

JaSST 2011 Tokyo
Lightning Talks

テストについての 疑問

2011.01.25

富士通周辺機(株) 田中 聖能



(自称) IT 芸人

富士通周辺機の

田中です



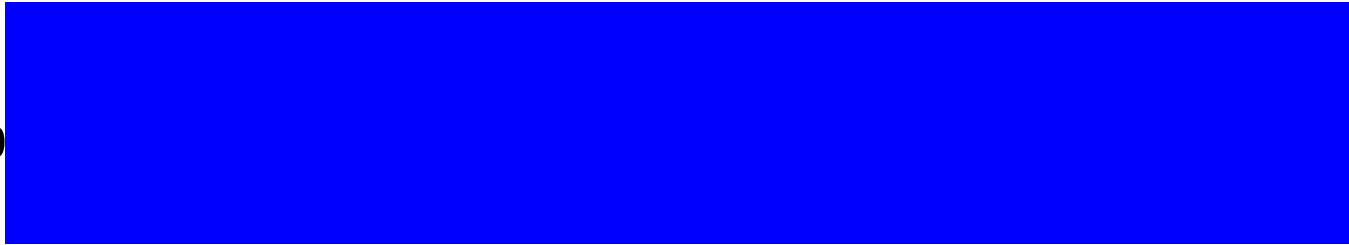
今回、私がみなさまに
お伝えしたいのは・・・

テストについての
疑問

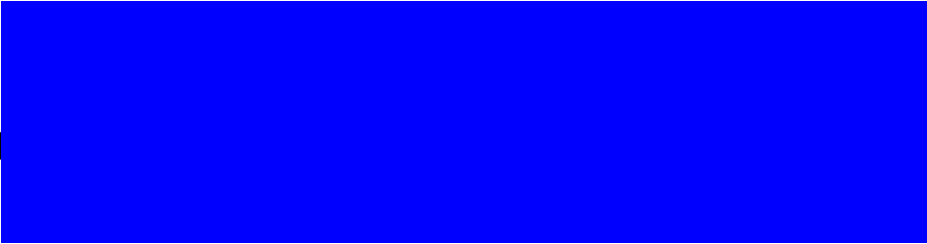


1. 信賴度成長曲線

2.



3.



4.



