半導体＆システム設計技術委員会
LPB相互設計SC）LPB相互設計・認証WG）

LPB教育・認証TG
2020年度活動報告

2021.3.26

Copyright© JEITA SD-TC All Rights Reserved 2020-2021

独占禁止法遵守宣言書

一般社団法人 電子情報技術産業協会　半導体部会

「事業者団体の活動に関する独占禁止法上の指針」(平成7年10月30日付公表、平成18年1月4日付改定 、公正取引委員会通達)に基づき、独占禁止法(私的独占の禁止及び公正取引の確保に関する法律(昭和22年法律第54号)) 第8条第1項の、事業者団体の禁止事項に抵触しないよう、当協会活動を行っていくことを宣言する。

[独占禁止法上の禁止事項]

1. 一定の取引分野(市場)における競争を実質的に制限すること(価格の決定・維持・引上げ又は数量の制限、顧客・販路、設備等の制限、新規事業者の参入制限等)
2. 不当な取引制限又は不公正な取引方法に該当する事項を内容とする国際的協定又は国際的契約をすること(国際的な価格決定協定や市場分割協定等の締結)
3. 一定の事業分野における現在又は将来の企業数を制限すること(新たな事業者の参入阻止又は既存事業者の排除)
4. 会員企業の機能又は活動を不当に制限すること(会員企業の事業活動の制限)
5. 企業に不公正な取引方法に該当する行為をさせるようにすること(取引拒絶、差別取扱い、排他条件付取引、拘束条件付取引、競争者に対する取引妨害等を行うよう強制又は働きかけること)

マスコミとの接触に関する行動指針

部会はマスコミを積極的に活用するが、細心の注意を要する事項であり、しかるべき手続きなくマスコミ関係者と接触することは、極力慎まなければならない。

Copyright© JEITA SD-TC All Rights Reserved 2019-2020

2020年度活動サマリ

- 目的
  1. 業界（部品ベンダー・セット設計者・EDAベンダー）のLPBフォーマットに対する理解・習熟促進策を実施する。それにより設計環境間の円滑なデータ交換の実現を目指す。
     - 教育講座立案、資料作成
  2. 新たに見えてきた課題・設計手法に対応するべく、LPBフォーマットの次期バージョン策定に向けた準備、検討を行う。
     - IEEE2401-2019改訂に向けてのスケジュール策定
     - フォーマットに追加するべきアイテムの抽出

