
半導体 & システム設計技術委員会
LPB相互設計SC) システムフロントローディングWG)

EMC設計実証TG 2021年度活動報告

FY 2022.11.25

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。

半導体 & システム設計技術委員会 2021

半導体 & システム設計技術委員会

期中終了TG

前期から同様の
TGが継続

新規発足

国際標準/企画-WG

IEEE-SA TG

DVConステアリングTG

LPB相互設計SC

LPB相互設計・認証WG

LPB ライブラ整備TG

LPB 教育・認証TG

IEEE2401改訂TG

広報 2020 TG

LPBフォーラム2021 TG

ワークショップ2021 TG

JEVeC Day2021TG

システムフロントローディングWG

フロントローディングTG

EMC設計実証TG

電源設計実証TG

MBSE研究会TG

EMC 設計実証TG 活動案

連携：JEITA 半導体EMC-SC、ESD研究会

- ✓ EMCフロントローディングに向けたLSIモデルの実証検討
- ✓ EMCの中には、EMI、イミュニティ、ESD、ノイズ干渉 等様々な問題があり、シミュレーションを行うには、それぞれ異なるモデルが必要になる。
- ✓ 様々なシミュレーションモデルが提案されているが、作成するにあり情報の入手性含め実現性の確認が必要なものがある

【2021年度 検討項目案】

- ・TLP試験から作成したICIM-CIモデル作成 【連携】半導体EMC-SC ⇒Pending
- ・差動信号線へのノイズ注入を想定したICIM-CIモデル作成 【連携】半導体EMC-SC
- ・近傍界放射解析の実証実験（ICEM-REモデル作成 等）

【2021年度 予算】

評価TEG

試作実験費 ¥700,000

EMC 設計実証TG 実績・成果物

ICIM-CI

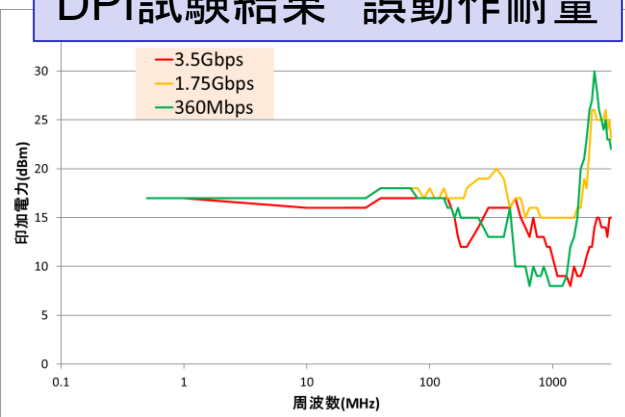
- ◆ SerDesの信号のイミュニティ性能評価方法を検討
- ◆ DPI試験用基板を作成
- ◆ SerDesの信号へのDPI試験実施
- ◆ SerDesのイミュニティモデル作成

LPBForumにおいて成果発表

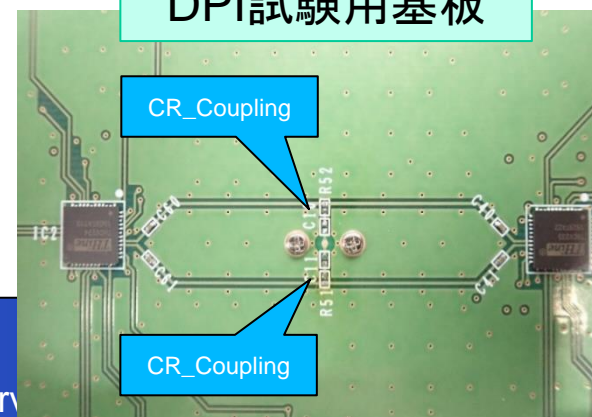
発表資料は以下を参照

[「SerDesのイミュニティモデルとその活用」](#)

DPI試験結果 誤動作耐量



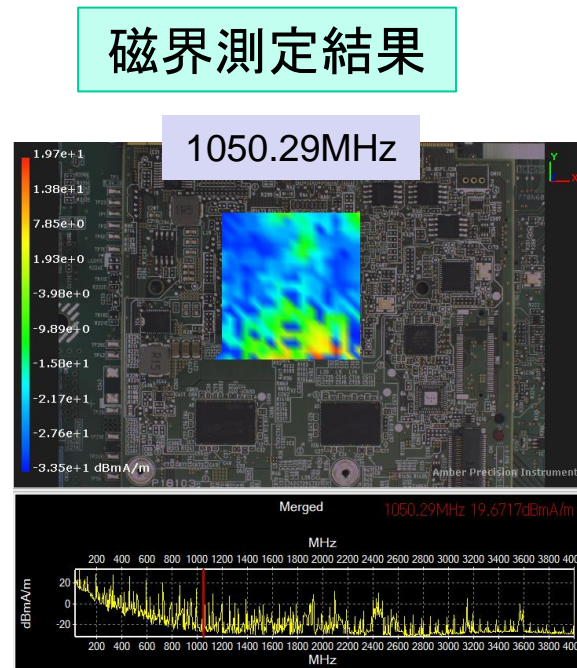
DPI試験用基板



EMC 設計実証TG 実績・成果物

ICEM-RE

- ◆ CSi様の御協力の下、近磁界プローブによる実測実施
- ◆ 磁界測定データのシミュレータへの取り込み



EMC 設計実証TG 次期送り事項

ICIM-CI

- ◆ モデルの精度向上／半導体ベンダー様とのモデル提供に関する課題などディスカッション
- ◆ フロントローディングを実現するイミュニティーモデルを検討

ICEM-RE

- ◆ 具体的なユースケースの作成