



本社：〒160-8366
東京都新宿区西新宿 6 丁目 24 番 1 号
西新宿三井ビルディング

報告書番号：PCN#20120323000
2012 年 3 月 27 日

お客様各位

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社
営業・技術本部 カスタマドキュメント
マネージャ 牧 達郎 (牧)

HVAL/HPA C21/C24/C40 プロセス 一部製品 前処理サイト変更のご案内

拝啓 貴社益々ご清栄の事とお喜び申し上げます。平素は弊社製品のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。さて、標題の件につきましてご連絡させていただきます。ご査収の程、宜しくお願い申し上げます。

既にご存知のように、6 インチウェーハ前処理サイト、弊社日出工場及びヒューストン工場の閉鎖について、本年 1 月に報告させていただきました。本移行対象製品に関する変更通知は、今後数週間に渡り、プロセステクノロジー毎に段階的に行われます。本変更通知は、代替前処理サイトへの C21/C24/C40 プロセス対象製品移行に関する連絡になります。変更の詳細は、次頁以降をご参照下さい。

お客様におかれましては、本通知発行日後、**30 日**以内に通知確認のご連絡をお願いいたします。また、30 日以内にご連絡が無い場合には、本変更をご承認いただけたものと判断させていただきます。変更品評価用サンプルもしくは追加データご入用の場合には、現行前処理サイト閉鎖までに新前処理サイト製品のご評価を完了いただけますように、本通知発行日後 30 日以内にご依頼をお願いいたします。

変更品の出荷につきましては、お客様との早期変更実施の個別契約を締結している場合を除いては、本通知発行日より **90 日**以降に予定いたしております。この通知期間は、弊社品質標準に基づいております。

本通知は、いかなる製品の製造終了に関する状況を変更するものではありません。既に製造終了の連絡をさせていただいている場合には、本通知によって、既通知の最終受注日及び最終出荷日が延長されることはありません。

本通知は、通知日前 24 ヶ月以内に本変更対象製品をご購入いただいたお客様に連絡させていただいております。

尚、変更時期につきましては、在庫状況により異なりますので、担当営業にお問い合わせ下さい。また、ご不明な点、ご質問等がございましたら、担当営業或いはpcn_tij@list.ti.comにお問い合わせ下さい。

以上

変更概要

通知タイプ	☐ Initial notice (Plan)		☒ Final notice	
変更概要	Design/Specification	☐ Design	☐ Electrical	☐ Mechanical
	☒ Wafer Fab	☒ Site	☐ Process	☐ Material
	Wafer Bump	☐ Site	☐ Process	☐ Material
	Assembly	☐ Site	☐ Process	☐ Material
	Test	☐ Site	☐ Process	
	Others	☐ Packing/Shipping/Labeling	☐	-
変更内容	HVAL/HPA C21/C24/C40プロセス 一部製品 前処理サイト変更 現行 : TI-HFAB (Houston, 米国) 変更後: <u>TI-DFAB (Dallas, 米国)</u>			
対象製品	対象製品リスト参照			
変更時期	2013 年 2 月の出荷より予定しています。			
品質認定試験	☒ 計画		☐ 終了	
製品表示	☐ 変更無し		☒ 変更あり	
備考	-			

変更内容

内容:弊社 HVAL(ハイボリュームアナログロジック)/HPA(ハイパフォーマンスアナログ) C21/C24/C40 プロセス 一部製品の 前処理サイトについて、現行 TI-HFAB (Houston, 米国) サイトにおいて製造していますが、TI-HFAB サイト閉鎖による供給能力確保の為に、これに替えて、TI-DFAB (Dallas, 米国) サイトに変更します。尚、今回の変更で、製品についての互換性(寸法/公差), 外観, 動作特性, 品質, 信頼性への影響はありません。

変更内容

C21/C24/C40プロセス前処理サイト

ウェーハ径

現行

TI-HFAB (米国)

150 mm

変更後

TI-DFAB (米国)

