

プチReverseVSTeP

2018/11/22(木) JaSST'18 九州

本日の発表内容

テスト観点のモデリングを核とした
テスト開発方法論である「**VSTeP**」。

その一部である「**ReverseVSTeP**」を
参考にして社内のテストを少し良く
したお話しです。

自己紹介

- 岡崎 晃伸
- レスコ 品質管理部
- JaSST'18 九州 実行委員
- VSTePユーザーズグループ
「VSTePpers」管理人※
- 海好き、コーヒー好きで2児のパパ



昔の社内テストプロセス

開発者

テスト設計

テスター

テスト実行

- 開発視点中心
- テストの見落とし多

今の社内テストプロセス

開発設計を
ベースに

テスター

テスト要求分析

テスト設計

テスト実行

開発者と協力して
多角的な視点で設計

もちろん、
いきなり体制を変えることはできず。
その途中経過があります。



改善途中の社内テストプロセス



今思い返すと開発者に結構失礼だったかも・・・(笑)

改善途中の社内テストプロセス



昔の社内テスト設計

【患者情報の閲覧制限機能】

項目	テストケース	期待結果
一覧画面Aタイプ 制限設定: ON 閲覧権限: OFF	患者を検索する 患者を選択する	* と表示されること 画面遷移しないこと
一覧画面Bタイプ 制限設定: ON 閲覧権限: OFF	一覧画面Aタイプと同様	
※上記の他気になるところをおねがいします		

昔の社内テスト設計

【患者情報の閲覧制限機能】

項目	テストケース	期待結果
一覧画面Aタイプ 制限設定: ON 閲覧権限: OFF	患者を検索する 患者を選択する	*と表示されること 画面遷移しないこと
一覧画面Bタイプ 制限設定: ON 閲覧権限: OFF	一	こちらをピックアップ タイプと同様

