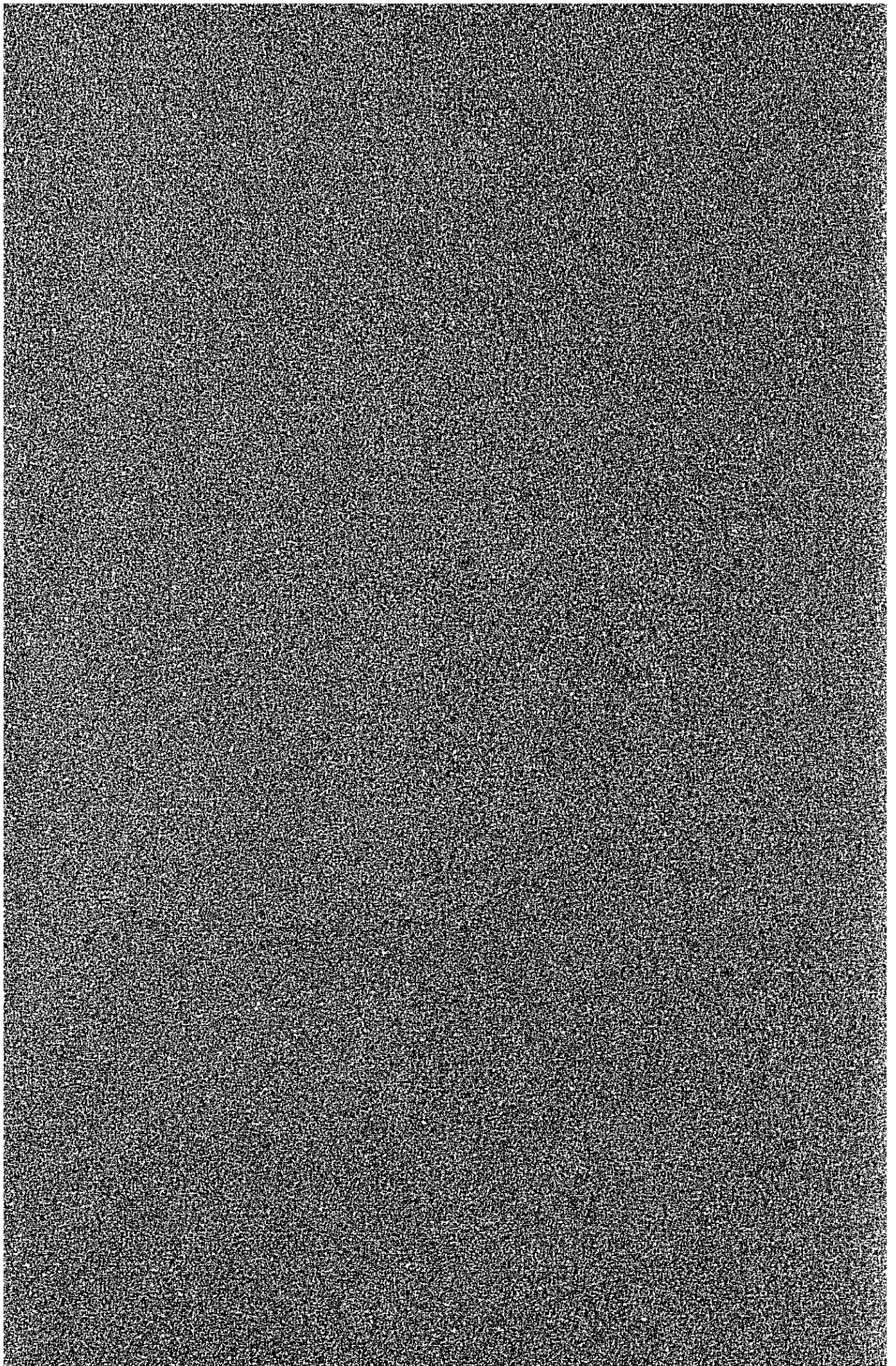


## 資料 No. 4 部品材料関係規格(試験条件)

【電子部品の信頼性試験を行う場合の試験項目と試験条件を一覧表にまとめたものの抜本である。】





部品・材料関係規格（試験条件）抜萃

試験特性	トリマー	固定抵抗器 カーボン, ソリット, 金属被膜	可変抵抗器	水晶	セラミックフィルタ	I.F.T
一般特性	○	○	○	○	○	○
絶縁抵抗	DC 250V 100MΩ<	DC 500V 1000MΩ<	DC 500V 100 MΩ<	個別規格	DC 100V 100MΩ<	DC 100V 100MΩ<
耐圧	AC 250V	AC 500V...1/8w 600V...1/4w	AC 500V ~ 1000V		AC 250V	AC 500V
リード引張り試験	1kg<	1kg< (加熱)	2kg<	2kg<	1kg<	1kg<
リード折曲げ試験		90° 3回		90° 2回	同左	同左
リードねじり試験		360° 3回				
振動試験	2000cpm 2mm	同左		振動 X/Y 2h 2mm	同左	同左
衝撃試験					80G	
落下試験	50cm 3回	1m 10回		50cm 3回	1m 10回	50cm 3回
加振試験					加振棒 (雑音出ないこと)	
シヤフト荷重						加圧 1kg<
ストローク強度	2kg<		φ12 φ16 φ24 3kg 6kg 10kg<			1kg<
半田付性試験	250°C 2sec ノーブランク	同左	同左	同左	同左	同左
半田耐熱試験	270°C 5sec or 380°C 3sec	同左	同左	同左	同左	同左
高温放置試験	70°C 72h		70°C 250h	70°C 72h	同左	
低温放置試験	-20°C 72h			-20°C 72h	同左	
耐湿放置試験	40°C 95% 168h	40°C 95% 500h		40°C 95% 168h	40°C 95% 500h	40°C 95% 168h
温度サイクル試験	-20 ~ 70°C 4回	-20 ~ 70°C 5回		-20 ~ 70°C 4回	同左	同左
高温負荷寿命試験		70°C 定格電圧 1000h				
耐湿負荷寿命試験	40°C 95% DC 25V 印加 250h	40°C 95% 定格電圧 1000h	40°C 95% 定格電圧 350h			40°C 95% DC 12V 500h