200 mm

理由 : TI-HFAB サイト閉鎖による供給能力確保の為

対象製品リスト

対象製品名				
5962-8861901XA	PCA9538DBRG4	PCA9548ARGER	PCF8575CDB	TL16C550CIFNR
5962-8861901YA	PCA9538DGVR	PCA9548ARGERG4	PCF8575CDBE4	TL16C550CIFNRG4
5962-8861901ZA	PCA9538DGVRG4	PCA9554ADB	PCF8575CDBG4	TL16C550CIPT
5962-8861902XA	PCA9538DW	PCA9554ADBG4	PCF8575CDBQR	TL16C550CIPTG4
5962-8861902ZA	PCA9538DWG4	PCA9554ADBR	PCF8575CDBQRE4	TL16C550CIPTR
5962-9466902Q9D	PCA9538DWR	PCA9554ADBRG4	PCF8575CDBQRG4	TL16C550CIPTRG4
5962-9466902QXA	PCA9538DWRG4	PCA9554ADGVR	PCF8575CDBR	TL16C550CPFB
5962-9466902QXC	PCA9538PW	PCA9554ADGVRG4	PCF8575CDBRE4	TL16C550CPFBG4
5962-9466902QYC	PCA9538PWG4	PCA9554ADW	PCF8575CDBRG4	TL16C550CPFB-P
5962-9466903Q9D	PCA9538PWR	PCA9554ADWG4	PCF8575CDGVR	TL16C550CPFB-PG4
5962-9466903QXA	PCA9538PWRG4	PCA9554ADWR	PCF8575CDGVRE4	TL16C550CPFBR
5962-9466903QXC	PCA9539DB	PCA9554ADWRG4	PCF8575CDGVRG4	TL16C550CPFBRG4
5962-9466903QYC	PCA9539DBG4	PCA9554APW	PCF8575CDW	TL16C550CPT
5962-9466904QXA	PCA9539DBQR	PCA9554APWG4	PCF8575CDWE4	TL16C550CPTG4
5962-9466904QYC	PCA9539DBQRG4	PCA9554APWR	PCF8575CDWG4	TL16C550CPTR
5962-94B0509Q5A355	PCA9539DBR	PCA9554APWRG4	PCF8575CDWR	TL16C550CPTRG4
5962-94B0512Q4C409	PCA9539DBRG4	PCA9554ARGTR	PCF8575CDWRE4	TL16C552AFN
5962-96B0112Q6C413	PCA9539DGVR	PCA9554ARGTRG4	PCF8575CDWRG4	TL16C552AFNG4
5962-96B0112Q6C414	PCA9539DGVRG4	PCA9554ARGVR	PCF8575CPW	TL16C552AFNR
5962-9755001QXA	PCA9539DW	PCA9554ARGVRG4	PCF8575CPWE4	TL16C552AFNRG4