信頼度成長曲線

横軸 = 日数・工数・項目数

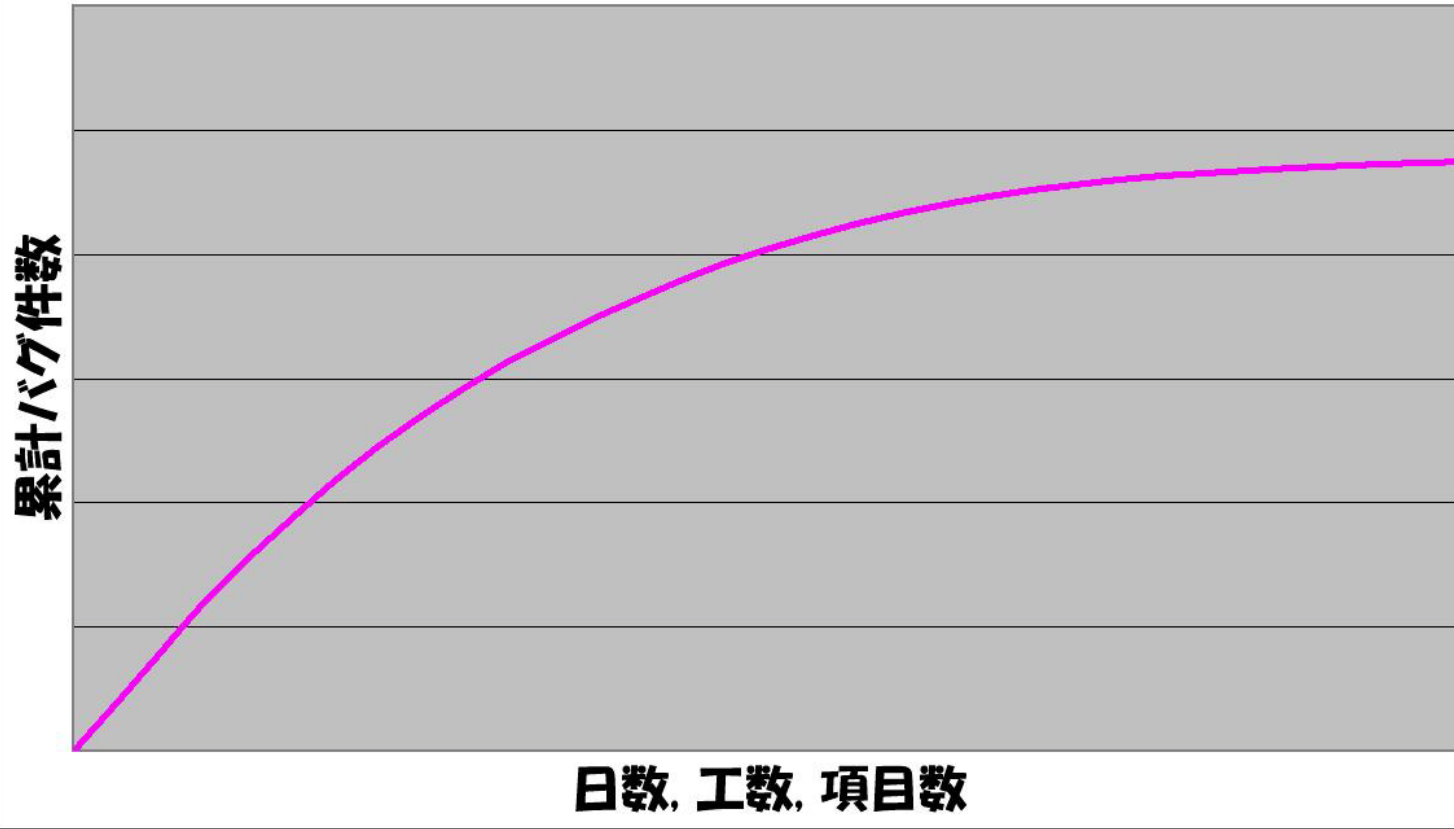
縦軸 = 累計バグ数

バグの収束状況を表す

・・・このことですが・・・



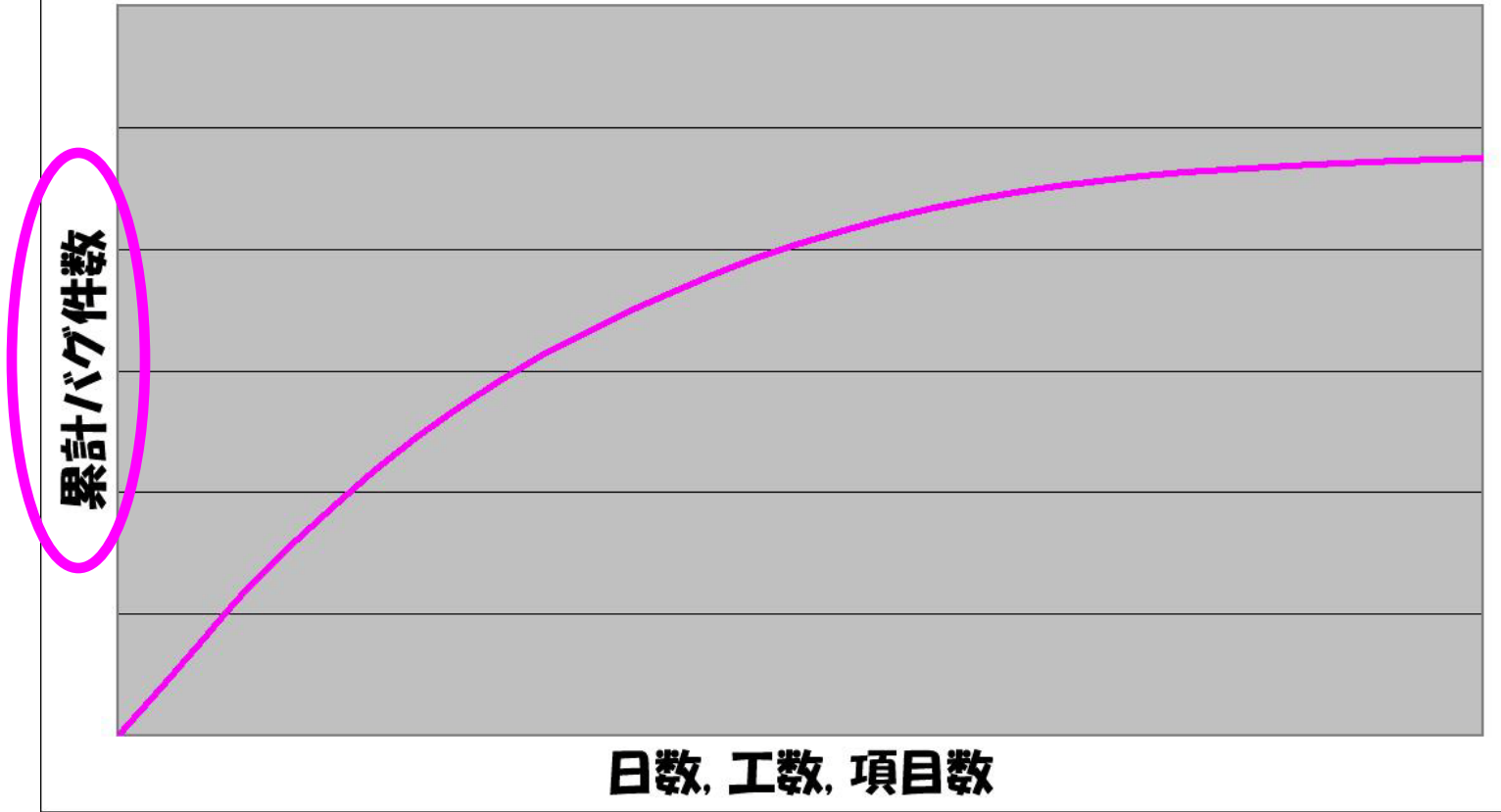
信頼度成長曲線



