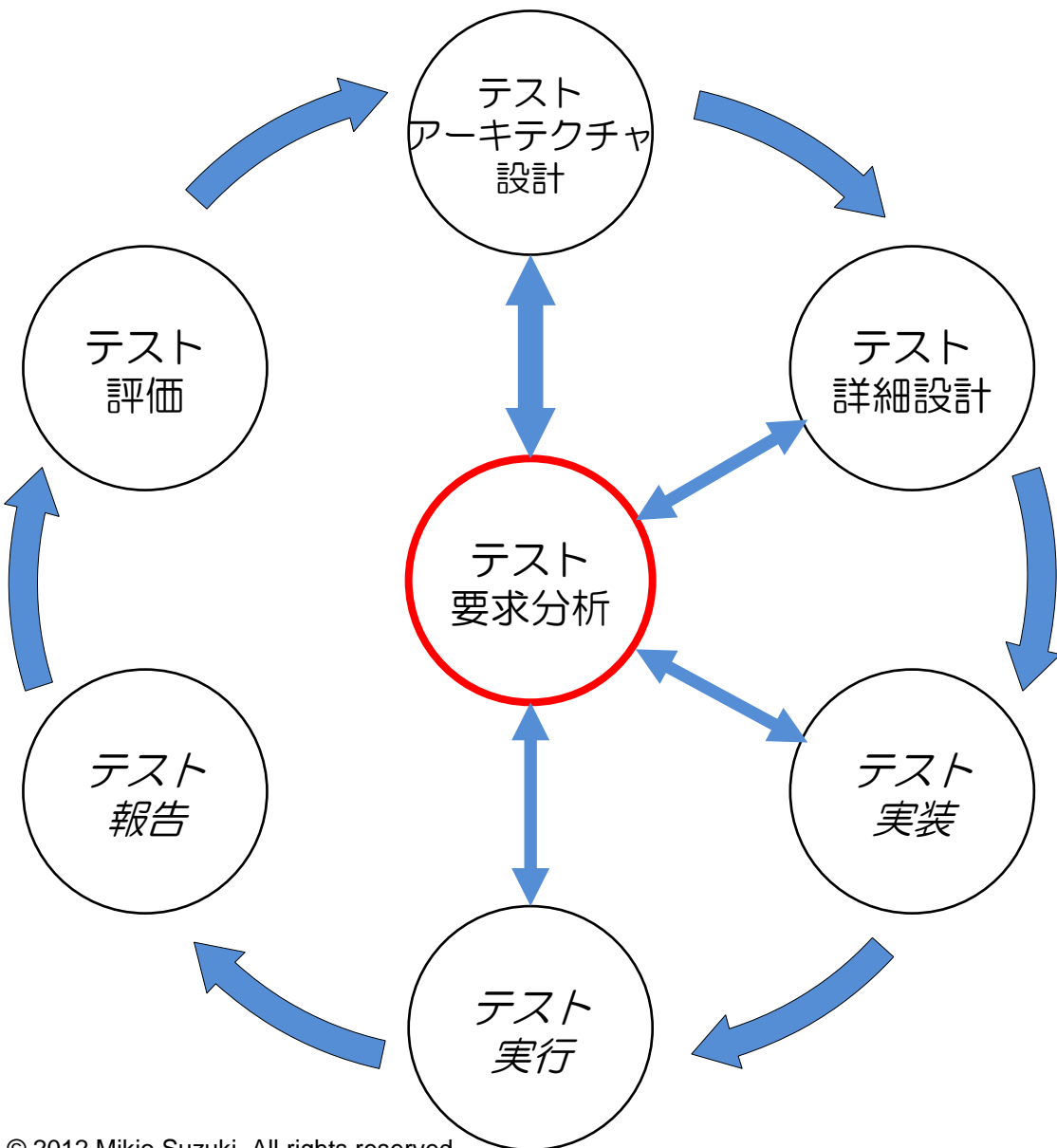


智美塾
テスト要求分析の概念
TRA : Test Requirements Analysis

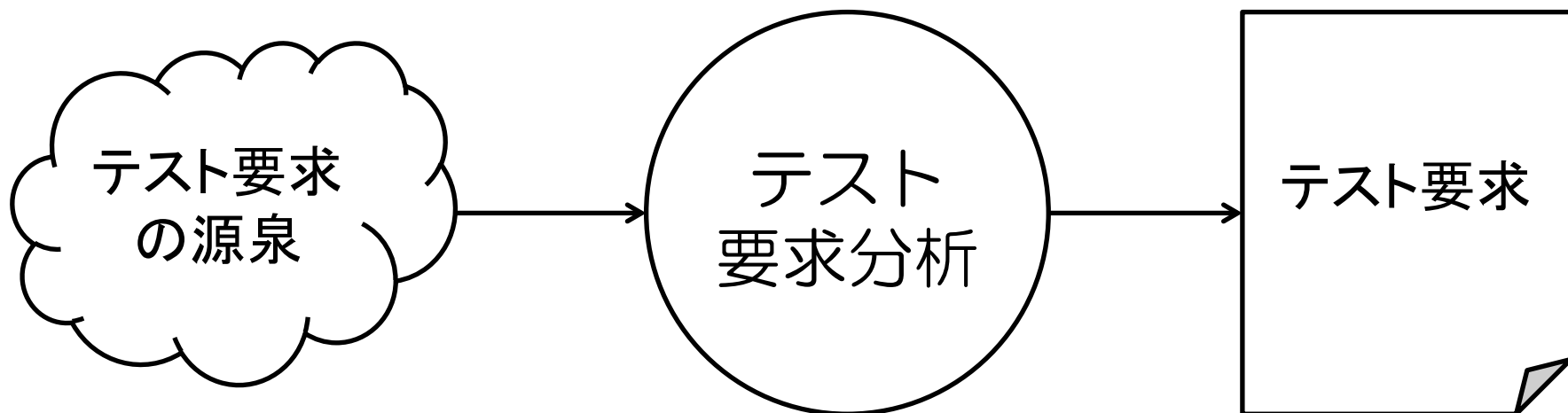
鈴木三紀夫

ソフトウェアテストプロセスの例



- テスト要求分析の前工程
 - テスト計画
- テスト要求分析の後工程
 - テストアーキテクチャ設計
- 影響を与える工程
 - テスト計画
 - テスト詳細設計
 - テスト実装
 - テスト実行

