

アポロ技研:シミュレーション業務実績表

※'09年10月以前及び一部のSIM案件を省いて記載しております。

No.	実施期間	種別	製品種別	備考
683	'16.08	SI	車載装置	SERDES 28Gbps 信号
682	'16.07	SI/PI/EMC	映像装置	DDR3(800)/IRドロップ(DC)/Zoin解析/電源プレーン共振解析・EMIチェック
681	'16.07	不具合対策 PI	通信装置	Zoin解析(DDR3動作不良:ターゲットZo:難易度大)
672	'16.07	SI	通信制御装置	PCIe-Gen3(8Gbps)/TDR検証・Sパラ(クロストーク検証含む)コネクタ部最適化
669	'16.06	SI	通信制御装置	DDR3(1066)/高速差動11種(10Gbps/5Gbps混在含む)
668	'16.06	不具合解析 PI/熱	モバイル通信装置	IRドロップ(DC)検証/Zoin解析(LPDDR2系1.2V電源)
667	'16.06	不具合解析 EMC	車載装置	電源プレーン共振解析検証(電源及びGNDの400M~450MHz放射ノイズ特性の確認)
665	'16.06	SI	計測機器・車載装置	FPGA1 ↔ DDR3 x 5 (ECC有) 全ライン(DDR3(1600))
664	'16.05	SI	映像装置	DDR3(1600) HSPICE
663	'16.05	SI/PI/EMC	通信制御装置・評価基	DDR3(1066)/IRドロップ(DC)/Zoin解析/電源プレーン共振解析検証
660	'16.04	不具合解析 PI	通信制御装置	1.8V電源で不具合。47uFコンデンサの実装・未実装で特性比較。Artix-7
659	'16.04	SI	車載装置	DDR3(1600)ディレイ確認
657	'16.03	SI	医療機器	波形確認(3.125Gbpsライン(4ペア)、マルチボード)
654	'16.03	SI	映像装置	SDI 12Gbps、FPGA-Cable Driver、Cable Driver-Connector
652	'16.03	SI/PI	AV機器	HDMI Tx、PCIe Gen2(HSPICE)、DDR3(2133)/IRドロップ(DC)検証
651	'16.03	不具合解析	制御装置	EMIチェック/AW設計見直しコンサル
647	'16.03	熱SIM	車載装置	基板温度分布検証(25°C/60°C静止空間解析)
646	'16.02	SI	通信制御装置	DDR3(1333)種、Spiceモデル波形確認USB3.0(5Gbps)、PCIe-Gen1
645	'16.02	SI/PI	制御装置	USB、DDR2、uPP、EMA/IRドロップ(DC)検証/Zoin検証、その他(コンデンサ削除検討)
644	'16.02	SI	通信装置	TDR検証・Sパラによる配線検証(クロストーク検証含む)PCIe-G3、コネクタ部最適化
643	'16.02	EMC	モーター制御機器	電源プレーン共振解析/EMIチェック検証
642	'16.02	EMC	車載装置	電源プレーン共振解析/EMIチェック検証
641	'16.02	熱SIM	車載装置	現行基板温度検証・①厚銅箔配線板 温度検証・②メタルコア配線板 温度検証・③メタルベース配線板 温度検証・④銅コインの埋め込み 温度検証・FETのSMD化 温度検証 等
640	'16.02	SI/PI	車載装置	FPGA-DDR3(1066)×4種FPGA異、LVDS(1Gbps)/IRドロップ(DC)検証
638	'16.01	PI/EMC	映像装置	IRドロップ(DC)検証/Zoin検証/源プレーン共振解析検証/EMIチェック検証
631	'16.01	PI/熱	通信機器	IRドロップ(DC)検証/基板温度検証、その他
630	'16.01	熱	映像装置	モーター制御基板の放熱器の検討
626	'16.01	PI/熱	車載装置	IRドロップ(DC)検証/Zoin検証 :0.9V-200A/150A その他(電流分布解析から温度上昇予測)
