

～ 2018 LPB Developers Workshop ～
如何にLPB Formatを検証するか？

2018/09/07

東芝セミコンダクター&ストレージ（株） 青木 孝哲
（株）ジェム・デザイン・テクノロジーズ 村田 洋

LPB

Spara /SpiceモデルをCFormat
でWrapして公開できませんか？

OK

in

CFormatのどの部分が必要なの？
なんか沢山あってよくわからない

in

作ったCFormatは、どうやってテストす
れば良いの？

in

LPB

え？

【課題】 LPBを使おうとするユーザにとって…

- 仕様が大きくなりすぎて目的に必要な部分が分
かりにくい
- LPB Formatが正しいことを確認する術がない

LPB

mさんのCFormatのテストに協力
してください…

OK

Z

A

E

で、どうやって？

Z

A

E

LPB

え？

【課題】 LPBを普及させたいJEITAにとって…

- LPB Formatが正しいことを確認する術を決めてなかった…

何かのGFormatとCFormatを組み合わせ
て解析出るか試したら？

E

なぜか解析できないよ

E

LPB

CFormatもGFormatも問題ないよ

うちのツールでは問題ないよ

A

うちも

Z

組み合わせると、おかしくなるみたいだ

E

LPB

え？

【課題】 LPBをテスト担当にとって…

- ツールの相性はテストできるのか？
- JEITA自身はツールを持っていないが、どうやって検証するのか？

【課題】 LPBを使おうとするユーザにとって…

- 仕様が大きくなりすぎて目的に必要な部分が分かりにくい
- LPB Formatが正しいことを確認する術がない

【課題】 LPBを普及させたいJEITAにとって…

- LPB Formatが正しいことを確認する術を決めてなかった…

【課題】 LPBをテストする担当に手っとならぬ…

- ツールの相性はテストできるのか？
- JEITA自身はツールを持っていないが、どうやって検証するのか

仕事で使うには心細いな・・・

如何にLPB Formatを検証するか？

LPB Formatを検証する仕組みが必要

- 社内で閉じて使うのなら特別な検証は不必要でも社外で流通させるなら、何らかの検証手段が必要

JEITA参加企業は...

- お互いにツールとデータを出し合って共同で検証する
- 検証の手段とKnowHowを蓄積する

JEITAの参加していない企業はどうするの？

JEITAに参加していない企業のほうが多くない？

普及のためには、そっちを考えないとダメじゃないの

如何にLPB Formatを検証するか？ (cont.)

誰が検証するのか？

- JEITAがやる！

本業にでもしない限り無理でしょう

有料にして認証にするの？

そこまでして使いたいユーザも居ないでしょう

**検証は必要だが義務にはしたくない
検証であって認証ではない**

ユーザ自身が検証できないと現実的ではない

如何にLPB Formatを検証するか？ (cont.)

JEITA参加企業は...

- お互いにツールとデータを出し合って共同で検証する
- 最終的に、蓄積した検証の手段とKnow Howを一般公開する

JEITAに参加していない企業にとって...

- JEITAが公開した方法で自分たちで検証するための情報交換の場が必要
- LPBに関して相談できる窓口が必要

現時点で公開できる検証手段

- Vendorツールの相性問題を検証する手段は整理できてない
- 現時点で公開可能なのは、Formatの構文チェックのみ

【構文チェッカー】

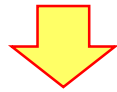
- ① LPB Design-Kit (Format checker)
 - XSDによる構文チェック、表面的な検証
 - ソースコードが公開されているのでカスタマイズ可能
- ② Gem View
 - 構文だけではなく、参照関係もチェック可能
 - バイナリーで供給なのでカスタマイズはできない

