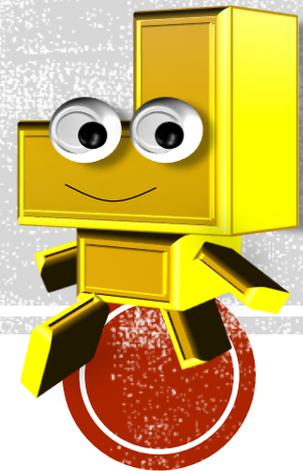


欠陥パターンと検出テクニックを用いたレビュー手法の提案とそのトレーニング教材の有効性評価の報告



第3分科会 ソフトウェアレビュー チョコチーム

2016年2月26日

【主査】

中谷 一樹 T I S(株)

【副主査】

上田 裕之 (株)D T S

原 佑貴子 日本アイ・ビー・エム(株)

【研究員】

佐津 共淑 (株)インテック

高橋 信弘 ソーバル(株)

高橋 美和子 S C S K(株)

延原 敦 テックスエンジソリューションズ(株)

レビューが**上手**くなるコツ

背景

レビューに関する技法を
研修等で学んでも...



- 知識としては理解しても、実践していないので身に染み込んでいない
- レビューの場で活用できないまま時間が過ぎ、学んだ知識を忘れていく



レビュー問題集(チョコ・トレ)の作成

- チョコ・トレ：兆候欠陥パターンドリル



チョコトレの特徴

- いつでもどこでも手軽に学習できる



チョコ・トレの特徴

- レビューで「ピン！」と来る





欠陥パターンと検出テクニック説明

「みんなでチョウを捕まえよう！」



チョコ・トレの構成

- 欠陥パターン毎に下記5つで構成
 1. 欠陥パターンの説明
 2. 検出テクニックの説明
 3. 例題
 4. 練習問題
 5. 回答と解説

知識の学習

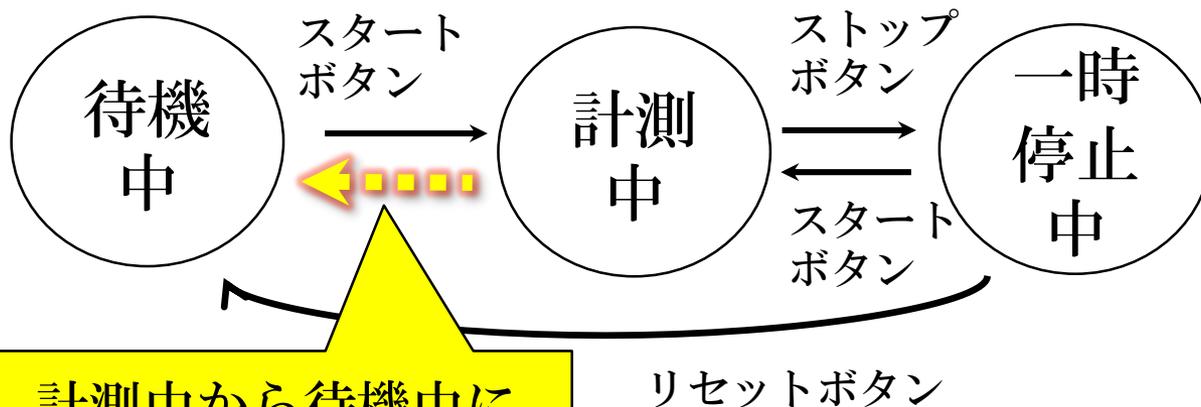
+ 検出練習の反復



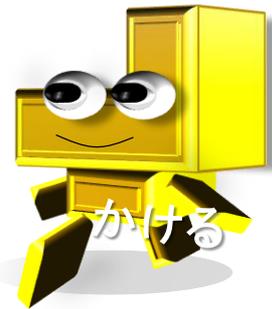
チョコ・トレで学んでみる

<ストップウォッチ>

- 「スタート」「ストップ」「リセット」のボタンがある
- 「スタート」ボタンを押下すると計測を開始
- 「ストップ」ボタンを押下すると計測を一時停止し計測結果時間を表示
- 結果表示中に「リセット」ボタンを押下すると、計測結果時間をリセット