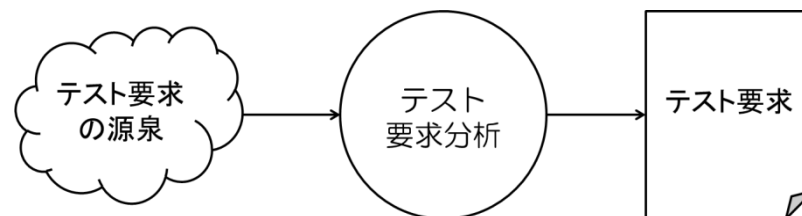
テスト要求分析



テスト要求分析

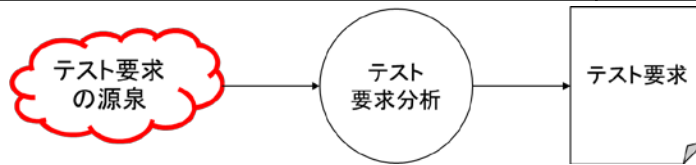
- テスト要求分析

- テスト要求の源泉を分析し、適切なテスト要求を開発する。
- テスト観点(テスト対象とテスト目的)を扱いやすい粒度まで分解・体系化して「何を」「どのような目的で」テストするかを明らかにする。
- テストアーキテクチャに影響を及ぼすリスクを明らかにする。
- 一度実行すれば終わるものではなく、テスト活動中、何度か繰り返し実行する。



