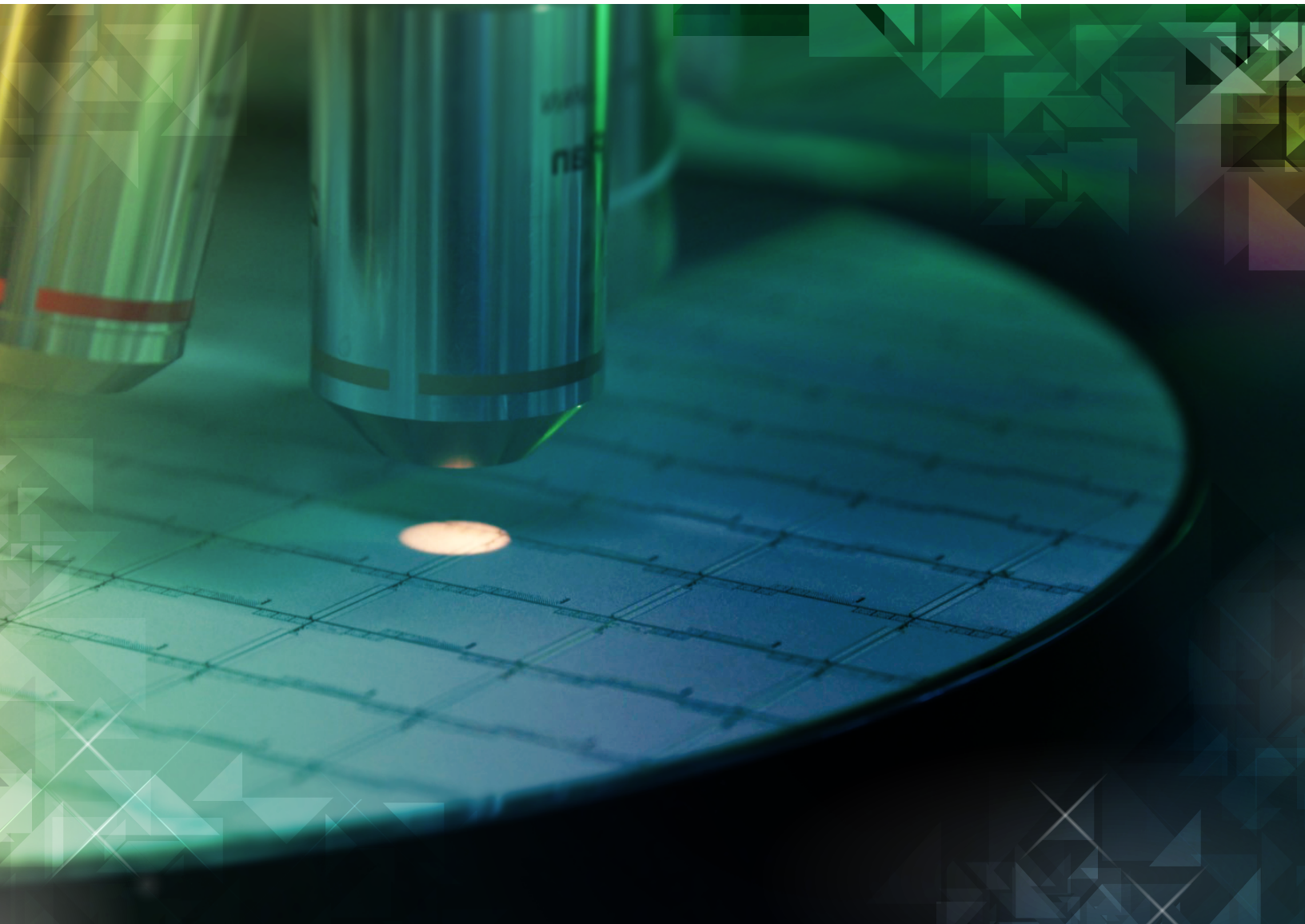




Delivering defect-free products and providing
flawless service beyond customer expectations



QualityFIRST Policy

継続的改善のための有効性と効率性

AmkorはQualityFIRSTの推進により、業界をリードする高品質のサービスをお客様へ提供します。QualityFIRSTは当社のプロセスに組み込まれ、すべてのAmkor社員に対し同一の高品質基準の姿勢を徹底しています。



Amkorは、高品質の追求とは製造のみで成し遂げられるものではないと考えています。当社はQualityFIRSTの原則およびコンセプトを重要視し、新製品の開発から製造、管理、販売および顧客サービスに至るビジネスのあらゆる領域にそれを組み込んでいます。

車載品質

自動車向け製品の品質に対する要求はこれまで以上に高いものになっており、お客様はppmやppbではなく「品質上の不具合発生件数」の観点から欠陥を意識しています。当社は自動車向けICの世界最大のOSATとして、Zero Defects（不良ゼロ）を追求しお客様の期待を超えるサービスを提供するため日々研鑽を重ねています。

車載製品の品質システム

- ▶ Zero Defect（不良ゼロ）マインドセット
 - ▷ Amkorの Quality FIRST 文化
 - ▷ 品質に対する経営陣のコミットメント
- ▶ 車載製品の品質認証
 - ▷ IATF16949
 - ▷ AIAG
 - ▷ VDA 6.3
- ▶ 車載製品の品質標準を超える要件への対応
 - ▷ 変更管理
 - ▷ FMEA/コントロールプランに基づく製品

