



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#20080716003A

2009 年 8 月 20 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 カスタムドキュメント
マネージャ 牧 達郎 (牧)Siltronic社 ベースウェハ追加認定のご案内(認定済 785 製品への追加認定 28 製品の連絡)

(初版 PCN20080716003 2008 年 10 月 7 日発行)

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下記に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。

敬具

－ 記 －

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	下記変更について認定済785製品への追加認定28製品の連絡になります。 Siltronic社 ベースウェハ追加認定 現行：ベースウェハ供給：認定供給業者 EPI層供給：Globitech社 変更後：ベースウェハ供給：認定供給業者, Siltronic社 EPI層供給：Globitech社				
対象製品	対象製品リスト参照				
変更時期	追加認定品は11月下旬より予定しています。 1月中旬より実施しています。 (サンプル出荷は2008年11月中旬より実施しています。)				
品質認定試験	☐ 計画		■終了		
製品表示	■変更無し		☐ 変更あり		
備考	—				

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

変更内容

内容：今回のお知らせは、下記変更について認定済785製品への追加認定28製品の連絡になります。
 弊社 PWR(パワーマネジメント)/ HPA(ハイパフォーマンスアナログ) TI ヒューストン工場製造
 LBC4/3Sプロセス製品において、Globitech社 EPIウェハが認定されておりますが、ベースウェハに関
 して、現行認定業者に加え、Siltronic社を追加し認定しました。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
 ベースウェハ供給
 EPI層供給

