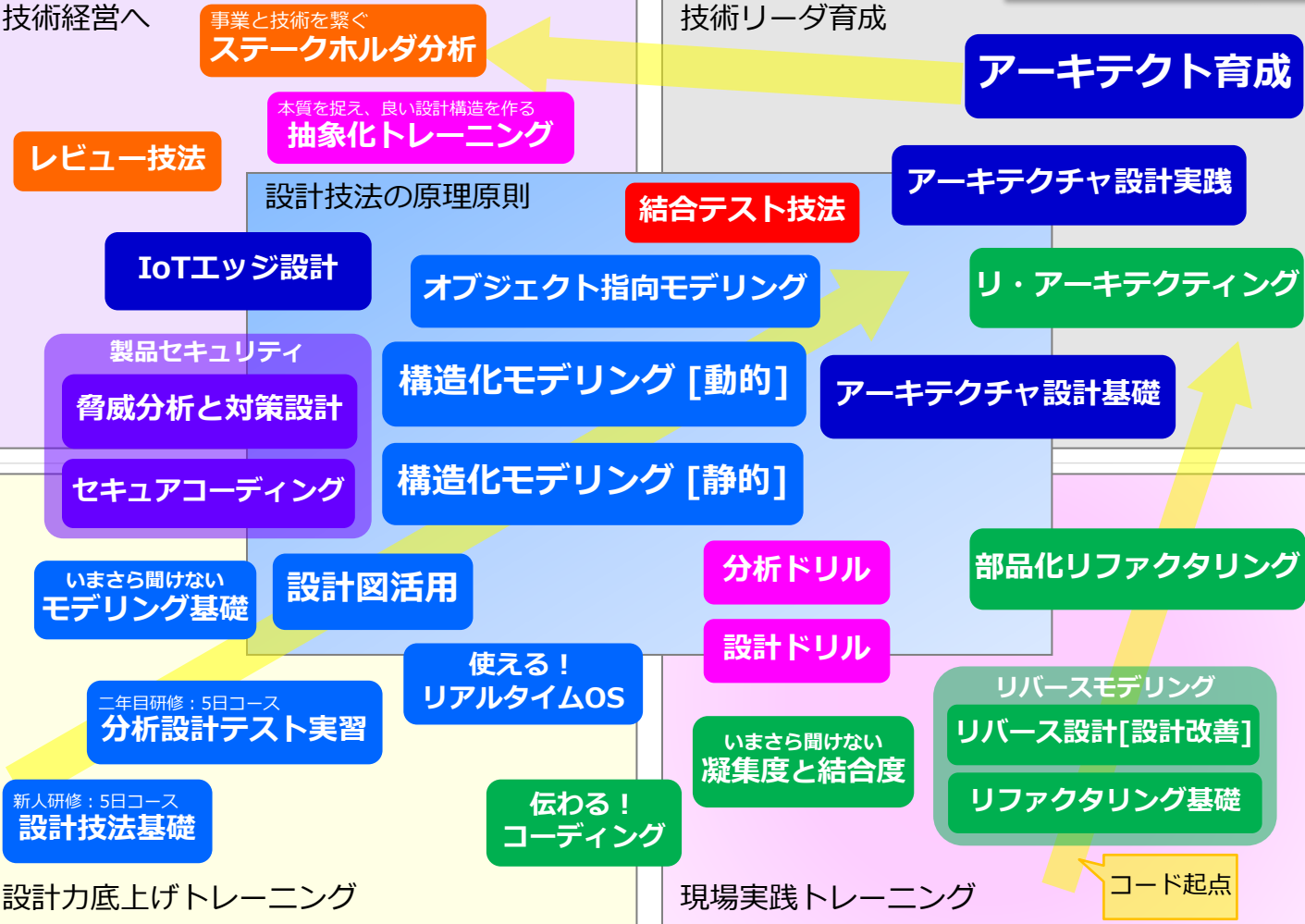
コードの複雑さが増大する負のスパイラル

コードがシンプルで美しくなる改善スパイラル



設計力底上げ (左下) → 設計技法 (中央) → アーキテクト (右上)

セミナーマップ



ビースラッシュ株式会社 BACKSLASH DESIGN

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-20-12 新横浜望星ビル8F  
Tel, Fax : 050-3793-0336 e-mail : info@bslash.co.jp

スキルパス例	階層別セミナー	プロダクト設計力	コード改善力	プロセス実践力
	3年目以上 <b>リーダーシップ</b>	<b>アーキテクト育成</b>	<b>リ・アーキテクティング</b>	<b>ステークホルダ分析</b> <b>結合テスト技法</b>
	<b>アーキテクチャ設計基礎</b>	<b>アーキテクチャ設計実践</b>	<b>部品化リファクタリング</b>	<b>レビュー技法</b>
	2年目 <b>技法の修得</b>	構造化モデリング [動的] 構造化モデリング [静的]	<b>凝集度と結合度</b>	
1年目 <b>設計の習慣</b>	コード中心から設計中心へ体質変換 設計を習ったことがない方	<b>リバース設計[設計改善]</b> <b>リファクタリング基礎</b>		
	<b>分析設計テスト実習</b>			
	<b>設計技法基礎</b>			