※上記の他気になるところをおねがいします

テスト項目を図にする

とりあえずテスト項目を・・・



図で書いてみる



テスト項目を図にする

テストする
対象

患者情報の閲覧制限機能

一覧画面Aタイプ

制限設定: ON

閲覧権限: OFF

テストする画面
や設定条件

患者を検索する

テスト
の操作

* と表示されること

患者を選択する

テストの
期待結果

画面遷移しないこと

テスト項目を図にする

患者情報の閲覧制限機能

ちょっと簡略化

一覧画面タイプ

制限設定

閲覧権限

患者検索

「＊」表示

患者選択

画面遷移不可

テスト項目を図にする

患者情報の閲覧制限機能

一覧画面タイプ

制限設定

閲覧権限

患者検索

「＊」表示

患者選択

画面遷移不可

テスト項目を図にする

患者情報の閲覧制限機能

一覧画面タイプ

制限設定

閲覧権限

患者検索

表示

患者選択

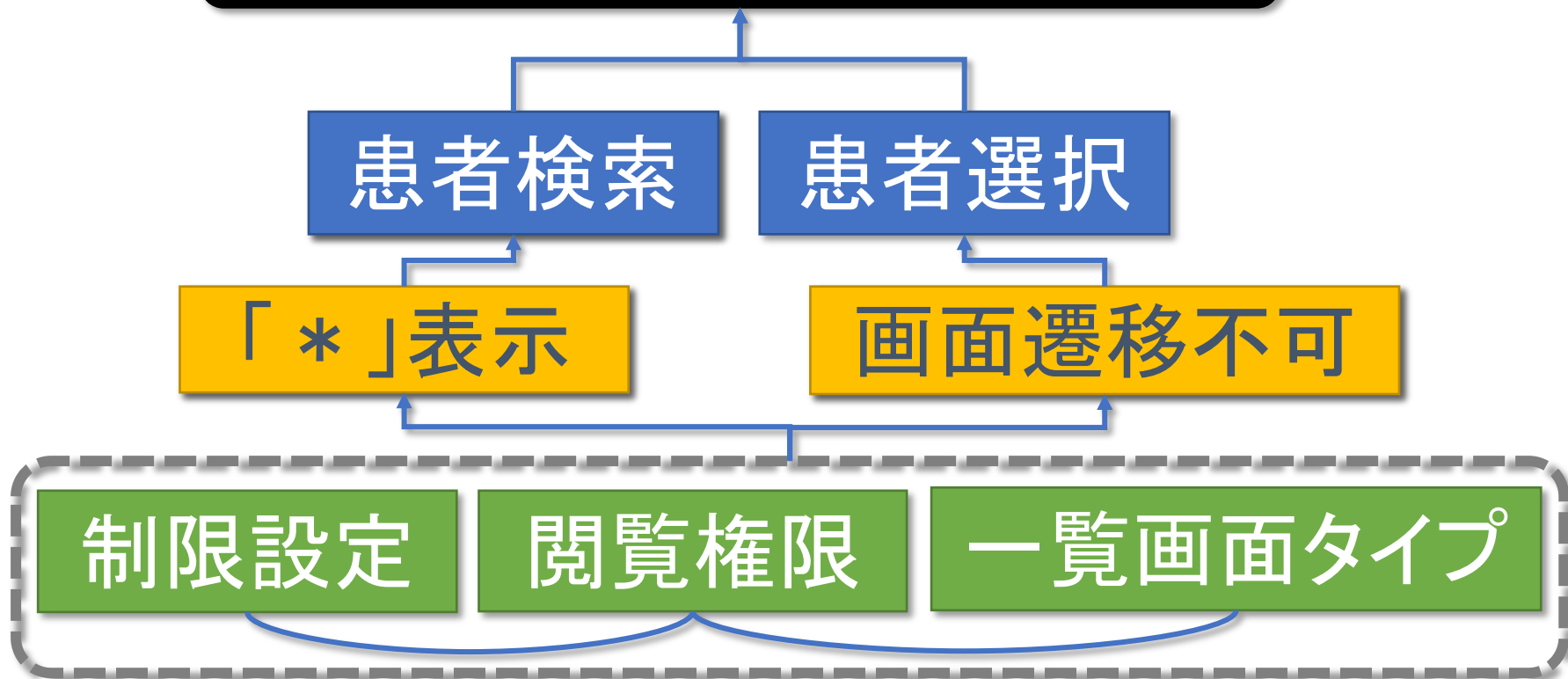
画面遷移不可

テスト観点

テスト項目を図にする

テスト観点をちょっと整理してみる。

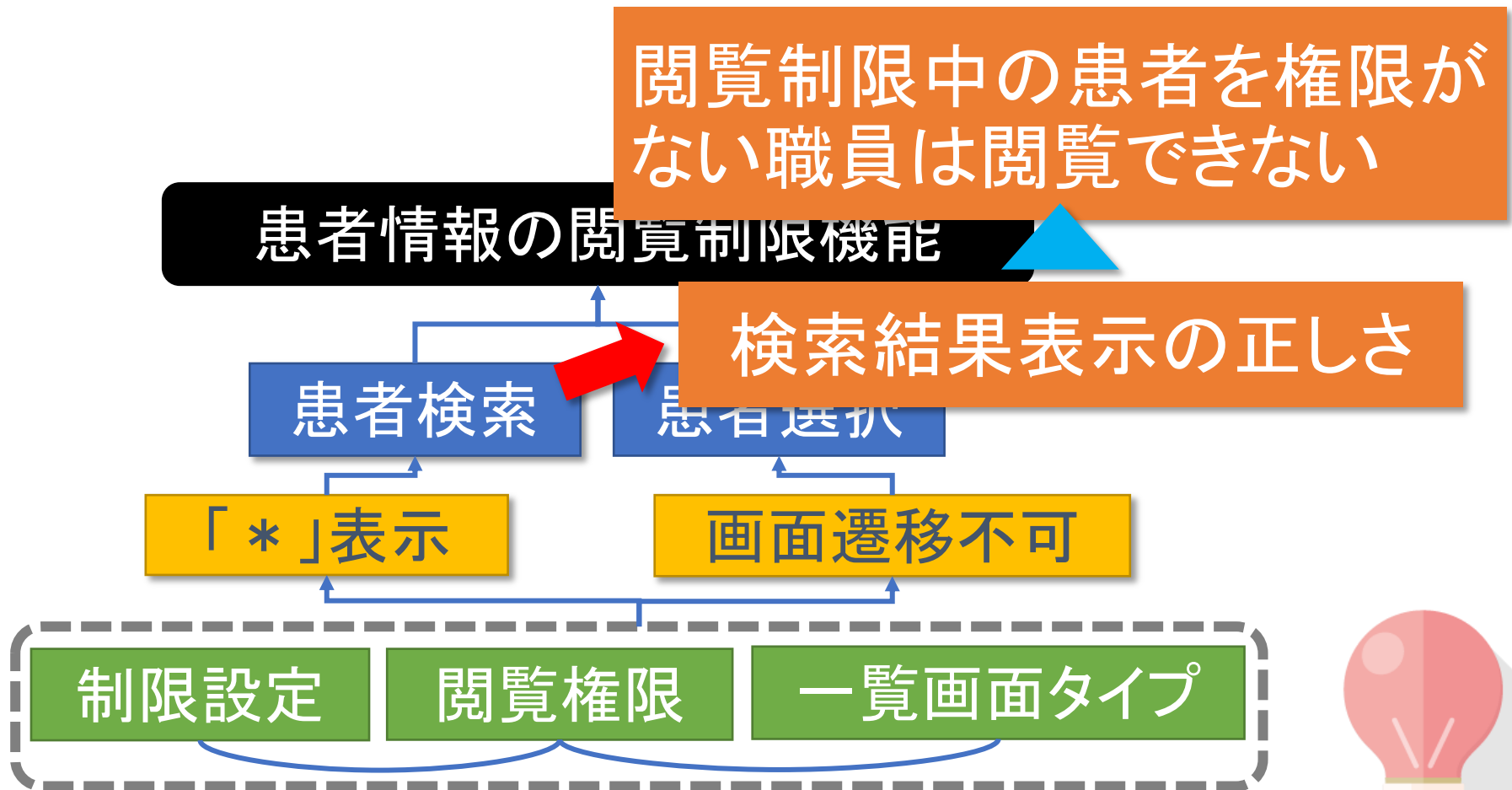
患者情報の閲覧制限機能



何をテストしたいのかを考える