現行
 認定供給業者
 Globitech社

変更後
 認定供給業者、Siltronic社
 Globitech社

理由：製品の供給能力確保の為

対象製品リスト

対象製品名				
□:認定終了品 ■:追加認定品				
BQ29311PW	TPS2020DG4	TPS54316PWPRG4	TPS73150DBVR	TPS76725QPWPRG4
BQ29311PWG4	TPS2020DR	TPS54350PWP	TPS73150DBVRG4	TPS76727QD
BQ29311PWR	TPS2020DRG4	TPS54350PWPG4	TPS73150DBVT	TPS76727QDG4
BQ29311PWRG4	TPS2020P	TPS54350PWPR	TPS73150DBVTG4	TPS76727QPWP
BQ29312APW	TPS2020PE4	TPS54350PWPRG4	TPS73201DBVT	TPS76727QPWPG4
BQ29312APWG4	TPS2021D	TPS54610PWP	TPS73201DBVTG4	TPS76728QD
BQ29312APWR	TPS2021DG4	TPS54610PWPG4	TPS73201DCQ	TPS76728QDG4
BQ29312APWRG4	TPS2021DR	TPS54610PWPR	TPS73201DCQG4	TPS76728QPWP
BQ29312APWR-SA	TPS2021DRG4	TPS54610PWPRG4	TPS73201DCQR	TPS76728QPWPG4
BQ29312APWR-SAG4	TPS2021P	TPS54611PWP	TPS73201DCQRG4	TPS76730QD
BQ29312APW-SA	TPS2021PE4	TPS54611PWPG4	TPS73201DRBR	TPS76730QDG4
BQ29312ARTHR	TPS2022D	TPS54611PWPR	TPS73201DRBRG4	TPS76730QPWP
BQ29312ARTHRG4	TPS2022DG4	TPS54611PWPRG4	TPS73201DRBT	TPS76730QPWPG4
BQ29312PW	TPS2022DR	TPS54612PWP	TPS73201DRBTG4	TPS76730QPWPR
BQ29312PWG4	TPS2022DRG4	TPS54612PWPG4	TPS73201DRVR	TPS76730QPWPRG4
BQ29312PWR	TPS2022P	TPS54612PWPR	TPS73201DRV	TPS76733QD
BQ29312PWRG4	TPS2022PE4	TPS54612PWPRG4	TPS73213DBVR	TPS76733QDG4
BQ29330DBT	TPS2023D	TPS54613PWP	TPS73213DBVRG4	TPS76733QDR
BQ29330DBTG4	TPS2023DG4	TPS54613PWPG4	TPS73213DBVT	TPS76733QDRG4
BQ29330DBTR	TPS2023DR	TPS54613PWPR	TPS73213DBVTG4	TPS76733QPWP
BQ29330DBTRG4	TPS2023DRG4	TPS54613PWPRG4	TPS73215DBVR	TPS76733QPWPG4
HPA00008PWR	TPS2023P	TPS54614PWP	TPS73215DBVRG4	TPS76733QPWPR
HPA00009PWR	TPS2023PE4	TPS54614PWPG4	TPS73215DBVT	TPS76733QPWPRG4
HPA00017NT	TPS2024D	TPS54614PWPR	TPS73215DBVTG4	TPS76750QD
HPA00030DAPR	TPS2024DG4	TPS54614PWPRG4	TPS73215DCQ	TPS76750QDG4
HPA00031PWPR	TPS2024DR	TPS54615PWP	TPS73215DCQG4	TPS76750QDR
HPA00073DRGR	TPS2024DRG4	TPS54615PWPG4	TPS73215DCQR	TPS76750QDRG4
HPA00085APWR	TPS2024P	TPS54615PWPR	TPS73215DCQRG4	TPS76750QPWP
HPA00108RHBR	TPS2024PE4	TPS54615PWPRG4	TPS73218DBVR	TPS76750QPWPG4
HPA00158PWPR	TPS2030D	TPS54616PWP	TPS73218DBVRG4	TPS76750QPWPR
HPA00164PWPR	TPS2030DG4	TPS54616PWPG4	TPS73218DBVT	TPS76750QPWPRG4
HPA00193PWPR	TPS2030DR	TPS54616PWPR	TPS73218DBVTG4	TPS76801QD
HPA00237DBVR	TPS2030DRG4	TPS54616PWPRG4	TPS73218DCQ	TPS76801QDG4
HPA00246DRBR	TPS2030P	TPS54810PWP	TPS73218DCQG4	TPS76801QDR
HPA00287DBVR	TPS2030PE4	TPS54810PWPG4	TPS73218DCQR	TPS76801QDRG4
HPA00290PWPR	TPS2031D	TPS54810PWPR	TPS73218DCQRG4	TPS76801QPWP
HPA00307PWPR	TPS2031DG4	TPS54810PWPRG4	TPS73218DRVR	TPS76801QPWPG4
HPA00310PWPR	TPS2031DR	TPS62000DGS	TPS73218DRV	TPS76801QPWPR
HPA00357DBVR	TPS2031DRG4	TPS62000DGS	TPS73219DBVR	TPS76801QPWPRG4
HPA00364PWPR	TPS2031P	TPS62000DGS	TPS73219DBVT	TPS76815QD
HPA00365PWPR	TPS2031PE4	TPS62000DGS	TPS73225DBVR	TPS76815QDG4
PVSP2700ZVW	TPS2032D	TPS62001DGS	TPS73225DBVRG4	TPS76815QDR
PVSP6234ZAKR	TPS2032DG4	TPS62001DGS	TPS73225DBVT	TPS76815QDRG4
SN0309050DBVR	TPS2032DR	TPS62001DGS	TPS73225DBVTG4	TPS76815QPWP
SN0309050DBVRG	TPS2032DRG4	TPS62001DGS	TPS73225DCQ	TPS76815QPWPG4
SN0309050DBVRG4	TPS2033D	TPS62002DGS	TPS73225DCQG4	TPS76815QPWPR