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

94B0509QC/3420	PCA9539DWG4	PCA9554DB	PCF8575CPWG4	TL16C552A1FN
CF99007GB	PCA9539DWR	PCA9554DBG4	PCF8575CPWR	TL16C552A1FNG4
CF99010HFHM	PCA9539DWRG4	PCA9554DBR	PCF8575CPWRE4	TL16C552AMHV
CF99011HFHM	PCA9539PW	PCA9554DBRG4	PCF8575CPWRG4	TL16C552AMHVB
CF99014CPPM	PCA9539PWE4	PCA9554DGVR	PCF8575CRGER	TL16C552APN
CF99020JD	PCA9539PWG4	PCA9554DGVRG4	PCF8575CRGERG4	TL16C552APNG4
CF99022JD	PCA9539PWR	PCA9554DW	PCF8575DB	TL16C552FN
CF99026GB	PCA9539PWRE4	PCA9554DWG4	PCF8575DBG4	TL16C552FNG4
CF99027GB	PCA9539PWRG4	PCA9554DWR	PCF8575DBQR	TL16C552FNR
CF99028GB	PCA9539RGER	PCA9554DWRG4	PCF8575DBQRE4	TL16C552FNRG4
CF99029GB	PCA9539RGERG4	PCA9554PW	PCF8575DBQRG4	TL16C554AFN
CF99030GB	PCA9543AD	PCA9554PWG4	PCF8575DBR	TL16C554AFNG4
CF99031HFH	PCA9543ADG4	PCA9554PWR	PCF8575DBRE4	TL16C554AFNR
CF99057HFHM	PCA9543ADR	PCA9554PWRG4	PCF8575DBRG4	TL16C554AFNRG4
CF99058AHFHM	PCA9543ADRG4	PCA9555DB	PCF8575DGVR	TL16C554A1FN
CF99062AHFHM	PCA9543APW	PCA9555DBG4	PCF8575DGVRE4	TL16C554A1FNR
CF99063HFHM	PCA9543APWG4	PCA9555DBQR	PCF8575DGVRG4	TL16C554A1PN
CF99073HFG	PCA9543APWR	PCA9555DBQRG4	PCF8575DW	TL16C554A1PNG4
CF99090AGB	PCA9543APWRG4	PCA9555DBR	PCF8575DWG4	TL16C554A1PNR
CF99111HFHM	PCA9544ADGVR	PCA9555DBRG4	PCF8575DWR	TL16C554A1PNRG4
CF99115GLMM	PCA9544ADGVRG4	PCA9555DGVR	PCF8575DWRG4	TL16C554APMR
HPA00670PWR	PCA9544ADW	PCA9555DGVRG4	PCF8575PW	TL16C554APN
MPD23702GB	PCA9544ADWG4	PCA9555DW	PCF8575PWE4	TL16C554APNG4
MPD23744GGP	PCA9544ADWR	PCA9555DWG4	PCF8575PWG4	TL16C554APNR
PCA6107DW	PCA9544ADWRG4	PCA9555DWR	PCF8575PWR	TL16C554APNRG4
PCA6107DWG4	PCA9544AGQNR	PCA9555DWRG4	PCF8575PWRE4	TL16C554FN
PCA6107DWR	PCA9544APW	PCA9555PW	PCF8575PWRG4	TL16C554FNG4
PCA6107DWRG4	PCA9544APWE4	PCA9555PWE4	PCF8575RGER	TL16C554FNR
PCA9534ADB	PCA9544APWG4	PCA9555PWG4	PCF8575RGERG4	TL16C554FNRG4
PCA9534ADBG4	PCA9544APWR	PCA9555PWR	SM320C25GBM	TL16C5541FN
PCA9534ADBR	PCA9544APWRE4	PCA9555PWRE4	SM320C26BFJM	TL16C5541FNG4
PCA9534ADBRG4	PCA9544APWRG4	PCA9555PWRG4	SM320C40GFM40	TL16C5541FNR
PCA9534ADGVR	PCA9544APWT	PCA9555RGER	SM320C40GFM50	TL16C5541FNRG4
PCA9534ADGVRG4	PCA9544APWTE4	PCA9555RGERG4	SM320C40GFS60	TL16C5541PN
PCA9534ADW	PCA9544APWTG4	PCA9557D	SM320C40HFHM40	TL16C5541PNG4
PCA9534ADWG4	PCA9544ARGYR	PCA9557DB	SM320C40HFHM50	TL16C554PN
PCA9534ADWR	PCA9544ARGYRG4	PCA9557DBG4	SM320C40HFHS60	TL16C554PNG4
PCA9534ADWRG4	PCA9544AZQNR	PCA9557DBR	SM320C40KGDS50D	TL16C554PNR
PCA9534APW	PCA9545ADGVR	PCA9557DBRG4	SMJ320C25-50FJM	TL16C554PNRG4
PCA9534APWG4	PCA9545ADGVRG4	PCA9557DG4	SMJ320C25-50GBM	TL16C750FN
PCA9534APW-P	PCA9545ADW	PCA9557DGVR	SMJ320C25FDM	TL16C750FNG4
PCA9534APWR	PCA9545ADWG4	PCA9557DGVRG4G4	SMJ320C25FJM	TL16C750FNR
PCA9534APWRG4	PCA9545ADWR	PCA9557DR	SMJ320C25GBM	TL16C750FNRG4
PCA9534ARGTR	PCA9545ADWRG4	PCA9557DRG4	SMJ320C40GFM40	TL16C7501PM
PCA9534ARGTRG4	PCA9545AGQNR	PCA9557DT	SMJ320C40GFM50	TL16C7501PMG4
PCA9534ARGVR	PCA9545APW	PCA9557DTG4	SMJ320C40GFS60	TL16C750PM
PCA9534ARGVRG4	PCA9545APWE4	PCA9557PW	SMJ320C40HFHM40	TL16C750PMG4
PCA9534DB	PCA9545APWG4	PCA9557PWG4	SMJ320C40HFHM50	TL16C754BFN
PCA9534DBG4	PCA9545APWR	PCA9557PWR	SMJ320C40HFHS60	TL16C754BFNG4
PCA9534DBR	PCA9545APWRE4	PCA9557PWRG4	SMJ320C40KGDM40D	TL16C754BPN
PCA9534DBRG4	PCA9545APWRG4	PCA9557PWT	SMJ320C40KGDM50D	TL16C754BPNG4
PCA9534DGVR	PCA9545APWT	PCA9557PWTG4	SN0809016DBR	TL16C754BPNR
PCA9534DGVRG4	PCA9545APWTE4	PCA9557RGVR	SN200602016DWR	TL16C754BPNRG4
PCA9534DW	PCA9545APWTG4	PCA9557RGVRG4	SN200706002PWR	TL16CFM405APHR
PCA9534DWG4	PCA9545ARGYR	PCA9557RGYR	SN75LVDM976DGG	TL16CFM405APHRG4
PCA9534DWR	PCA9545ARGYRG4	PCA9557RGYRG4	SN75LVDM976DGGG4	TL16CP554A1PM