- 活動期間

  2020/5/8 ~ 2021/3/26

Copyright© JEITA SD-TC All Rights Reserved 2020-2021

2020年度活動サマリ

■ 活動内容

TG開催9回、のべ118名出席。主に次の2テーマについて活動した。

1. 教育資料公開スケジュール策定と、資料編纂、イベントでの発信

2. 次期バージョンに向けたスケジュール策定と、追加アイテムの検討

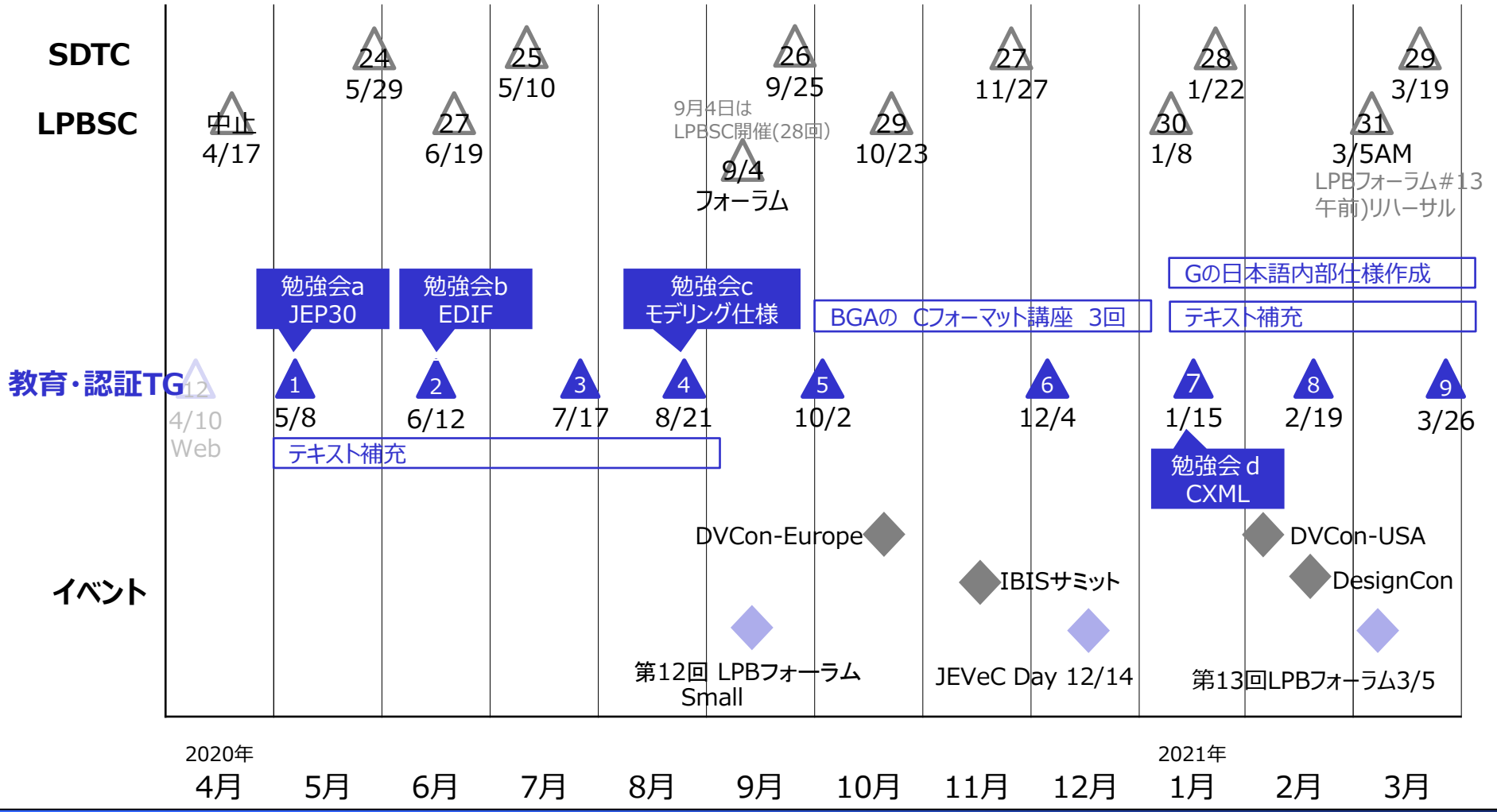
フォーマットへの追加アイテム候補と関連するテーマの勉強会４回（a~d）を含む。

a. JEDEC-JEP30 ・・・部品・モジュール情報流通関係
b. EDIFの現状、Intel社ISCFの特徴、など ・・・回路図関係
c. モデリングSCのシミュレーションモデル仕様書との連携、参照方法検討
d. JEDEC-JEP181（ECXML）・・・熱＆3Dモデル流通

Copyright© JEITA SD-TC All Rights Reserved 2020-2021

全体日程（2020年度）

■2020年度のイベント、教育・認証TG日程、TG開催日



Copyright© JEITA SD-TC All Rights Reserved 2020-2021

実績・成果物

■ 活動内容１に関して

➢ 教育テキスト編纂　・・・　講座4～10のテキストを作成した。

Web版　　https://jeita-sdtc.com/category/tutorial/

PDF版　　IntroductionOfCFormatV1.pdf

講座	テキスト表題	公開時期
1	LPBフォーマットとは	5月18日（前年度作成）
2	XML概要	5月18日（前年度作成）
3	チップコンデンサ（前編）	5月18日（前年度作成）
4	チップコンデンサ（後編）	6月11日
5	水晶振動子	7月13日
6	LPB　Format構文チェッカ	8月7日
7	MOSFET	9月3日
8	DDR3（前編）	10月14日
9	DDR3（後編）	11月11日
10	C Formatの新機能の紹介	12月10日

➢ G Formatの日本語内部仕様書（仮称）のドラフト

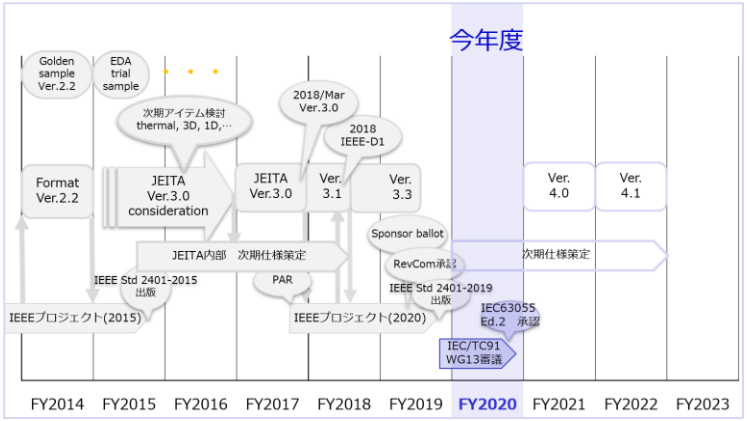
・・・　講座11以降で扱う内容に関係する。既に公開済みの内部仕様書Ver.3.3と同じ書式で作成している。