信頼度って・・・？



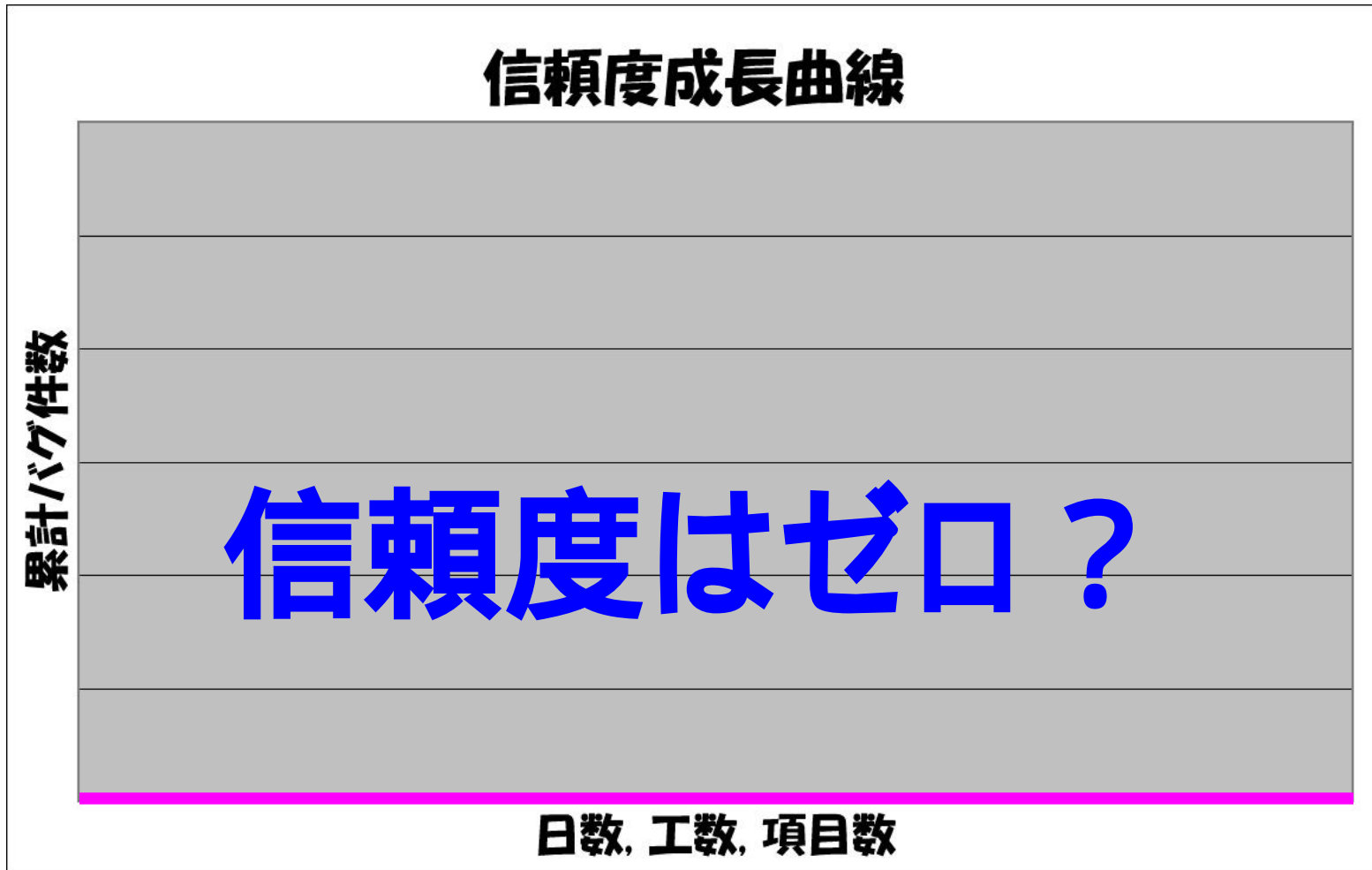
信頼度成長曲線



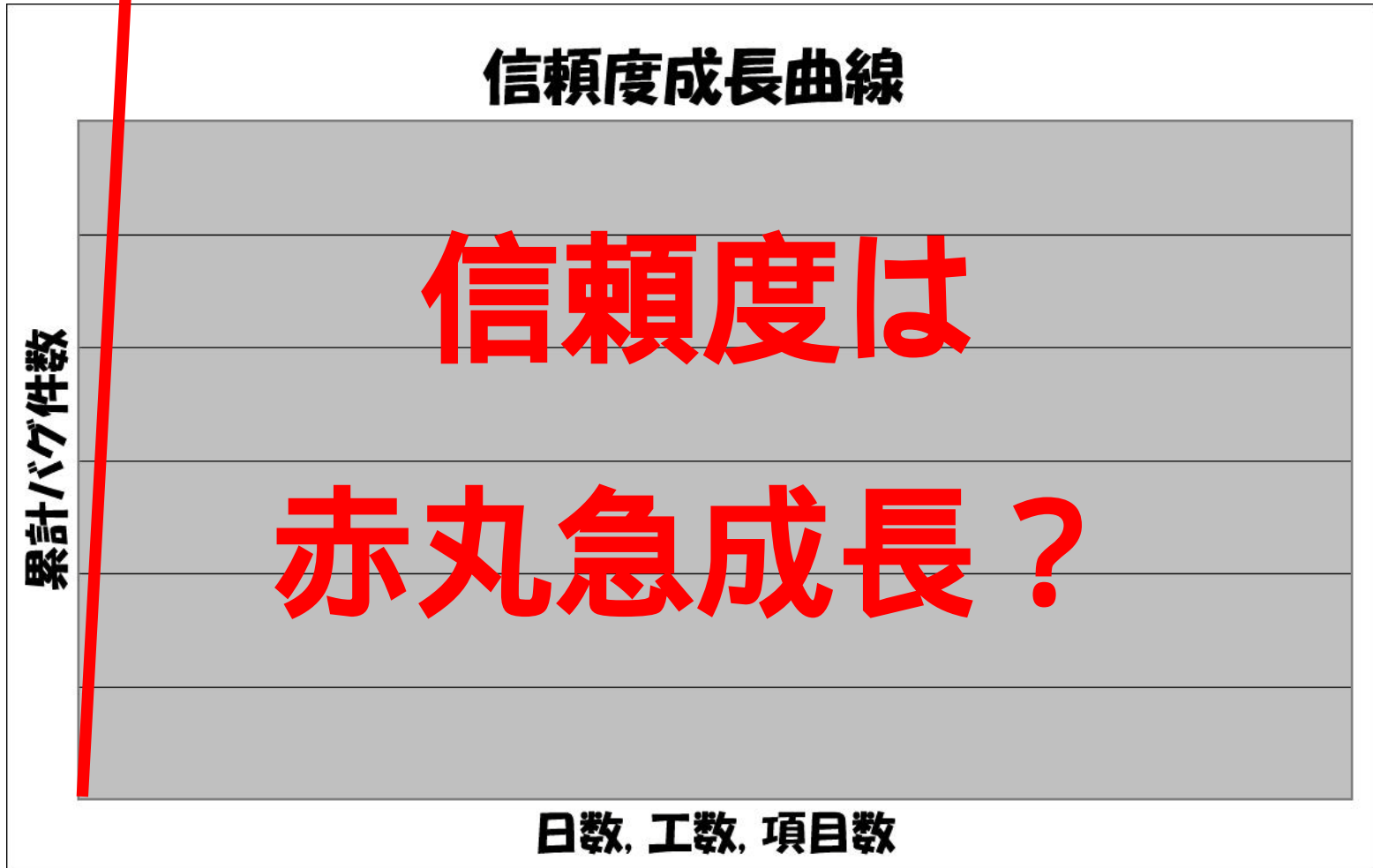
成長してるのは
バグ数では？



もし**完璧**なソフトを作れたら・・・



もし**最低**なソフトを作ったら・・・