624	'15.12	PI/EMC	映像装置	Zoin検証/電源プレーン共振解析
620	'15.11	SI/PI	映像装置	DDR3(800)(A&B系2種)、HD-SDI(3Gbps)、IRドロップ(DC)検証/Zoin検証
619	'15.11	SI	医療機器	波形確認(3.125Gbpsライン(~4ペア程度)マルチボード)
617	'15.11	PI/EMC	映像装置	IRドロップ(DC)検証/Zoin検証/電源プレーン共振解析/EMIチェック検証
616	'15.11	PI/熱	通信機器	IRドロップ(DC)検証/基板温度検証、その他
613	'15.10	SI	映像装置	DDR3(1600)/タイミング検証(フライトタイム&スキュー):HSPICE
612	'15.10	SI	通信装置・評価基板	NAND(100MHzマルチボード)、DDR3(800:マルチボード)、SATA(Gen3:6Gbps)
611	'15.10	SI/PI/EMC	映像装置	6Gbps高速シリアル 8系統/Zoin検証/電源プレーン共振解析
610	'15.10	SI/PI/EMC	映像装置	DDR3(800-1:3構成)、HSMC(5Gbps)/IRドロップ(DC)検証/Zoin検証/ 電源プレーン共振解析/EMIチェック検証
609	'15.10	不具合解析 SI	計測機器・車載装置	FPGA1 ↔ DDR3(1600) x 5 (ECC有)
607	'15.10	SI	車載装置	Spara抽出、+eye波形(10Gbps×2系統:4レーン)
604	'15.09	SI/PI/EMC	制御装置	DDR2(800)他 /IRドロップ(DC)検証/Zoin検証/電源プレーン共振解析/EMIチェック検証
599	'15.09	PE/熱	通信機器	IRドロップ(DC)検証/基板温度検証
597	'15.09	PI	車載装置	IRドロップ(DC)検証/Zoin検証 :0.9V-200A/150A
591	'15.08	SI/PI	車載装置	6.25Gbps eye波形解析/Zoin検証
585	'15.06	SI/PI/EMC	印刷検査装置	USB、Etherのマルチボード解析、SDRAM+FROM/ IRドロップ(DC)検証/Zoin検証/電源プレーン共振解析/EMIチェック検証
584	'15.06	SI/PI/EMC	映像装置	DDR3(800)/Zoin検証/電源プレーン共振解析
582	'15.06	SI	通信制御装置	DDR3(1333)、Sパラメータ抽出:減衰、波形確認...DAC:10Gbps、 FPGA-OTP(~12Gbps)
580	'15.06	SI/PI	車載装置	FPGA出力端/EQCO受信端でのeye波形の確認/Zoin検証/各種Sパラ出力(FPGA、EQCO)
576	'15.05	SI	通信装置	PCIe-Gen3(8Gbps):Sパラ抽出、波形確認
570	'15.05	PI/EMC	映像装置	Zoin検証/電源プレーン共振解析
569	'15.05	SI	映像装置	HSPICEとIBIS波形比較検証:DDR3(1334)
567	'15.04	SI	通信制御装置	USB3.0 (eye波形&Sパラ抽出のロス含む)
564	'15.04	SI/PI/EMC	制御装置	DDR2(333)、PCIe-Gen2/IRドロップ(DC)検証/トランスファーインピーダンス検証/ 電源プレーン共振解析/EMIチェック検証
556	'15.03	SI	映像装置	HDMI2.0 Sパラ抽出、波形確認
555	'15.03	SI	映像装置	3G-SDI
554	'15.04	SI	通信制御装置	10Gbps信号、CPRI&その他信号
552	'15.03	SI/PI	評価基板	電圧降下(Virtex-7 15A(Max))、i.MX6U-DDR3(1:4)
548	'15.02	PI/EMC	通信制御装置	電圧降下・電源インピーダンス確認(kintex-7(6.6A Max))、電源プレーン共振