断続負荷寿命試験			90' ON - 30' OFF			
負荷寿命試験						
温度特性試験	-10 ~ 60°C		-10 ~ 60°C	同左	同左	同左
ボンプ試験				3.5気圧 24h		
回転寿命試験	10回		15000回			

試験項目	スイッチ	一次側電源スイッチ	電圧切換スイッチ	ジャック	ACジャック	電源コード
一般特性	○	○	○	○	○	○
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ<	同左	同左	同左	同左	各国規格
耐圧	AC500V	端子間 AC2000V 端子-フレーム間 AC1000V	同左	AC500V	1次 AC2000V 2次 AC500V	
端子引張り試験	1kg<	2kg<	1kg<	同左	同左	
端子折曲げ試験	—	—	—	—	—	
振動試験	—	—	—	—	—	
衝撃試験	—	—	—	—	—	
落下試験	—	—	—	—	—	
加振試験	加振器による加振(共振抵抗 のラジエータ 10mΩ)	同左	同左	同左	同左	
加圧試験	ツマミ先端 10kg<	ツマミ 15kg<	同左	こじり力 5kg<	ヒス締付強度 10kg<	
塩水噴霧試験	—	—	—	—	—	
フラックス上り試験	PWBに取付テスト	同左	同左	同左	同左	
半田付性試験	250°C 2sec	同左	同左	同左	同左	
半田耐熱試験	270°C 5sec, 380°C 3sec	同左	同左	同左	同左	
高温放置試験	70°C 72h	同左	同左	同左	同左	
低温放置試験	-20°C 72h	同左	同左	同左	同左	
耐湿放置試験	40°C 95% 168h	同左	同左	同左	同左	
温度サイクル試験	-20~70°C 4~	同左	同左	—	-20~70°C 4~	
温度特性試験	-10~60°C	同左	—	-10~60°C	同左	
負荷寿命試験	—	定格電流×1.5倍 50回	—	—	定格電流 5000回	
無負荷寿命試験	10,000回	25000回	200回	5000回	5000回	
疑似短絡試験 (トラッキング)				DC24V印加, 端子間 電解液でショート(発火 しないこと)	定格電圧10φup端子間 電解液でショート(発火 しないこと)	