回答 & コメント

募集しています！

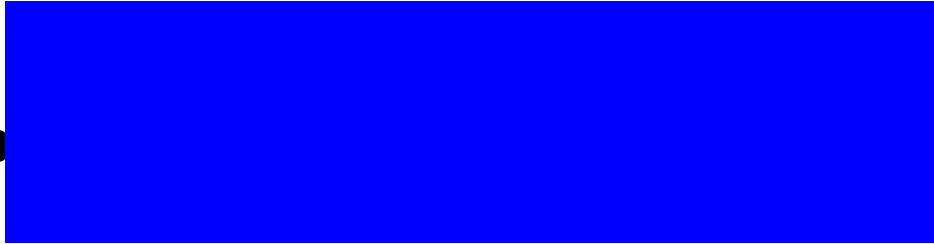
<m(_ _)m>



1 . 信賴度成長曲線

2 . 再現率・再現性

3 .



4 .



再現率・再現性

「再現率100%」

「必ず発生」

でも、再現しないのは
なぜ？



担当者に聞いてみた

「何回やったの？」と・・・

3回 少なすぎない？

1回 なんですとぉ！



では・・・

何回やれば

100%

と言えるのか？



回答 & コメント

募集しています！

<m(_ _)m>



1 . 信賴度成長曲線

2 . 再現率・再現性

3 . 重大障害

4 .