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

PCA9534DWRG4	PCA9545AZQNR	PCF8574ADGVR	SN75LVDM976DGGR	TL16CP554APM
PCA9534PW	PCA9546AD	PCF8574ADGVRE4	SN75LVDM976DGGRG4	TL16PIR552PH
PCA9534PWG4	PCA9546ADG4	PCF8574ADGVRG4	SN75LVDM976DL	TL16PIR552PHG4
PCA9534PWR	PCA9546ADGVR	PCF8574ADW	SN75LVDM976DLG4	TLC5510AINS
PCA9534PWRG4	PCA9546ADGVRG4	PCF8574ADWE4	SN75LVDM977DGG	TLC5510AINS4
PCA9534RGVR	PCA9546ADR	PCF8574ADWG4	SN75LVDM977DGGG4	TLC5510AINSR
PCA9534RGVRG4	PCA9546ADRG4	PCF8574ADWR	SN75LVDM977DGGR	TLC5510AINSRG4
PCA9535DB	PCA9546ADT	PCF8574ADWRE4	SN75LVDM977DGGRG4	TLC5510INS
PCA9535DBG4	PCA9546ADTG4	PCF8574ADWRG4	SN75LVDM977DL	TLC5510INS4
PCA9535DBQR	PCA9546ADW	PCF8574AN	SN75LVDM977DLG4	TLC5510INSR
PCA9535DBQRG4	PCA9546ADWG4	PCF8574ANE4	TIR1000IPS	TLC5510INSR-A
PCA9535DBR	PCA9546ADWR	PCF8574APW	TIR1000IPSR	TLC5510INSR-AG4
PCA9535DBRG4	PCA9546ADWRG4	PCF8574APWE4	TIR1000IPW	TLC5510INSRG4
PCA9535DGV	PCA9546APW	PCF8574APWG4	TIR1000IPWG4	TLC5510IPW
PCA9535DGVRG4	PCA9546APWE4	PCF8574APWR	TIR1000IPWR	TLC5510IPWG4
PCA9535DW	PCA9546APWG4	PCF8574APWRE4	TIR1000IPWRG4	TLC5510IPWR
PCA9535DWG4	PCA9546APWR	PCF8574APWRG4	TIR1000PS	TLC5510IPWRG4
PCA9535DWR	PCA9546APWRE4	PCF8574ARGYR	TIR1000PSG4	TLC5540CNS
PCA9535DWRG4	PCA9546APWRG4	PCF8574ARGYRG4	TIR1000PSR	TLC5540CNSG4
PCA9535PW	PCA9546APWT	PCF8574DGVR	TIR1000PSRG4	TLC5540CNSR
PCA9535PWE4	PCA9546APWTE4	PCF8574DGVRE4	TIR1000PWR	TLC5540CNSRG4
PCA9535PWG4	PCA9546APWTG4	PCF8574DGVRG4	TIR1000PWRG4	TLC5540CPW
PCA9535PW-P	PCA9546ARGVR	PCF8574DW	TL16C450FN	TLC5540CPWG4
PCA9535PWR	PCA9546ARGVRG4	PCF8574DWE4	TL16C450FNG4	TLC5540INS
PCA9535PWRE4	PCA9546ARGYR	PCF8574DWG4	TL16C450FNR	TLC5540INS4
PCA9535PWRG4	PCA9546ARGYRG4	PCF8574DWR	TL16C450FNRG4	TLC5540INSR
PCA9535RGER	PCA9548ADB	PCF8574DWRE4	TL16C451FN	TLC5540INSRG4
PCA9535RGERG4	PCA9548ADBG4	PCF8574DWRG4	TL16C451FNG4	TLC5540IPW
PCA9535RTWR	PCA9548ADBR	PCF8574N	TL16C451FNR	TLC5540IPWG4
PCA9535RTWRG4	PCA9548ADBRG4	PCF8574NE4	TL16C451FNRG4	TLC5540IPWR
PCA9536D	PCA9548ADGVR	PCF8574PW	TL16C452FN	TLC5540IPWRG4
PCA9536DG4	PCA9548ADGVRG4	PCF8574PWE4	TL16C452FNG4	TMS320C25FNA
PCA9536DGKR	PCA9548ADW	PCF8574PWG4	TL16C452FNR	TMS320C25FNL
PCA9536DGKR4	PCA9548ADWG4	PCF8574PWR	TL16C452FNRG4	TMS320C25FNLR
PCA9536DR	PCA9548ADWR	PCF8574PWRE4	TL16C550CFN	TMS320C25GBA
PCA9536DRG4	PCA9548ADWRG4	PCF8574PWRG4	TL16C550CFNG4	TMS320C25GBL
PCA9536YZPR	PCA9548APW	PCF8574RGTR	TL16C550CFNR	
PCA9538DB	PCA9548APWG4	PCF8574RGTRG4	TL16C550CFNRG4	
PCA9538DBG4	PCA9548APWR	PCF8574RGYR	TL16C550C1FN	
PCA9538DBR	PCA9548APWRG4	PCF8574RGYRG4	TL16C550C1FNG4	