車載のプロセス管理

- ▶ 製品ラインごとに確立された車載標準のプロセスおよびコントロールプラン
 - ▷ 100% 光学検査（3回検査はオプション）
 - ▷ 自動光学検査（AOI）による最終外観検査（FVI）
 - ▷ 自動X線、インラインO/Sテスト
- ▶ ファクトリーオートメーション
 - ▷ データ転送
 - ▷ ユニットごとのトレーサビリティ
- ▶ ハンズフリーオペレーション
 - ▷ ハンドリング、検査
- ▶ 車載専用ライン
 - ▷ 装置、オペレーター
- ▶ 5S、異物管理

車載信頼性試験能力

- ▶ AEC-Q100に準拠したパッケージポートフォリオ
- ▶ AEC-Q100に準拠するBOM/プロセスの特定

グレード0	グレード1	グレード2
CABGA	FCBGA	fpfcCSP
SOIC	fcCSP	Stacked CSP
TSSOP	fcMSP	
TQFP	MLF®	
WLCSP	PBGA	
	SiP	
	WLFO	



Reliability Test and Failure Analysis

信頼性試験

Amkorは、JEDECおよびAEC-Q100、AEC-Q006に準拠する新規パッケージ、プロセス、材料、設備を認定する際に、短期および長期の信頼性試験を行います。

コンポーネントレベル信頼性



高温放置試験 (HTS)



高温高湿試験



温度サイクル試験 (TCT)



プレッシャックッカー試験 (オートクレーブ)

高加速ストレス試験 (HAST)

ボードレベル信頼性



温度サイクル試験



落下試験

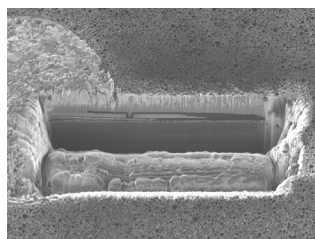


繰り返し曲げ試験

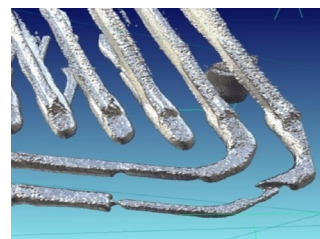
不良解析

Amkorは高度なFA（不良解析）設備と専門的知見より最先端の不良解析を提供します。

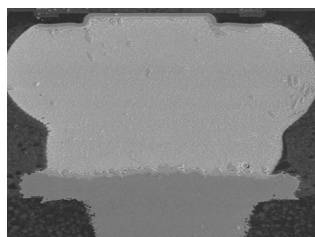
カテゴリー	設備
走査型電子顕微鏡	電界放出型SEM
	SEM
電氣的測定	カーブトレーサー
	時間領域反射計 (TDR)
	ブローブステーション
欠陥位置検出	OBIRCH 発熱解析装置
	3D (CT) X線装置
	超音波探傷装置 (SAT)
表面分析	EDX
パッケージ開封	レーザー開封装置
	自動薬液開封装置
	プラズマ開封装置
パッケージ研磨、切断	研磨装置
	切断装置
	自動精密レイヤリング
エッチング	プラズマ反応性イオンエッチング (ICP-RIE)
機械的解析	FIB
	イオンミリング装置



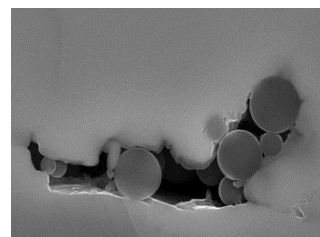
FIB



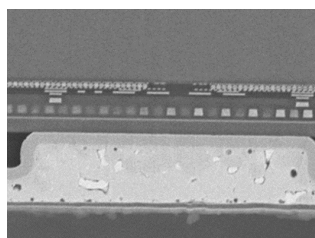
3D X線



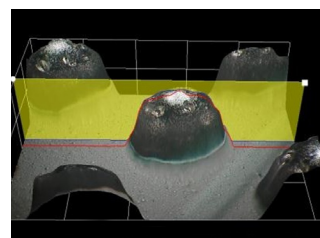
切断+SEM



イオンミリング+SEM



切断+SEM



3Dスコープ

Quality Systems and Certifications

品質システム

Amkorの品質マネジメントシステム（QMS）は包括的な作業ガイドラインを定めた標準作業手順書（SOP）および仕様と連動して確立されています。これらは業界および国際的に標準とされている基準をモデルにしています。当社のシステム、プロセスおよび世界各地の製造拠点は国際的な品質および環境の認証を取得しています。

工場認証

製造工場	IATF16949	ISO9001	ISO14001	OHSAS18001	Sony グリーンパートナー
Amkor China	✓	✓	✓	✓	✓
Amkor Korea	✓	✓	✓	✓	✓
Amkor Malaysia	✓	✓	✓	✓	✓
Amkor Philippines	✓	✓	✓	✓	✓
Amkor Portugal	✓	✓	✓	✓	✓
Amkor Taiwan	✓	✓	✓	✓	✓
J-Devices	✓	✓	✓	✓	✓



詳細についてはamkor.comにアクセスしていただくか、またはsales@amkor.com までメールをお送りください。

本文書中の情報に関して、Amkorはそれが正確であることまたは係る情報の利用が第三者の知的権利を侵害しないことについて、如何なる保証も致しません。Amkorは同情報の利用もしくはそれに対する信頼から生じた如何なる性質の損失または損害についても責任を負わないものとし、また本文書によって如何なる特許またはその他のライセンスも許諾致しません。本文書は、如何なる形でも販売の標準契約条件の規定を超え、如何なる製品に対しても、Amkorの保証を拡張させ、または変更することはありません。Amkorは通知することなくいつでもその製品および仕様に変更を行う権利を留保します。Amkorの名前とロゴはAmkor Technology, Inc.の登録商標です。記載されている他の全ての商標はそれぞれの会社の財産です。© 2019 Amkor Technology Incorporated. All Rights Reserved.
BR206A Rev Date: 8/19