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

SN0309050DBVRG4	TPS2033DG4	TPS62002DGS4	TPS73225DCQR	TPS76815QPWPRG4
SN0309051DBVR	TPS2033DR	TPS62002DGSR	TPS73225DCQRG4	TPS76818QD
SN0309051DBVRG	TPS2033DRG4	TPS62002DGSRG4	TPS73230DBVR	TPS76818QDQ4
SN0309051DBVRG4	TPS2033P	TPS62003DGS	TPS73230DBVRG4	TPS76818QDR
SN0309051DBVRG4	TPS2033PE4	TPS62003DGS4	TPS73230DBVT	TPS76818QDRG4
SN0405063PWPR	TPS2034D	TPS62003DGSR	TPS73230DBVTG4	TPS76818QPWP
SN0405063PWPRG4	TPS2034DG4	TPS62003DGSRG4	TPS73230DCQ	TPS76818QPWPG4
SN0407011YZR	TPS2034DR	TPS62004DGS	TPS73230DCQG4	TPS76818QPWPR
SN0408028DBTR	TPS2034DRG4	TPS62004DGS4	TPS73230DCQR	TPS76818QPWPRG4
SN0408028DBTRG4	TPS2034P	TPS62004DGSR	TPS73230DCQRG4	TPS76825QD
SN0410090YZR	TPS2034PE4	TPS62004DGSRG4	TPS73233DBVR	TPS76825QDQ4
SN0602090YZR	TPS2054DRG4	TPS62005DGS	TPS73233DBVRG4	TPS76825QDR
SN0608063PWPR	TPS2211AIDB	TPS62005DGS4	TPS73233DBVT	TPS76825QDRG4
SN0608063PWPRG4	TPS2211AIDBG4	TPS62005DGSR	TPS73233DBVTG4	TPS76825QPWP
SN0701064PWP	TPS2211AIDBR	TPS62005DGSRG4	TPS73233DCQ	TPS76825QPWPG4
SN0701064PWPR	TPS2211AIDBRG4	TPS62006DGS	TPS73233DCQG4	TPS76825QPWPR
SN0701064RHBR	TPS2211APW	TPS62006DGS4	TPS73233DCQR	TPS76825QPWPRG4
SN0701064RHBT	TPS2211APWG4	TPS62006DGSR	TPS73233DCQRG4	TPS76827QD
SN105116PWP	TPS2211APWP	TPS62006DGSRG4	TPS73250DBVR	TPS76827QDQ4
SN105116PWPG4	TPS2211APWPG4	TPS62007DGS	TPS73250DBVRG4	TPS76827QPWP
SN105116PWPR	TPS2211APWPR	TPS62007DGS4	TPS73250DBVT	TPS76827QPWPG4
SN105116PWPRG4	TPS2211APWPRG4	TPS62007DGSR	TPS73250DBVTG4	TPS76828QD
SN105218BYNAR	TPS2211APWR	TPS62007DGSRG4	TPS73250DCQ	TPS76828QDQ4
SN105225DBT	TPS2211APWRG4	TPS62008DGS	TPS73250DCQG4	TPS76830QD
SN105225DBTR	TPS2214DB	TPS62008DGS4	TPS73250DCQR	TPS76830QDQ4
SN105228AZVDR	TPS2214DBG4	TPS62008DGSR	TPS73250DCQRG4	TPS76830QPWP
SN105232YNAR	TPS2216DAP	TPS62008DGSRG4	TPS73601DBVR	TPS76830QPWPG4
SN105233DBT	TPS2216DAPG4	TPS65120RGT	TPS73601DBVRG4	TPS76833QD
SN105233DBTG4	TPS2216DAPR	TPS65120RGTG4	TPS73601DBVT	TPS76833QDQ4
SN105233DBTR	TPS2216DAPRG4	TPS65121RGT	TPS73601DBVTG4	TPS76833QDR
SN105233DBTRG4	TPS2216DB	TPS65121RGTG4	TPS73601DCQ	TPS76833QDRG4
SN2024DR	TPS2216DBG4	TPS65124RGT	TPS73601DCQG4	TPS76833QPWP
SN2024DRG4	TPS2216DBR	TPS65124RGTG4	TPS73601DCQR	TPS76833QPWPG4