まだまだ、検証手段としては不足している

理想的な検証環境は？

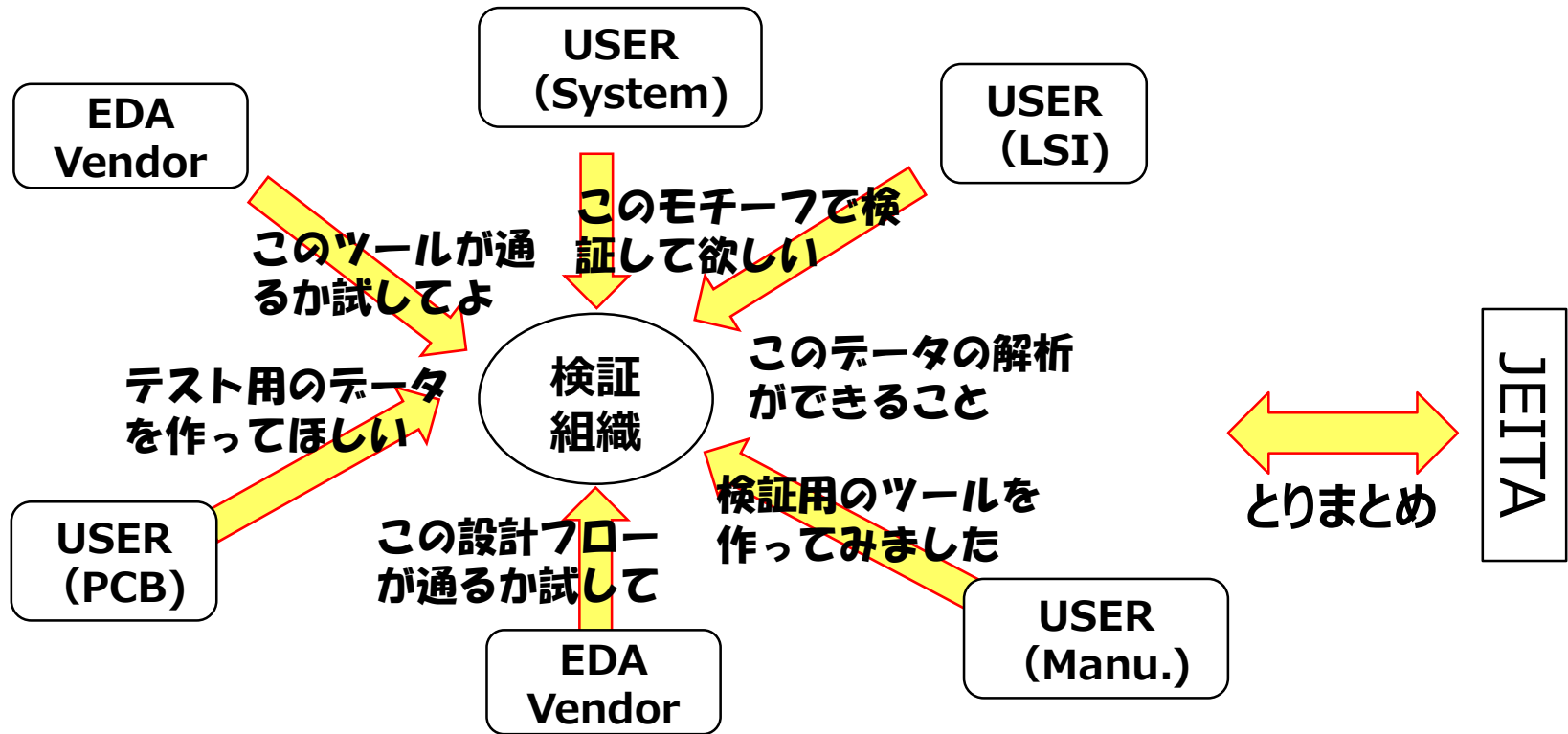
検証ツール、データ、結果の共有が必要

- JEITAでは全ての検証をやり切れない



- LPB Formatの作り手が自力で検証するしかない
- そのためには、情報、ツール、データ、検証結果を共有する仕組みが必要

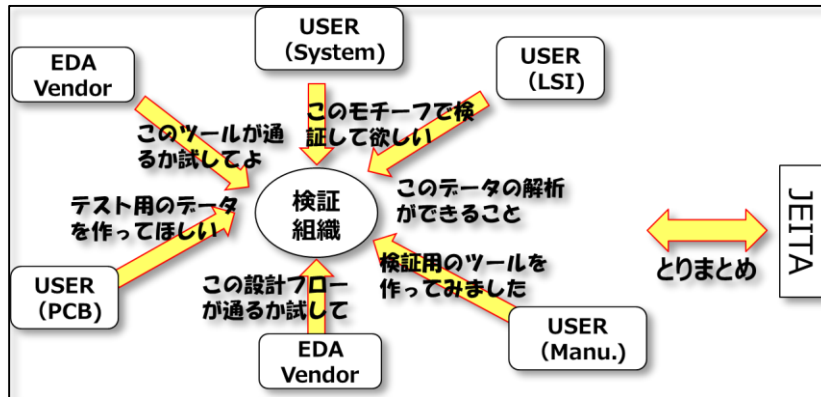
理想的な検証環境は？ (cont.)



ユーザ会 (LPB Forum)

- Formatの検証方法の共有、データ・ツールの共有、検証結果の共有

理想的な検証環境は？ (cont.)



こんな、枠組みだけ作ってやりませんか？と、言っても乗ってこないよ

実績の無い、得体のしれないものに近寄ってくるものはいない

- Golden sampleの実験や村田製作所のフォーマットの検証で、色々な問題が発生して解決してきました。
- しかし、それはCLOSEな場でやってきました。
- これからは、それをOPENな場でやりませんか？