そのテストケースや期待結果は「なぜにそんなテストがしたいのか」を考えて観点化してみる

何をテストしたいのかを考える



昔の社内テスト設計

【患者情報の閲覧制限機能】

項目	テストケース	期待結果
一覧画面Aタイプ 制限設定: ON 閲覧権限: OFF	患者を検索する 患者を選択する	* と表示されること 画面遷移しないこと
一覧画面Bタイプ 制限設定: ON 閲覧権限: OFF	一覧画面Aタイプから検索する	

ムチャぶり

※上記の他気になるところをおねがいします

足りないものを追加する

- 既出の観点を元に**連想**してみる
- 既出の観点には**ない**観点を考えてみる

足りないものを追加する

閲覧制限中の
患者を権限が
ない職員は閲覧
できない

閲覧制限中の
患者を権限が
ある職員は閲覧
できる

閲覧制限**なし**
の患者はどの
職員でも閲覧
できる

既出テスト観点から連想して
テスト観点を追加してみる

昔の社内テスト設計

【患者情報の閲覧制限機能】

項目	テストケース	期待結果
一覧画面Aタイプ 制限設定: ON 閲覧権限: OFF	患者を検索する 患者を選択する	*と表示されること 画面遷移しないこと
一覧画面Bタイプ 制限設定: ON 閲覧権限: OFF	一覧画面Aタイプと同様	