SNP1X11AIDBR	TPS2216DBRG4	TPS65160PWP	TPS73601DCQRG4	TPS76833QPWPR
SNP1X11AIDBRG4	TPS2220APWP	TPS65160PWPG4	TPS73601DRBR	TPS76833QPWPRG4
SNP1X21APWPR	TPS2220APWPG4	TPS65160PWPR	TPS73601DRBRG4	TPS76850QD
SNP1X21APWPRG4	TPS2220APWPR	TPS65160PWPRG4	TPS73601DRBT	TPS76850QDQ4
SNP1X21DBR	TPS2220APWPRG4	TPS65520AZVDR	TPS73601DRBTG4	TPS76850QDR
SNP1X21DBRG4	TPS2220BDB	TPS65520ZVDR	TPS736125DRBR	TPS76850QDRG4
SNP2X41ADBR	TPS2220BDBG4	TPS65552ADGQ	TPS736125DRBRG4	TPS76850QPWP
SNP2X41APWPR	TPS2220BDBR	TPS65552ADGQG4	TPS736125DRBT	TPS76850QPWPG4
SNP2X41APWPRG4	TPS2220BDBRG4	TPS65552ADGQR	TPS736125DRBTG4	TPS76850QPWPR
TLC5922DAP	TPS2220BPWP	TPS65552ADGQRG4	TPS73615DCQ	TPS76850QPWPRG4
TLC5922DAPG4	TPS2220BPWPG4	TPS65552ARGTR	TPS73615DCQG4	TPS79101DBVR
TLC5922DAPR	TPS2220BPWPR	TPS65552ARGTRE3	TPS73615DCQR	TPS79101DBVRG4
TLC5922DAPRG4	TPS2220BPWPRG4	TPS65552DGQ	TPS73615DCQRG4	TPS79101DBVT
TLC5923DAP	TPS2223ADB	TPS65552DGQR	TPS73615DRBR	TPS79101DBVTG4
TLC5923DAPG4	TPS2223ADBG4	TPS65552DGQRG4	TPS73615DRBRG4	TPS79118DBVR
TLC5923DAPR	TPS2223ADBR	TPS65552RGTR	TPS73615DRBT	TPS79118DBVRG4
TLC5923DAPRG4	TPS2223ADBRG4	TPS65552RGTRG4	TPS73615DRBTG4	TPS79118DBVT
TLC5923RHBR	TPS2223APWP	TPS65552RGTRG4	TPS73618DBVR	TPS79118DBVTG4
TLC5923RHBRG4	TPS2223APWPG4	TPS65560RGTR	TPS73618DBVRG4	TPS79133DBVR
TLC5923RHBT	TPS2223APWPR	TPS65560RGTRG4	TPS73618DBVT	TPS79133DBVRG4
TLC5923RHBTG4	TPS2223APWPRG4	TPS65560RGTT	TPS73618DBVTG4	TPS79133DBVT
TLC5924DAP	TPS2224ADB	TPS65560RGTTG4	TPS73618DCQ	TPS79133DBVTG4
TLC5924DAPG4	TPS2224ADBR	TPS65561RGTR	TPS73618DCQG4	TPS79147DBVR
TLC5924DAPR	TPS2224ADBRG4	TPS65561RGTRG4	TPS73618DCQR	TPS79147DBVRG4
TLC5924DAPRG4	TPS2224APWP	TPS65561RGTT	TPS73618DCQRG4	TPS79147DBVT
TLC5924RHBR	TPS2224APWPG4	TPS65561RGTTG4	TPS73619DBVR	TPS79147DBVTG4
TLC5924RHBRG4	TPS2224APWPR	TPS65562RGTR	TPS73619DBVT	TPS79201DBVR
TLC5924RHBT	TPS2224APWPRG4	TPS65562RGTT	TPS73625DBVR	TPS79201DBVRG4
TLC5924RHBTG4	TPS2226ADB	TPS73001DBVR	TPS73625DBVRG4	TPS79201DBVT
TLC5940NT	TPS2226ADBG4	TPS73001DBVRG4	TPS73625DBVT	TPS79201DBVTG4
TLC5940NTG4	TPS2226ADBR	TPS73001DBVT	TPS73625DBVTG4	TPS79225DBVR
TLC5940PWP	TPS2226ADBRG4	TPS73001DBVTG4	TPS73625DCQ	TPS79225DBVRG4
TLC5940PWPG4	TPS2231MRGPR	TPS73018DBVR	TPS73625DCQG4	TPS79225DBVT