543	'15.02	PI	通信制御装置	不具合解析、電源インピーダンス確認
542	'15.02	SI	評価基板	DDR3/DDR3L(1066)1:4 T分岐、USB 3.0、Sパラメータ抽出(ADS) 配線インダクタ算出
535	'15.01	SI	PC周辺機器	SATA(6.0Gbps)不具合解析
533	'15.01	PI/EMC	通信制御装置	電圧降下、電源インピーダンス、電源プレーン共振解析
532	'15.01	SI	映像装置	DisplayPort (2.7Gbps) Re-Driver
530	'14.12	SI/PI	通信制御装置	電源パターンのIRドロップ検証、DDR3-800(4回路)、CLKライン30種 LVDSライン2種
526	'14.12	SI/PI/EMC	通信制御装置	DDR3-1333、PCIe(2.5Gbps)、電圧降下、電源インピーダンス確認、電源プレーン共振、EMIチェック
523	'14.12	SLEMC	映像装置	TMDS 6Gbps、EMIチェック&電源プレーン共振確認
521	'14.12	不具合解析 SI	通信制御装置	DDR3不具合解析
520	'14.11	SI	車載装置	DDR2メモリ載せ替え検討
507	'14.11	PI/EMC	AV機器	DDR3メモリ不具合解析、電源品質SIM、改版へのコンサルティング
505	'14.11	PI	部品性能	コンデンサの特性評価
503	'14.11	SLEMC	モーター制御機器	電源プレーン共振解析、EMIチェック、ノイズ低減サポート
500	'14.10	SI/PI	評価ボード	IRドロップ、Sパラ抽出
499	'14.10	SLEMC	産業機器	DDR3(800)1:1、EMIチェック&電源プレーン共振確認
498	'14.10	SI	車載装置	DCDCコンバータ 過渡解析(ADS)
497	'14.10	PI/EMC	車載装置	USB2.0.S-Flash、各CLK、プレーン共振、EMIチェック
492	'14.09	熱	車載装置	デバイス内部の熱解析

アポロ技研:シミュレーション業務実績表

※'09年10月以前及び一部のSIM案件を省いて記載しております。

No.	実施期間	種別	製品種別	備考
490	'1409	SI,EMC	通信制御装置	DDR3(800)1:2 T分岐、電源プレーン共振確認
488	'1409	SI,PI	映像装置	DDR4(2400)、IR-ドロップ、インプットZo
487	'1409	SI,PI	医療機器	DCDCコンバータ 過度解析(ADS)
486	'1409	SI,PI	車載装置	DCDCコンバータ 過度解析(ADS)
484	'1408	回路設計	治具	電源基板回路設計
480	'1408	SI,PI,熱	車載装置	熱解析、DCDCコンバータ 過度解析(ADS)
476	'1407	SI	通信装置	S/パラメータ抽出(ADS) M-PHY(5.8Gbps) PCIe(5Gbps) S21条件あり
475	'1407	SI	映像装置	CoaXPress(6.25Gbps) ジッタ対策(ADS) ドライバモデル提供無
473	'1407	SI,PI,EMC	車載装置	S-FROM(CLK 32MHz/DATA 16MHz)、電源プレーン共振解析、EMIチェック
468	'1406	不具合解析 EMC(PI)	車載装置	プレーン共振、電源不具合解析
466	'1405	SI	映像装置	DDR3(1200)1:2 Fly-by,DDR3-1333 Hostコントローラー側をHSPICEとしたDRAM 2種(IBIS)の波形比較
457	'1405	EMC	車載装置	7Gbps信号 S/パラ抽出(ADS) 放射電力解析(ADS) 電源プレーン共振確認
455	'1405	SI	評価基板	SATA 3Gbps
451	'1405	PI,EMC	映像装置	IR-ドロップ、インプットZo、EMIチェック
