

半導体システムソリューション技術委員会
半導体 & システム開発技術SC
システムフロントローディングWG

EMC設計実証TG 2023年度活動報告

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。

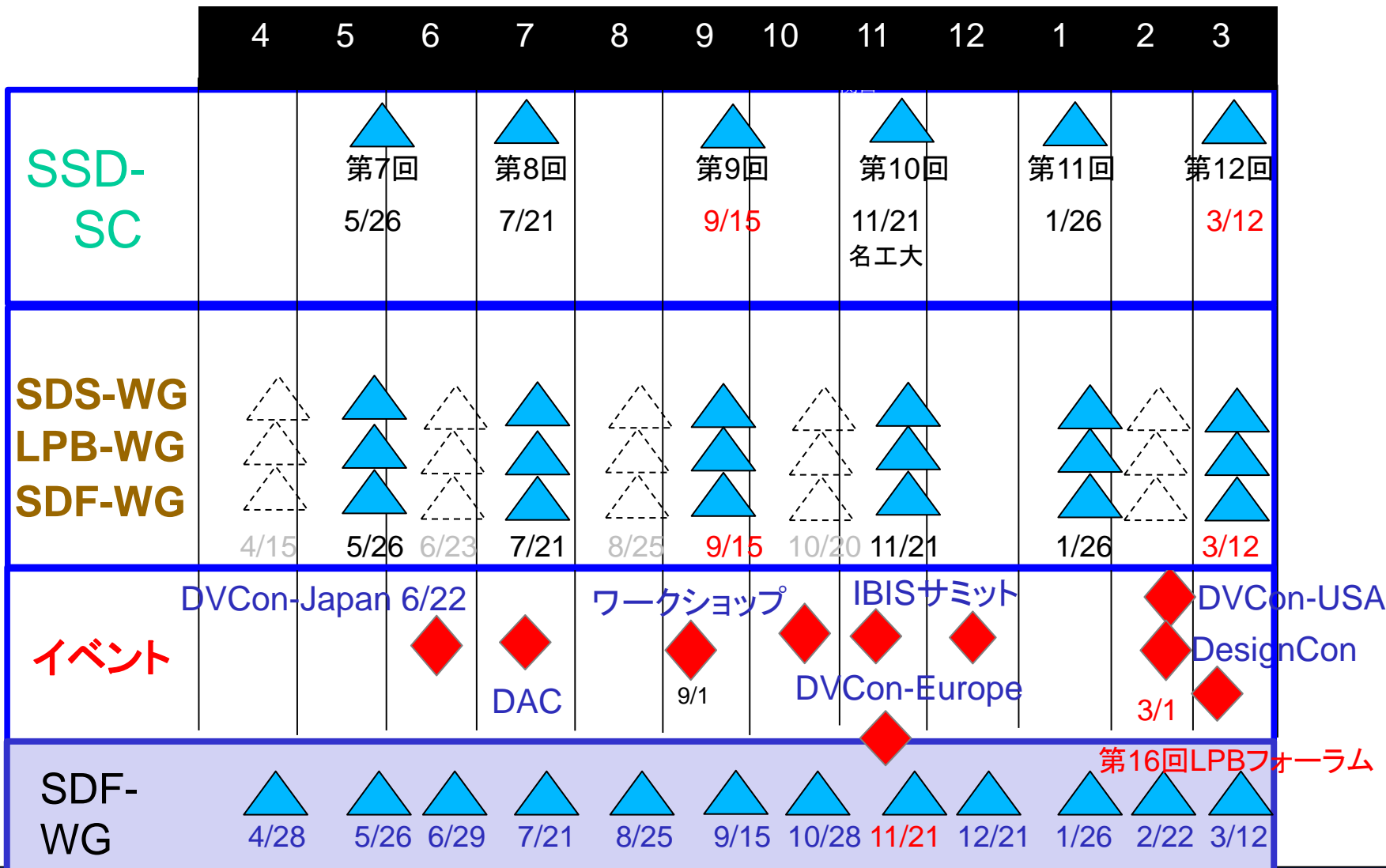
[独占禁止法上の禁止事項]

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。

2023年半導体&システム開発技術SC計画



2023年度 SC/WG/TG構成

半導体 & システム開発設計技術SC

半導体設計標準WG

IEEE-SA TG

DVConステアリングTG

期中終了TG

前期から同様のTGが継続

新規発足

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2022 TG

ワークショップ2022 TG

JEVeC Day2022TG

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

MBSE研究会TG

EMC設計実証 TG

電源設計実証 TG

EMC設計実証TG

【目的】EMCのフロントローディングを具現化しJEITAのフロントローディングスタイルを提案する

【2023年の取り組み】

- 1) EMCフロントローディング情報収集と整理
- 2) EMCフロントローディング実証題材検討
- 3) MBSE手法によるEMC検証シーンの明確化⇒モデル要件の明確化
- 4) EMC解析と実測の相関検証(実測を担当)

【2023年度の成果物】

EMCモデルの活用シーン MBSEフローで改善が見える化

EMCモデルの実証ターゲット JEITAのEMC評価標準

EMCモデルの提案(電源設計実証TGのOUTPUT) JEITAのEMC標準モデル

【日程】

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
SC WG			▽5/26		▽7/21		▽9/15 workshop		▽11/21		▽1/26	▽3/1 Forum ▽3/12	
		▽4/28	▽5/26	▽6/29	▽7/21	▽8/25	▽9/15	▽10/26	▽11/30	▽12/21	▽1/26	▽2/22	▽3/12
1) 情報整理			EMCフロントローディングの情報整理										
2) モチーフ検討			日清紡その他モデル提供可能なモチーフ探索										
3) EMC検証シーン			検証シーンに特化したMBSEフローの作成										
				EMCモデル要件明確化									
4) 相関検証						新モチーフの実測		解析との相関					
			Rohmモチーフの放射エミッション解析										

EMC設計実証TG 2023年度成果

【上期の成果】

◆ 日清紡様とモデルの作成について議論

半導体EMC-SCで DCDCConv. R1275の等価性検証を実施するので、EMIシミュレーションの実現に向けたSSDSCとのコラボも実現できないか議論

日清紡様でDCDCConv.のEMI検証モデルを作成いただき、JEITA(SSDSC)側で実測、解析を実施しモデルの検証と改善を行う分担を提案

日清紡様では、過去にEMIモデルの検証を実施したが実測と解析の乖離があり一時中断した経緯がある。

今回は半導体EMC-SCでの等価性検証をメインに進めたいとのことなので、EMIモデルの検証についてはあきらめる。

EMCへのモチベーションをメーカー様に理解していただくにはどうすればよいか？JEITAとしての課題。

EMC設計実証TG 2023年度成果

【下期の成果】

◆ EMC設計実証TG & 電源設計実証TGとして活動

〈LPBForumでの発表〉→ [資料はこちらからご参照ください](#)

EOLへの対応を前提としたEMI検証のフロントローディングの姿

EMI検証モデルの先行論文

JEITAの考えるEMI検証モデル

EMC設計実証TG 2024年度への申し送り

◆ EMC設計実証TG & 電源設計実証TGとして活動

来期は、フォーラムで示したJEITAの考えるEMI検証モデルを実際に作成し
実測との比較を行う。

- ・フロントローディングの姿のブラッシュアップ
- ・解析モデルの作成
- ・解析モデルの検証