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

TLC5940PWPR	TPS2231MRGPR-1	TPS73018DBVRG4	TPS73625DCQR	TPS79225DBVTG4
TLC5940PWPR-A	TPS2231MRGPR-1G4	TPS73018DBVT	TPS73625DCQRG4	TPS79228DBVR
TLC5940PWPR-AG4	TPS2231MRGPR-2	TPS73018DBVTG4	TPS73630DBVR	TPS79228DBVRG4
TLC5940PWPRG4	TPS2231MRGPRG4	TPS73025DBVR	TPS73630DBVRG4	TPS79228DBVT
TLC5940RHB	TPS2231MRGPT	TPS73025DBVRG4	TPS73630DBVT	TPS79228DBVTG4
TLC5940RHBG4	TPS2231MRGPT-1	TPS73025DBVT	TPS73630DBVTG4	TPS79230DBVR
TLC5940RHBR	TPS2231MRGPT-1G4	TPS73025DBVTG4	TPS73630DCQ	TPS79230DBVRG4
TLC5940RHBRG4	TPS2231MRGPTG4	TPS730285DBVR	TPS73630DCQG4	TPS79230DBVT
TLC5940RHBT	TPS2231PW	TPS730285DBVRG4	TPS73630DCQR	TPS79230DBVTG4
TLC5941NT	TPS2231PWG4	TPS730285DBVT	TPS73630DCQRG4	TPS79301DBVR
TLC5941PWP	TPS2231PWP	TPS730285DBVTG4	TPS73633DBVR	TPS79301DBVRG4
TLC5941PWPG4	TPS2231PWPG4	TPS73028DBVR	TPS73633DBVRG4	TPS79301DBVT
TLC5941PWPR	TPS2231PWPR	TPS73028DBVRG4	TPS73633DBVT	TPS79301DBVTG4
TLC5941PWPRG4	TPS2231PWPRG4	TPS73028DBVT	TPS73633DBVTG4	TPS79318DBVR
TLC5945PWP	TPS2231PWR	TPS73028DBVTG4	TPS73633DCQ	TPS79318DBVRG4
TLC5945PWPG4	TPS2231PWPG4	TPS73030DBVR	TPS73633DCQG4	TPS79318DBVT
TLC5945PWPR	TPS2231RGPR	TPS73030DBVRG4	TPS73633DCQR	TPS79318DBVTG4
TLC5945PWPRG4	TPS2231RGPRG4	TPS73030DBVT	TPS73633DCQRG4	TPS79325DBVR
TLC5945RHBR	TPS2231RGPT	TPS73030DBVTG4	TPS73633DRBR	TPS79325DBVRG4
TLC5945RHBRG4	TPS2231RGPTG4	TPS73033DBVR	TPS73633DRBRG4	TPS793285DBVR
TLC5945RHBT	TPS5124DBT	TPS73033DBVRG4	TPS73633DRBT	TPS793285DBVRG4
TLC5945RHBTG4	TPS5124DBTG4	TPS73033DBVT	TPS73633DRBTG4	TPS793285DBVT
TLC5946PWP	TPS5124DBTR	TPS73033DBVTG4	TPS76701QD	TPS793285DBVTG4
TLC5946PWPR	TPS5124DBTRG4	TPS731125DBVR	TPS76701QDG4	TPS79328DBVR
TPS2010AD	TPS54310PWP	TPS731125DBVRG4	TPS76701QDR	TPS79328DBVRG4
TPS2010ADG4	TPS54310PWPG4	TPS731125DBVT	TPS76701QDRG4	TPS79330DBVR
TPS2010ADR	TPS54310PWPR	TPS731125DBVTG4	TPS76701QPWP	TPS79330DBVRG4
TPS2010ADRG4	TPS54310PWPRG4	TPS73115DBVR	TPS76701QPWPG4	TPS79333DBVR
TPS2010APWP	TPS54311PWP	TPS73115DBVRG4	TPS76701QPWPR	TPS79333DBVRG4
TPS2010APWPG4	TPS54311PWPG4	TPS73115DBVT	TPS76701QPWPRG4	TPS793475DBVR
TPS2011AD	TPS54311PWPR	TPS73115DBVTG4	TPS76715QD	TPS793475DBVRG4