449	'1405	SI	映像装置	DDR3(1200)1:2 Fly-by,DDR3-1333 HSPICEとIBISのドライバーモデル比較
440	'1402	SI	通信制御装置	WAN 12.5Gbps、LAN 10Gbps(5Gbps&2.5Gbps)
438	'1402	SI	通信制御装置	DDR3(667)、USB3.0、PCIe(Gen1:2.5Gbps)、FPGA-Soc間差動420MHz
434	'1401	EMC	通信制御装置	光信号へのノイズ低減
432	'1401	熱	通信制御装置	基板の温度検証(シンプルモデル&詳細モデルにて)
430	'1312	SI,PI,EMC	AV機器	DDR2動作不具合解析→SI、IR-ドロップ&インプットZo、EMIチェック
423	'1311	SI	通信制御装置	PCIe(Gen2)の波形検証及びリターンロス規格への対応検証(Spara特性)
420	'1311	SI	通信制御装置	PCIe(Gen2:5Gbps/Gen1:2.5Gbps),SATA(1.5Gbps)
418	'1311	SI,PI,EMC	通信制御装置	不具合解析:トランスファー-Zo,プレーン共振確認、SI確認など
417	'1310	SI	通信制御装置	10G/5G/2.5Gbps eyeパターン&Spara抽出
416	'1310	熱	車載装置	熱解析(基板全体の温度上昇確認)
415	'1310	SI	車載装置	DDR3L(1600)
414	'1310	SI	通信制御装置	6.5G Serdes
413	'1312	PI	映像装置	電源品質確認検用基板の提案及びSIM確認(IR-ドロップ&インプットZo検証用)
412	'1312	SI	映像装置	製品要求を満たすハーネスの検討解析(測定用基板の提案及びSIM確認)
410	'1310	SI,PI	映像装置	DDR3(800)、インプットZo検証にてパソコン数を少なくする検証
405	'1309	SI	タブレット端末	LPDDR2(800)
403	'1311	SI,PI	通信制御装置	PCIe(Gen3:8GT/s),DDR3(800)、電源パターンのIRドロップ検証、
402	'1402	PI,EMC	映像装置	電源パターンのIRドロップ検証、インプットZo検証、電源プレーン共振確認
395	'1307	SI	通信制御装置	10Gbps、5Gbps、2.5Gbpsラインの信号品質検証
392	'1307	SI	車載装置	DDR3L-RS(1600):1.5V/1.35V
391	'1306	SI,EMC	通信制御装置	6.25Gbpsラインでの信号品質確認、及び電流分布と放射パターンの比較、プレーン共振確認
389	'1306	SI,PI,EMC	通信制御装置	電源パターンのIRドロップ検証、インプットZo検証、DDR2(266)他、電源プレーン共振確認、EMIチェック
383	'1305	EMC	通信制御装置	ノイズ可視化測定検証:客先(九州)にて測定対応
377	'1305	SI,PI,EMC	車載装置	電源パターンのIRドロップ検証、電源プレーン共振確認、DDR3(1066)
375	'1303	不具合解析 SI,PI	通信制御装置	メモリー系動作不具合検証-信号品質、クロストーク、電源インプットZo/共振/リップルなどの検証
374	'1303	SI,EMC	通信制御装置	光信号へのノイズ低減改版サポート
367	'1302	SI	通信制御装置	SATA(6Gbps)ケーブル含む IBIS-AMI
357	'1211	SI	車載装置	DDR3(677)、PCIe(2.5Gbps)、SATA(3Gbps)
352	'1207	SI,PI	AV機器	電源パターンIRドロップ検証、VidoBus&Audio系のSI解析
351	'1210~1303	SI	映像装置	PCIe(Gen2) 用ハーネス評価
350	'1210~1303	SI,PI	通信制御装置	電源パターンIRドロップ検証、LVDSライン他