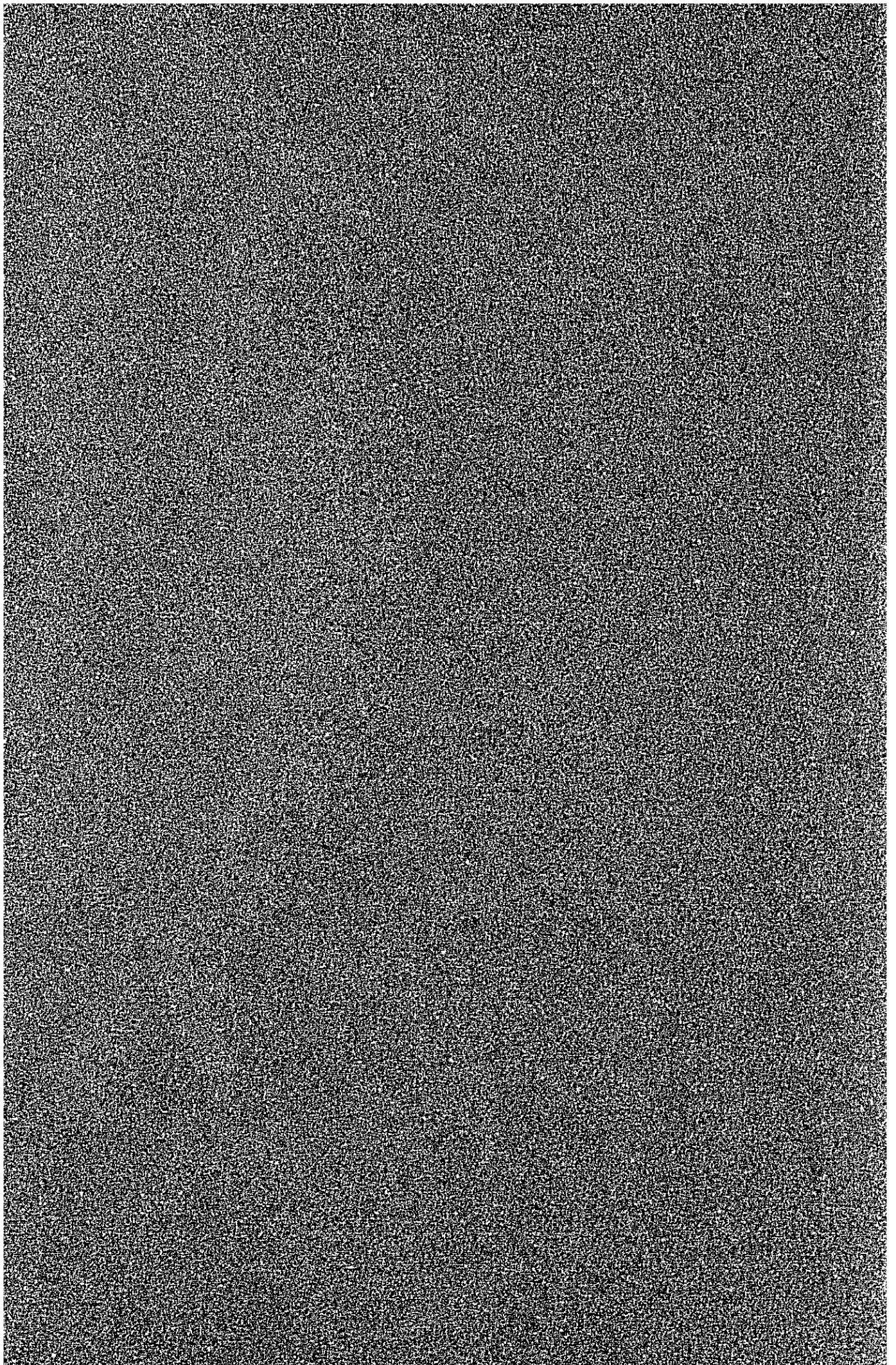


## 資料 No. 5 新製品審査関係

新製品の発売前に、需要者の立場に立った審査を行う場合の各種報告用紙とその他品質管理関係の報告用紙である。

- ・新製品カクテル（チェックシート）
- ・新製品問題点及び対策（用紙）
- ・新製品審査結果表（用紙）
- ・新製品出荷認定審査結果（用紙）
- ・市場品質ノート（用紙）
- ・倉庫品チェック結果表（用紙）
- ・期 末 一 覧（用紙）
- ・品質管理月報（用紙）















市場品質ノート

品質管理部市場品質課

--	--	--

件名	
該当機種：	発生地：
責任部署：	
症状原因：	
対 策：	
再発防止：	
製品の処置	<input type="checkbox"/> 生産品 (      台 /      ) <input type="checkbox"/> 在 庫 (      台 /      ) <input type="checkbox"/> 市 場 (      台 /      )
関連の処置	<input type="checkbox"/> 販売部門 <input type="checkbox"/> サービス政策 <input type="checkbox"/> 補修部品 (      /      ) <input type="checkbox"/> 市場情報 (      /      ) <input type="checkbox"/> その他
報 告 ( 最 終 )	<input type="checkbox"/> (例)部長 (      ) <input type="checkbox"/> 担当部署 (      ,      ) <input type="checkbox"/> 販売 (      ) <input type="checkbox"/> サービス部門 (      ) <input type="checkbox"/> (      ) <input type="checkbox"/> (      )
再 発 防 止	(      )ノート, 生産プロセス, 設備, 組織, チェックシート, 他.





頤 末 書

課

件名〔機種名(仕向地)記入のこと〕	QC委員長	部 長	課 長
概況(症状)			
○発生日			
○発見部署			
○リワーク台数(費用)			
原因(不良要因)			
○事前に不良を発見できなかった要因			
処置対策			
○対策終了期日		○対策所要期間	
再発防止策			
配布先			