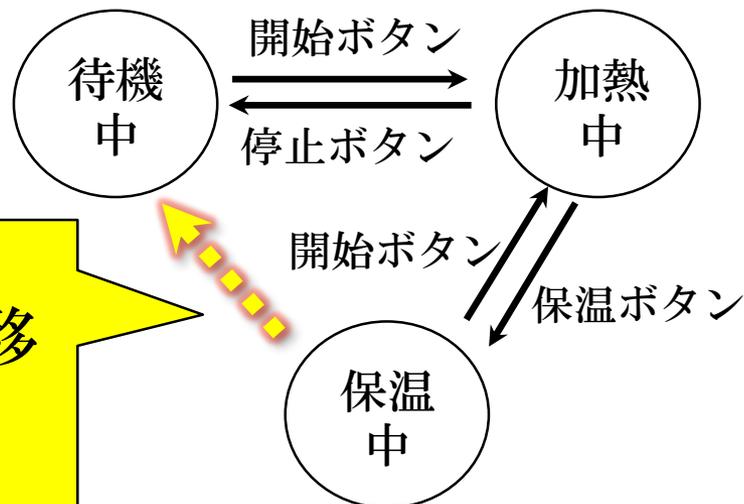
計測中から待機中に
遷移する経路がない



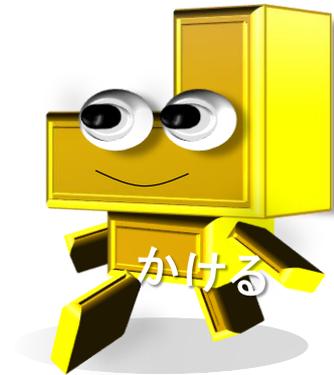
チョコ・トレを解いてみる

<アイロン>

- 「開始」「保温」「停止」ボタンがある
- 「開始」ボタンを押下すると加熱を開始
- 「保温」ボタンを押下すると加熱を一時停止し保温状態になる
- 加熱中に停止ボタンを押下すると加熱を停止