★PCはパソコンを使った実習  
価格  
上段：オンサイト  
下段：オープン

ID	セミナー名	定員	日数	価格	概要
A1	設計技法基礎 ★PC	12名	5日	230万円 23万円	静的／動的な構造的な設計図を使い <b>設計中心</b> の開発への第一歩を踏み出せます。設計図を用いた開発が体得できます。
A2	分析設計テスト実習 ★PC	12名	5日	280万円 28万円	5日間で、 <b>分析・設計・実践・テスト</b> の要点をつかみます。分析からソースコードまでのつながりを体得できます。
A3	設計図活用 ★PC	12名	2日	90万円 9万円	C言語 <b>ソースコード</b> を <b>図面化</b> し設計構造の改善ができるようになります。コードと設計図を同期させた開発ができます。
A4	いまさら聞けない <b>モデリング基礎</b>	12名	1日	40万円 4万円	<b>モデリングの位置づけ</b> や大切さを、複数の成果物を通して体得します。モデルの読み書きができるようになります。
A5	使える！リアルタイムOS	12名	1日	50万円 5万円	<b>時間制約</b> や <b>並行処理</b> を実現するためのリアルタイムOS上の設計を習得します。
A6	構造化モデリング [静的]	12名	2日	90万円 9万円	要求／分析／設計の各工程ごとに <b>モデル化の視点</b> を明確にして、図面作成を行います。上流工程の勘所を習得します。
A7	構造化モデリング [動的]	12名	2日	90万円 9万円	並行性設計とリアルタイム設計の基本を習得します。 <b>サイクリック実行型</b> と <b>イベント駆動型</b> での設計と動作を習得できます。
A8	オブジェクト指向モデリング	12名	2日	90万円 9万円	C言語での <b>責務設計</b> を実践し、オブジェクト指向を体得します。要求⇒設計⇒ソースコードまでのつながりを確認できます。
B1	アーキテクチャ設計基礎	12名	1日	50万円 5万円	アーキテクチャ設計とは何か？を理解したうえで、複数ビューでの図面（ <b>静的／動的／状態</b> ）を読み書きします。
B2	アーキテクチャ設計実践	12名	2日	120万円 14万円	<b>全体構造</b> の設計方法、及び設計内容を伝達するための設計図法を習得します。静的／動的／実装という3つのビューで設計します。
B3	アーキテクト育成	12名	3日	180万円 20万円	<b>製品のコンセプト</b> を明確にし、 <b>設計の方針</b> を立て、その <b>設計図面</b> を作る、という一連の流れを演習を通じて学習します。
B4	IoTエッジ設計	12名	2日	120万円 12万円	スマートガレージを題材に、ESP32基板で電子工作プログラムのレベルから、 <b>商用レベルのIoTシステム</b> へと引き上げます。
B5	結合テスト技法	12名	1日	50万円 5万円	結合テストの基礎と、構造解析を活用したリスクベースド・アプローチでのテスト設計技法（RITMUS法）を学習します。
C1	伝わる！コーディング [C言語]	12名	1日	50万円 5万円	C言語で再利用しやすいシンプルで厳密なコードを書くことができます。例：モジュールの <b>命名</b> と構造、制御文のシンプルさ
C2	いまさら聞けない <b>凝集度と結合度</b>	12名	2日	80万円 8万円	<b>凝集度と結合度</b> と呼ばれる品質尺度を理解します。
C3	リバースモデリング <b>リファクタリング基礎</b>	12名	1日	45万円 4万5千円	ソースコードを、関数／ファイル／フォルダという <b>3つの粒度</b> で構造改善します。保守性の高いソフトウェア資産になります。
C4	リバースモデリング <b>リバース設計</b>	12名	1日	45万円 4万5千円	ソースコードの図面化テクニックを習得します。リファクタリング結果を図面化することで <b>シンプルなコード</b> を作成します。
C5	<b>部品化リファクタリング</b> ★PC	12名	1日	50万円 5万円	<b>リファクタリング実践</b> コースです。サンプルコードでのPC実習で、リファクタリングで部品化しリバース設計で図面化を体験します。
C6	<b>リ・アーキテクティング</b>	12名	2日	120万円 14万円	構造のリファクタリングで、 <b>アーキテクチャ進化</b> を促進します。ソースコード全貌を図面として俯瞰することができます。
D1	<b>設計ドリル</b>	12名	1日	50万円 5万円	<b>モジュール化</b> して保守しやすいコードを作る設計スキルを向上できます。5つの問いを解いてみて、解答例と照らし合わせます。
D2	<b>分析ドリル</b>	12名	1日	60万円 6万円	対象の <b>本質を捉えて</b> 、表現し、伝えるという分析スキルを向上できます。5つの問いを解いてみて、解答例と照らし合わせます。
D3	<b>抽象化トレーニング</b>	12名	1日	60万円 6万円	問題ドメインの <b>本質</b> を見極め、構造的に表現することを習得します。
E1	<b>セキュアコーディング [C言語]</b>	12名	1日	50万円 5万円	<b>脆弱性を排除</b> するセキュアなプログラムの書き方について学習します。
E2	<b>脅威分析と対策設計</b>	12名	1日	60万円 6万円	動機付け／専門用語／ <b>脅威分析</b> ／対策設計をひとめぐりします。
F1	<b>レビュー技法</b>	12名	1日	50万円 5万円	<b>ピアレビュー</b> の基本を理解した上で、PBR査読法や心構えを習得します。
F2	<b>ステークホルダ分析</b>	12名	1日	60万円 6万円	<b>ステークホルダ分析</b> によるゴール設定で、経営と技術を繋ぎます。