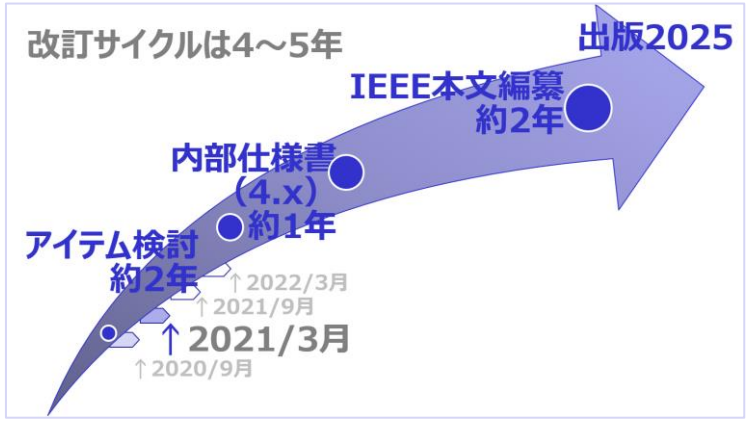
Copyright© JEITA SD-TC All Rights Reserved 2020-2021

実績・成果物

■ 活動内容２に関して

➢ IEEE 2401-2019の改定に向けたスケジュールを策定し、Webイベントで公表した。





➢ 次期追加アイテム候補を抽出した。

項番	アイテム	想定フォーマット
1	物理形状がないシンボルと、物理形状有り部品の接続図（≒回路図）を描くデータ。 Cフォーマットは物理形状・寸法を扱うので、別のフォーマットにする方向で検討する。	S（新）
2	基板材料、層構成を検討するとき、コストも考慮するパラメータ。	R
3	品質要件、信頼性の情報を扱う（サプライチェーンを意識） • 電子デバイスモデルSCのシミュレーションモデル仕様書との連携は、JEITA-ID(仮)による参照パラメータを持つ方針。	C
4	電磁界シミュレーション用の情報拡充。 • ICEM-RE、ICIM-RIを意識してソケットの向き（アンテナの向き）を扱う。 • ICIM-CPIのESDガン波形、victimの誤動作モデルを参照する。	C

Copyright© JEITA SD-TC All Rights Reserved 2020-2021

実績・成果物

■ 活動内容1・２共通

次の発表を行った。全てWebイベント。

1. 「LPBフォーマット国際標準改定・普及・教育活動について」
   2020年9月11日　第12回LPBフォーラム（JEITA）

2. 「LPB相互設計で設計最適化を実現！」（公演＆パネル展示）
   2020年12月14日　JEVeC DAY 2020 Online（日本EDAベンチャー連絡会主催）

3. 「LPBフォーマット国際標準改定・普及・教育活動について」
   2021年３月５日　第13回LPBフォーラム（JEITA）

Copyright© JEITA SD-TC All Rights Reserved 2020-2021

申送り事項

- 教育講座の整備・展開
  - G Formatの日本語内部仕様書　を完成する。
  - 講座11以降の編纂、実習データ等の作成が必要。 講座の公開再開は5月頃を見込んでいる
- 次期バージョンの準備
  - 例年9月開催のワークショップで、追加アイテムを入れたVer4.0案（たたき台）を出せるとよい

2018年	
1	
2	JEITA標準仕様 Ver.3.0 Fix
3	JEITA標準仕様 Ver.3.0 公開
4	
5	IEEE P2401 WG キックオフ
6	JEITA標準仕様 Ver.3.1 作成
7	Draft作成（1st）
8	
9	JEITA標準仕様 Ver.3.2 作成
10	
11	Draft作成（2nd）
12	

2019年	
1	JEITA標準仕様 Fix (Ver.3.2)
2	誤記・説明の修正
3	Draft作成（3rd）
4	コメントシート対応
5	Draft作成（4th）
6	Mondatory Editorial Coordination（＊1）
7	
8	Sponsor Ballot
9	
10	
11	IEEE Std 2401-2019 承認
12	JEITA標準仕様 Fix (Ver3.3) エディター最終修正

2020年	
1	IEEE Std 2401-2019 発行
2	
3	
4	
5	次期バージョン検討開始
6	
7	
8	
9	
10	
11	IEC63055 Ed2認定
12	

2021年	
1	
2	
3	LPBフォーマット リリース計画発表
4	
5	
6	
7	
8	
9	JEITA標準仕様Ver4.0案 (step1)
10	
11	
12	

2022年	
	JEITA IEEE2401-2025TG設立
2023年	
3	IEEE標準化提案（PAR）

Copyright© JEITA SD-TC All Rights Reserved 2020-2021