348	'1209~10	SI,PI	通信制御装置	電源パターンIRドロップ検証、電源インプットZo検証、PCIe(Gen2)、DDR3-DIMM(1600)(HSPICE)
345	'1208	SI,PI	AV機器	電源パターンIRドロップ検証、DDR2(400)、LVDS他
341	'1207	PI	映像装置	電源パターンIRドロップ検証、DDR2-667、DVI、TMDS(1.6Gbps)、LVDSライン種 その他
338	'1206	SI	通信制御装置	PCIe(Gen1:1.25GHz)、DDR2DIMM(667)(HSPICE)
331	'1205	EMC	測定機器装置	ノイズ可視化測定→改版基板でのEMIチェック
330	'1205	EMC	無線通信機器	ノイズ可視化測定確認
324	'1203	SI	AV機器	V-by-One(1.485GHz)、LVDS
318	'1202	SI	通信制御装置	SYS-ReeSIM(6Gbps)-IBIS-AMIモデル
311	'1201	SI	映像装置	DVI(3.2Gbps)、USB2.0
310	'1201	SI	通信制御装置	DDR3(800)、PCIe(Gen2:2.5GHz)、SRIO(1.5625GHz/3.125Gbps)(HSPICE)
303	'1111	SI	AV機器	HDMI(1.485GHz)ライン不具合動作検討
291	'1109	SI,EMC	AV機器	DDR3(667)、V-by-One(1.485GHz)、電源プレーン共振
271	'1106	SI	映像装置	HSSI信号(3.125Gbps)ハイスピードシリアル伝送ライン
261	'1104	SI	車載装置	DDR3(800) & Ex-Bus
258	'1103	SI,EMC	車載装置	SATA(Gen1)、USB2.0+EMIチェック&電源プレーン共振
254	'1102	SI	映像装置	DDR3(1600)タイミング確認(HSPICE)
253	'1102	EMC	通信装置	ノイズ可視化確認及び対策提案
248	'1101	SI,EMC	AV機器	ノイズ可視化測定→改版箇所の特定&SI-SIM&EMIチェック&電源プレーン共振確認
231	'1008	EMC	映像装置	ノイズ可視化測定でのノイズ放射確認
228	'1008	EMC	通信制御装置	他社基板のノイズ可視化測定→改版でのEMIチェック&電源プレーン共振確認
226	'1008	SI	通信制御装置	FC-8Gbps(4GHz)+PCIe(Gen1:1.25GHz)(HSPICE)
225	'1008	SI,EMC	映像装置	SATAラインの動作不具合確認(HSPICE)+EMIチェック&電源プレーン共振
220	'1006	SI	映像装置	HDMI信号Gen1+EMIフィルタ有無でのSI波形(HSPICE)
218	'1006	SI,EMC	映像装置	ビデオ信号 SI+EMIチェック&電源プレーン共振
207	'1004	SI,EMC	通信制御装置	SATA(Gen1&2)、PCIe(Gen1:1.25GHz)、USB+EMIチェック&電源プレーン共振
204	'1004	EMI	AV機器	他社設計基板と他社改版基板&アポロ設計基板でのEMI特性確認(ノイズ可視化装置での実測)
203	'1004	SI,EMC	AV機器	現行基板(他社設計)とアポロ設計基板でのSI波形+高調波&EMIチェック比較
202	'1004	SI	AV機器	DDR3-1対3構成(1333) eye確認&タイミング確認
199	'1003	SI,EMC	AV機器	他社設計基板2種)でのSI-EMI比較
196	'1002	SI,EMC	AV機器	現行基板(他社設計)とアポロ設計基板でのEMI比較
185	'10.03	SI	通信制御装置	DDR2(333)、HDMI(1.5G) その他多種多様の伝送線路解析(HSPICE)
180	'09.10	SI	通信制御装置	2.45GHz信号のeye Pattern検証(HSPICE)