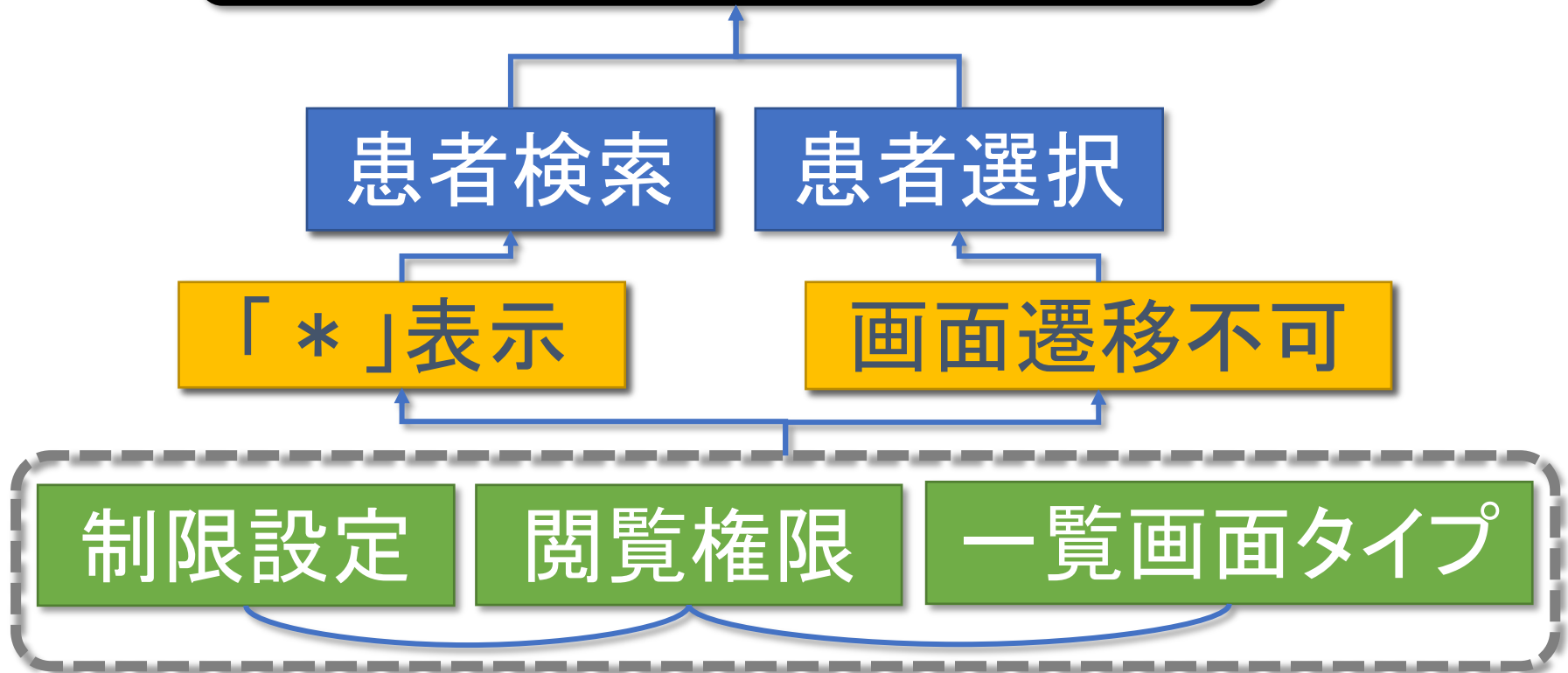
※上記の他気になるところをおねがいします

同様？

同様の観点をまとめる

一覧画面Aタイプと同じなので図に変更なし！

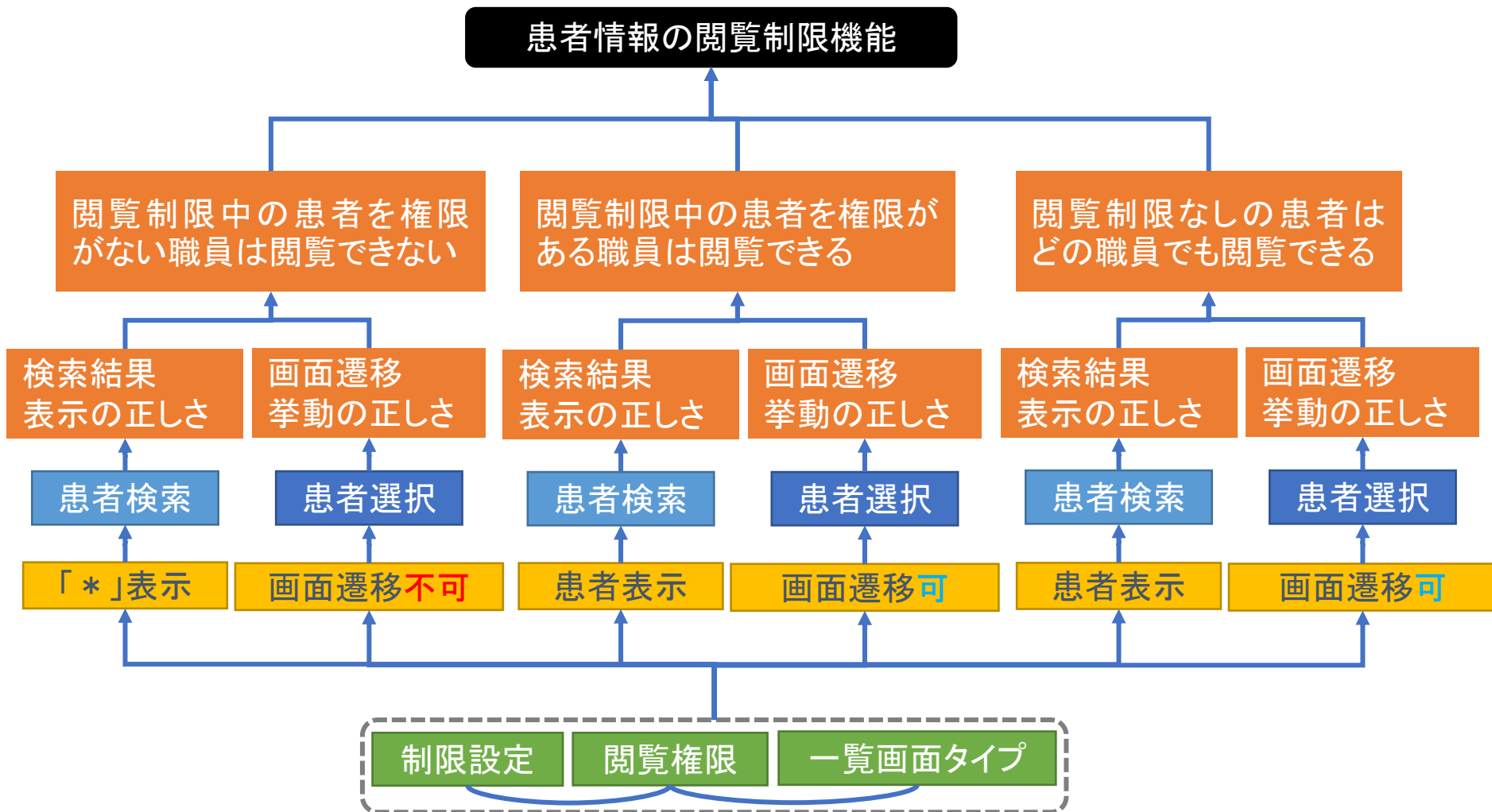
患者情報の閲覧制限機能



同様の観点をまとめる

- 重複した観点をまとめる
- 同じ意味の観点をまとめる
- 粒度をそろえる

テスト観点図の完成



以前より良くなったこと

- 開発者と「必要なテスト」の認識合わせがしやすくなった。
- どんなテストをしようとしているのか頭の整理ができた。
- 後工程のテスト詳細設計をつくりやすくなった。



大事なテストが漏れにくくなり、
不具合の市場流出が減った。



まとめ

- 既存のテスト項目を図にする
- 何をテストがしたいのか考える
- 足りないものを追加する
- 同様の観点をまとめる

ボトムアップ式でテスト観点の同値分割する



ReverseVSTeP

多忙なあなた、
できることから小さく適用し続
けてみてはどうでしょうか

ご清聴ありがとうございました