保温中から待機中に遷移する経路が抜けている



実験方法

被験者 13名

Aチーム

Bチーム

制限時間

1回目



仕様書X



仕様書Y

30分

チョコ・トレの実施

制限なし

2回目



仕様書Y



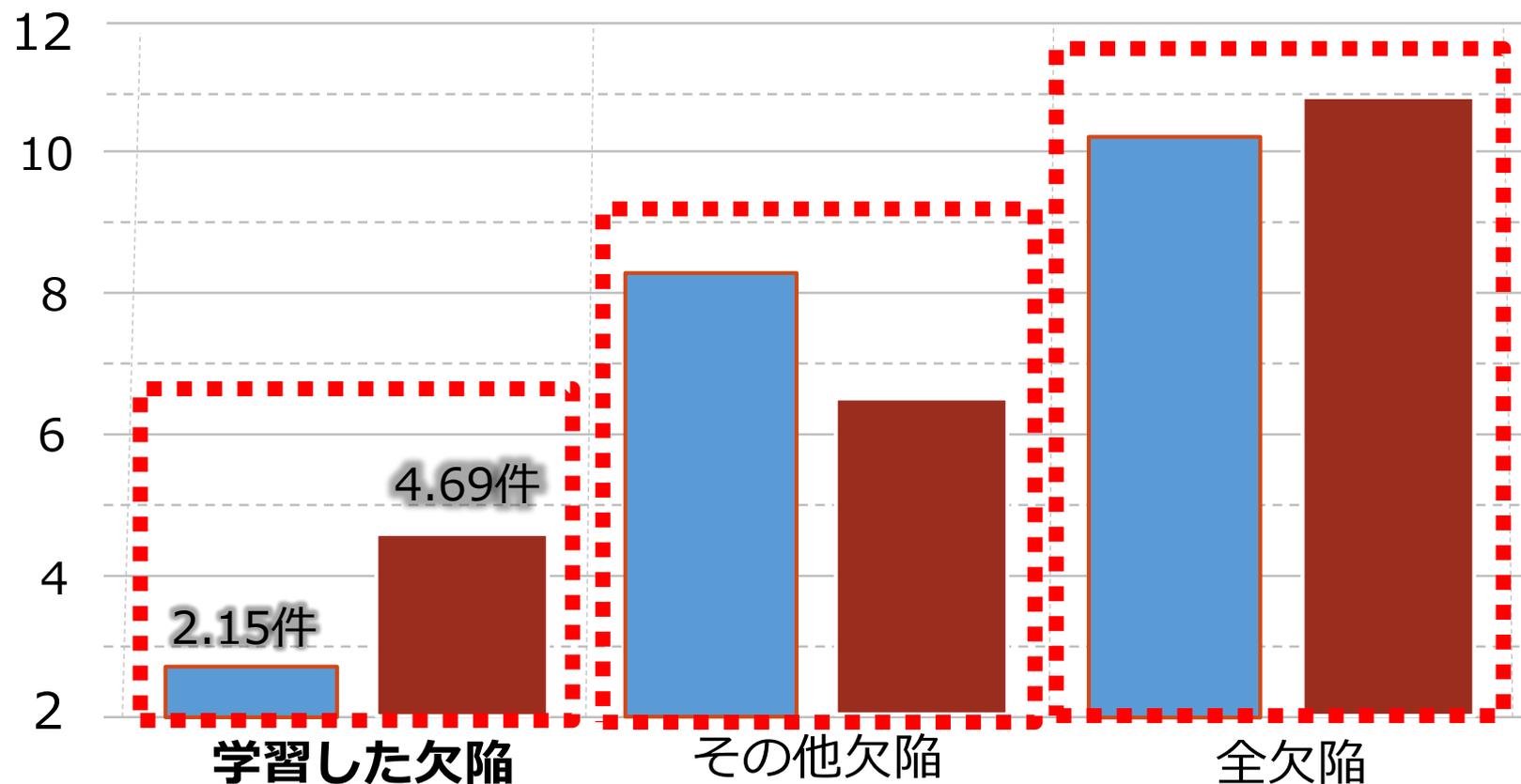
仕様書X

30分

実験結果

欠陥検出数平均（件）

■ 学習前 ■ 学習後



学習した欠陥の検出数は2.18倍

全欠陥では1.07倍と微増

アンケート

(賛同／どちらとも言えない／非賛同)

欠陥検出速度が向上したか

若手の育成に役立つか

手軽に学習可能か

アンケート結果

(賛同率)

欠陥検出速度が向上したか

30.8%

若手の育成に役立つか

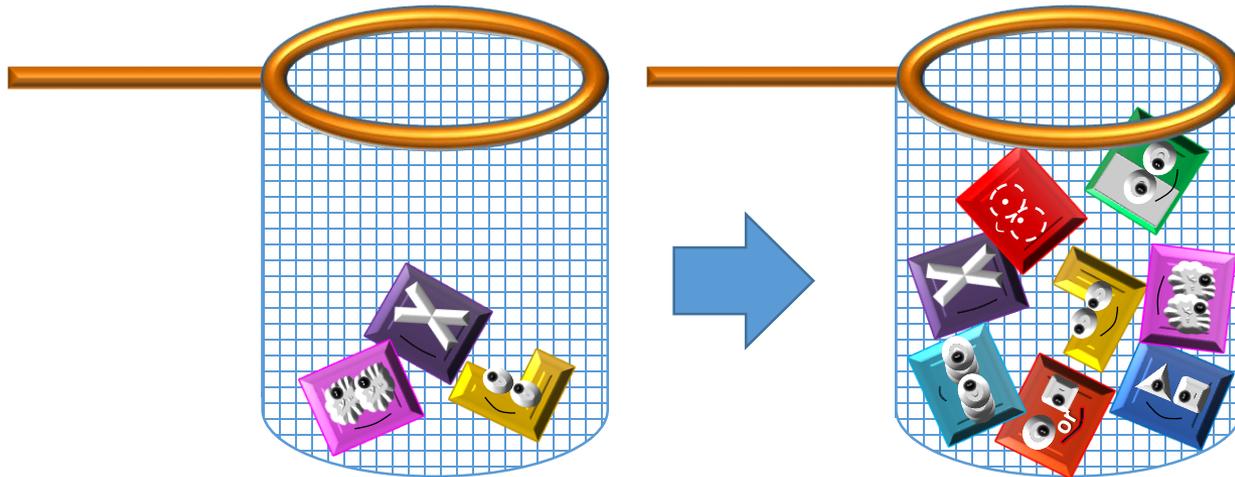
69.2%

手軽に学習可能か

84.6%

成果

- チョコ・トレの作成
学習範囲の欠陥パターンについては
欠陥検出速度・検出精度が向上する



いつでもどこでも手軽に学習できる
チョコ・トレ、
明日からやってみませんか



ご清聴ありがとうございました。

上級レビューア

レビューア道は
まだまだ続く...