今日こそ早く帰宅して
JaSSTの資料作ろう！



朝まで飲むぞぉ～！

なぜ、そんな日に
限って発生する？



連休の前日

終電ギリギリ

帰宅してビール開けた直後

なぜ、そのタイミング
で電話が鳴る？



回答 & コメント

募集しています！

<m(_ _)m>



さて、前置きは
これくらいにして・・・

最大の疑問



1 . 信賴度成長曲線

2 . 再現率・再現性

3 . 重大障害

4 . ドキュメント



仕様書・テストケース

なぜ、ちゃんと
書けない？



本日、できれば実物を
公開したかったのですが

大人の事情

により部分的に・・・



たとえば仕様書・・・

判断結果がTRUEなら
処理を実行する

では、FALSEなら？



FALSEの場合・・・

を実行する？

何も実行しない？

を実行する？



たとえばテストケース・・・

**関数 が正常終了
することを確認する**

正常終了って？



正常終了って…

復帰値？

状態？

直感？



**正常終了の定義を
明確に定義して！**

ってお願いしたら

出てきたのは・・・



関数がフリーズ
しないことを確認する

こっちがフリーズする
っちゅうねんっ！



仕様書

2通り以上の意味に解釈
される恐れがないこと

テストケース

いつ・誰が・何回やっても
同じ結果になること



何度指摘しても・・・

書けない！

どうすれば書ける
ようになるのか？



回答 & コメント

募集しています！

<m(_ _)m>



実は・・・

身の回りにも

同じような例が

たくさん存在する



喫煙は、あなたにとって心筋
梗塞の危険性を高めます。
疫学的な推計によると、喫煙者
は心筋梗塞により死亡する危険
性が非喫煙者に比べて約1.7倍
高くなります。

(詳細については、厚生労働省のホーム
ページ [www.mhlw.go.jp/topics/
tobacco/main.html](http://www.mhlw.go.jp/topics/tobacco/main.html) をご参照ください。)



喫煙は、あなたにとって心筋梗塞の危険性を高めます。
疫学的な推計によると、喫煙者は心筋梗塞により死亡する危険性が非喫煙者に比べて**約1.7倍**高くなります。



約1.7倍高くなります

って、元が10なら

$$10 + (10 \times 1.7) = 27$$

$$10 \times 1.7 = 17$$

どっちやねんっ！



たばこの煙は、あなたの周りの人、特に乳幼児、子供、お年寄りなどの健康に悪影響を及ぼします。喫煙の際には、周りの人の迷惑にならないように注意しましょう。



たばこの煙は、**あなた**
の周りの人、特に乳幼
児、子供、お年寄りな
どの**健康に悪影響**を
及ぼします。喫煙の際
には、周りの人の迷惑
にならないように注意
しましょう。



周りの人には悪影響

では、本人には・・・

影響ある・ない？

どっちやねんっ！



喫煙は、あなたにとって肺気腫を悪化させる危険性を高めます。

(詳細については、厚生労働省のホームページ www.mhlw.go.jp/topics/tobacco/main.html をご参照ください。)



喫煙は、あなたに
とって肺気腫を悪化
させる危険性を高め
ます。



悪化させる危険性

悪化 = 悪くなること

肺気腫じゃない人は？

どうなるねんっ！



電車などのアナウンス
禁煙にご協力ください

吸う人はいない

吸ってはダメ？

拒否できない？



では、同じように

赤い羽根共同募金に
ご協力ください

も**拒否**できない？



・・・と、いうように
身の回りにも

ツッコミどころが

たくさんある



こんなことを
ずっと考えてたら
ドキュメント不備が
見えてくる・・・



でも・・・
疲れ
嫌われる
友達減る



あまり

オススメ

しません



信頼度成長曲線

再現率 100%

タバコの箱

赤い羽根共同募金



これらを見かけたら、

そういえばJaSSTで
変な関西人いたな～

と、思い出して

いただければ・・・



終

ご静聴ありがとうございました