TPS2011ADG4	TPS54311PWPRG4	TPS73118DBVR	TPS76715QDG4	VSP00M21ZWD-9
TPS2011ADR	TPS54312PWP	TPS73118DBVRG4	TPS76715QDR	VSP00M21ZWDR-9
TPS2011ADRG4	TPS54312PWPG4	TPS73118DBVT	TPS76715QDRG4	VSP02M21AZWV
TPS2011APWP	TPS54312PWPR	TPS73118DBVTG4	TPS76715QPWP	VSP02M21AZWVR
TPS2011APWPG4	TPS54312PWPRG4	TPS73130DBVR	TPS76715QPWPG4	VSP02M21ZWVR
TPS2011APWPR	TPS54313PWP	TPS73130DBVRG4	TPS76718QD	VSP1900DBT
TPS2011APWPRG4	TPS54313PWPG4	TPS73130DBVT	TPS76718QDG4	VSP1900DBTG4
TPS2012AD	TPS54313PWPR	TPS73130DBVTG4	TPS76718QDR	VSP1900DBTR
TPS2012ADG4	TPS54313PWPRG4	TPS73131DBVR	TPS76718QDRG4	VSP1900DBTRG4
TPS2012ADR	TPS54314PWP	TPS73131DBVRG4	TPS76718QPWP	VSP2700ZWV
TPS2012ADRG4	TPS54314PWPG4	TPS73131DBVT	TPS76718QPWPG4	VSP6234AZAKR
TPS2013AD	TPS54314PWPR	TPS73131DBVTG4	TPS76718QPWPR	VSP6234S1ZAK
TPS2013ADG4	TPS54314PWPRG4	TPS73132DBVR	TPS76718QPWPRG4	VSP6234S1ZAKR
TPS2013ADR	TPS54315PWP	TPS73132DBVRG4	TPS76725QD	VSP6234ZAKR
TPS2013ADRG4	TPS54315PWPG4	TPS73132DBVT	TPS76725QDG4	VSP8300ZWV
TPS2013APWP	TPS54315PWPR	TPS73132DBVTG4	TPS76725QDR	VSP8300ZWVR
TPS2013APWPG4	TPS54315PWPRG4	TPS73133DBVR	TPS76725QDRG4	VSP8800AZAKR
TPS2013APWPR	TPS54316PWP	TPS73133DBVRG4	TPS76725QPWP	VSP8801ZAKR
TPS2013APWPRG4	TPS54316PWPG4	TPS73133DBVT	TPS76725QPWPG4	
TPS2020D	TPS54316PWPR	TPS73133DBVTG4	TPS76725QPWPR	

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

信頼性試験

信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	BQ24010DRCR	Die Size(mils):	94.0 X 65.0	
Wafer fab Site:	HFAB	Fab Process:	LBC4	
Metal 1-2:	TiW/AICu.5, TiW/AICu.5	Metal 3-4:	TiW/AICu.5, NONE	
Passivation:	10K Nitride		-	-
Assembly Site:	TIM	Package Code/Pin:	DRC / 10	
Moisture Sensitivity Level:	JEDEC LEVEL-2/260C		-	-
信頼性試験結果				
Test Type	Condition / Duration	Sample size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
** Life Test	+125C, 1000 Hrs.	114/0	114/0	114/0
ESD HBM	3 units / level, 500V, 1000V, 1500V, 2000V	12/0	12/0	12/0
ESD CDM	3 units / level, 200V, 500V	6/0	6/0	6/0
ESD MM	3 units / level, 50V	3/0	3/0	3/0
Electrical Characterization	0C, Room, 125C	10/0	10/0	10/0
Latch Up	70C & RT, Curr Injection, Overvoltage	6/0	6/0	6/0
Notes: ** Test requires Moisture Preconditioning, JEDEC Level-2/260C				