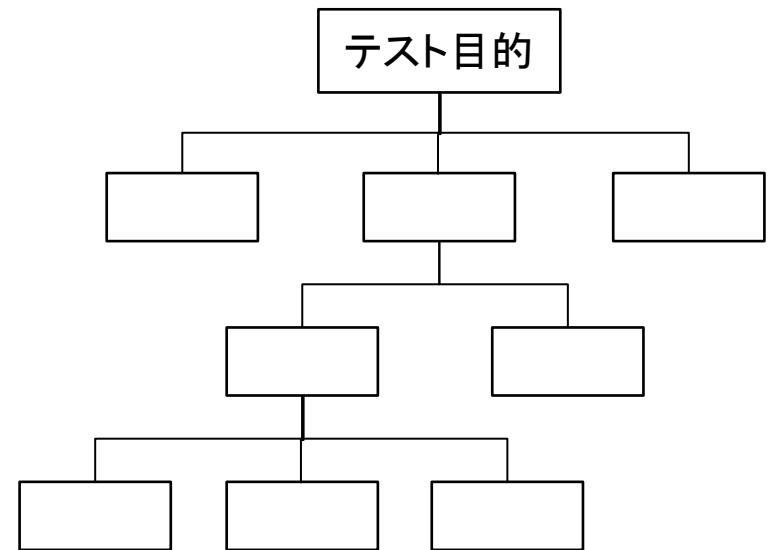
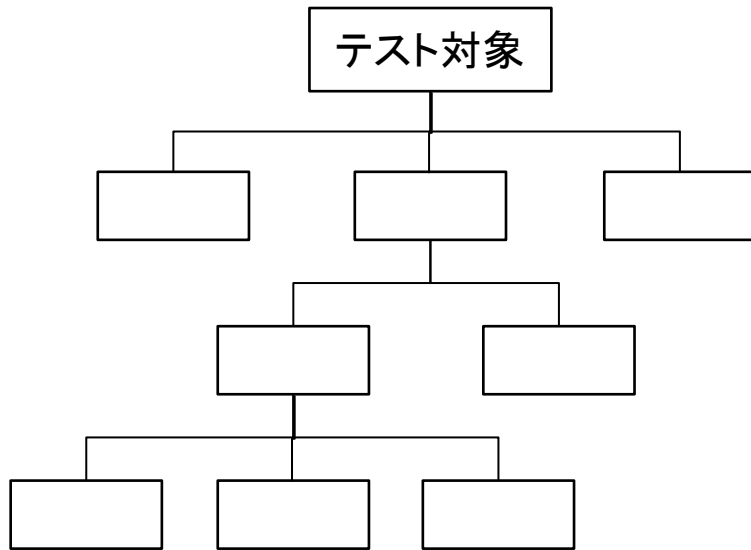
テスト要求の源泉

	Dev	Test
Policy	<ul style="list-style-type: none"> 品質ポリシー 	<ul style="list-style-type: none"> 品質計画 テストタイプ
People	<ul style="list-style-type: none"> ステークホルダー一覧 ユーザ特性 開発体制 	<ul style="list-style-type: none"> テスト体制
Process	<ul style="list-style-type: none"> 開発標準 	<ul style="list-style-type: none"> テスト標準 テスト手段／アプローチ
Product	<ul style="list-style-type: none"> テスト対象 テストベース 派生の場合、変更仕様 テスト範囲 派生の場合、影響分析結果 テスト対象に関する情報 派生の場合、母体の品質状況 過去の場合、類似システムの品質状況 過去の場合、欠陥データベース 	<ul style="list-style-type: none"> テスト成果物 過去の場合、過去のテストケース テスト成果物に関する情報
Quality		<ul style="list-style-type: none"> スキル、経験
Cost		<ul style="list-style-type: none"> コスト 人数
Delivery		<ul style="list-style-type: none"> スケジュール 納期



テスト要求分析

- テスト観点(テスト対象、テスト目的)の分解・体系化



テスト要求分析

• リスクの識別 – 例

要求リスク	将来変更される品質特性に対する要求を識別できるか
	将来発生する制約を識別できるか
技術リスク	テスト環境を理解し活用することができるか
	テスト技法を理解し活用することができるか
スキルリスク	現在想定しているメンバーは、テスト対象を理解できるか
	現在想定しているメンバーは、テストアーキテクチャを構築できるか
	将来参画予定のメンバーは、テスト対象を理解できるか
	将来参画予定のメンバーは、テストアーキテクチャを理解し利用できるか
政治リスク	テストプロジェクトのコストは許容できるか
	テストプロジェクトのスケジュールは許容できるか
	現在想定しているシステム像に関係者が合意しているか



テスト要求

- テスト対象の品質特性

- 識別されたテスト対象とテスト目的を紐付けする。
 (「何を」「どのような目的で」テストするか)
 (例)顧客情報登録機能の機能テストを行う。
 (例)チケット支払い画面の性能テストを行う。

リスク

- ● 前提条件

- 実証できないが成り立っていると仮定できる要因
 (例)ファイル管理機能は、バグが多いことで知られている〇〇さんが作った。
 (例)構造的にみて、トランザクション管理機能がコア機能である。

- ● 制約

- テスト活動に関して制限や制約を受ける事項、状態や性質
 (例)テスト期間は2週間で、それ以上の延長はない。