製品表示

この変更に伴い、出荷ラベルに記載の前処理サイト・生産国記号(ラベルの"20L/21L"の箇所)及びラベル上の表示位置は下記のようになります。

	現行	変更後
Fab Site: 前処理サイト	T1-HFAB	T1-DFAB
CSO (20L): 前処理サイト記号	HOU	DLN
CCO (21L): 生産国記号	USA	USA



図1 出荷ラベルの例

信頼性試験

信頼性試験計画

信頼性試験期間	開始	2012 年 10 月	終了	2013 年 1 月 末
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	PCF8575DB	-	-	
Wafer Fab Site:	DFAB	Wafer Fab Process:	C21	
Wafer Diameter(mm):	200	Metallization:	TIW/AlCu 0.5%	
MSL:	JEDEC L-1/260C	-	-	
信頼性試験計画				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
HTOL High Temp Op Life	125C, 1000 Hrs	77	77	77
Electrical Characterization	full temp range, all datasheet parameters	30	30	30
**High Temp. Storage Bake	150C, 500 Hrs	77	77	77
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77	77	77
**Autoclave	121C, 96 Hrs	77	77	77
**T/C	-55C/125C, 500 Cycles	77	77	77
ESD CDM	250V	3	3	3
ESD HBM	1000V	3	3	3
Wafer level Reliability	Per Site Specification	per spec	-	-
Latch-up	per JESD78	6	6	6
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	per spec	-	-
Note: ** Preconditioning: JEDEC L-1/260C				

信頼性試験計画

信頼性試験期間	開始	2012 年 10 月	終了	2013 年 1 月 末
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	SMJ320C40GFM50	-	-	
Wafer Fab Site:	DFAB	Wafer Fab Process:	C21	
Wafer Diameter(mm):	200	Metallization:	TIW/AlCu 0.5%	
信頼性試験計画				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size Fails		
HTOL High Temp Op Life	125C, 1000 Hrs	45		
Electrical Characterization	-	15		
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	per spec		

信頼性試験計画				
信頼性試験期間	開始	2012 年 10 月	終了	2013 年 1 月末
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	TL16C550CFN	-	-	
Wafer Fab Site:	DFAB	Wafer Fab Process:	C40	
Wafer Diameter(mm):	200	Metallization:	TiW/AlCu 0.5%	
MSL:	JEDEC L-3/260C	-	-	
信頼性試験計画				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
Electrical Characterization	full temp range, all datasheet parameters	30	30	30
**T/C	-55C/125C, 500 Cycles	77	77	77
ESD CDM	250V	3	3	3
ESD HBM	1000V	3	3	3
Latch-up	per JESD78	6	6	6
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	per spec	-	-
Note: ** Preconditioning: JEDEC L-3/260C				

信頼性試験計画				
信頼性試験期間	開始	2012 年 10 月	終了	2013 年 1 月末
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	TL16C750FN	-	-	
Wafer Fab Site:	DFAB	Wafer Fab Process:	C24	
Wafer Diameter(mm):	200	Metallization:	TiW/AlCu 0.5%	
MSL:	JEDEC L-3/260C	-	-	
信頼性試験計画				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
Electrical Characterization	full temp range, all datasheet parameters	30	30	30
**T/C	-55C/125C, 500 Cycles	77	77	77
ESD CDM	250V	3	3	3
ESD HBM	1000V	3	3	3
Latch-up	per JESD78	6	6	6
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	per spec	-	-
Note: ** Preconditioning: JEDEC L-3/260C				

信頼性試験計画				
信頼性試験期間	開始	2012 年 10 月	終了	2013 年 1 月末
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	PCF8574PWR	-	-	
Wafer Fab Site:	DFAB	Wafer Fab Process:	C21	
Wafer Diameter(mm):	200	Metallization:	TiW/AlCu 0.5%	
MSL:	JEDEC L-1/260C	-	-	
信頼性試験計画				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
Electrical Characterization	full temp range, all datasheet parameters	30	30	30
ESD CDM	250V	3	3	3
ESD HBM	1000V	3	3	3
Latch-up	per JESD78	6	6	6
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	per spec	-	-