



日本スパンション株式会社  
マーケティング統括部  
ビジネス・プロダクトマーケティング部

## 単体汎用品フラッシュメモリ 推奨製品について

October 2010



FLASH FORWARD



## 注意点

- 本推奨製品リストにつきましては、流通性が比較的良い、及びマーケティング判断にてより拡販して頂きたい型格を厳選し載せております。  
本リストに載っていない型格につきましては、決して拡販しないわけではありますのでご注意ください。何か不明点があればプロダクト・マーケティング部にお問い合わせください。
- 本推奨型格リストは、目先半年(4Q10,1Q11)に量産される新規商談向けに限ります。  
ロードマップ上マイグレーションが予定されている製品においては、顧客量産開始時期によって、本リストに載る製品が必ずしも推奨とはなりませんのでご注意ください。  
量産または試作途中での切り替え依頼、若しくはマイグレーション品を初めから推奨させていただく場合があります。  
顧客量産時期が数年先となる新規商談においては、マーケティングにお問い合わせください。

# AL-Jファミリ (110nm FG 8~16Mb)



## 新規商談向けお勧め型格リスト

| 容量   | 型格                 | アクセススピード | パッケージ   | コメント   |
|------|--------------------|----------|---------|--------|
| 8Mb  | S29AL008J70TFI010# | 70ns     | TSOP 48 | トップブート |
|      | S29AL008J70TFI020# | 70ns     | TSOP 48 | ボトムブート |
| 16Mb | S29AL016J70TFI010# | 70ns     | TSOP 48 | トップブート |
|      | S29AL016J70TFI020# | 70ns     | TSOP 48 | ボトムブート |

- 鉛フリー品のみご提供
- 70ns品が主流
- 55ns品の電圧範囲は3.0V-3.6V
- TSOPパッケージが主流

# GL-Nファミリ (110nm MB 32~64Mb)



## 新規商談向けお勧め型格リスト

| 容量   | 型格                 | アクセススピード | パッケージ   | コメント   |
|------|--------------------|----------|---------|--------|
| 32Mb | S29GL032N90TFI030# | 90ns     | TSOP 48 | トップブート |
|      | S29GL032N90TFI040# | 90ns     | TSOP 48 | ボトムブート |
| 64Mb | S29GL064N90TFI030# | 90ns     | TSOP 48 | トップブート |
|      | S29GL064N90TFI040# | 90ns     | TSOP 48 | ボトムブート |

- 鉛フリー品のみご提供
- 90ns製品が主流
- TSOPパッケージが主流
- GL032N/GL064Nシリーズは、ラインナップが多い為、次ページの解説を参照願います

## 参考：GL032Nラインナップ解説

※GL032Nはラインナップが多い為に、以下に主な特徴を示します。

| 型格                 | パッケージ            | バス構成   | ブート    | 保護セクタ        |
|--------------------|------------------|--------|--------|--------------|
| S29GL032N90TFI010# | TSOP56           | x8/x16 | ユニフォーム | 最上位アドレスセクタ   |
| S29GL032N90TFI020# | TSOP56           | x8/x16 | ユニフォーム | 最下位アドレスセクタ   |
| S29GL032N90TFI030# | TSOP48           | x8/x16 | トップブート | トップアドレスセクタ2個 |
| S29GL032N90TFI040# | TSOP48           | x8/x16 | ボトムブート | ボトムアドレスセクタ2個 |
| S29GL032N90BFI030# | Fine-pitch BGA48 | x8/x16 | トップブート | トップアドレスセクタ2個 |
| S29GL032N90BFI040# | Fine-pitch BGA48 | x8/x16 | ボトムブート | ボトムアドレスセクタ2個 |
| S29GL032N90DFI010# | Fortified BGA64  | x8/x16 | ユニフォーム | 最上位アドレスセクタ   |
| S29GL032N90DFI020# | Fortified BGA64  | x8/x16 | ユニフォーム | 最下位アドレスセクタ   |
| S29GL032N90DFI030# | Fortified BGA64  | x8/x16 | トップブート | トップアドレスセクタ2個 |
| S29GL032N90DFI040# | Fortified BGA64  | x8/x16 | ボトムブート | ボトムアドレスセクタ2個 |

 : 新規商談向けお勧め型格

## 参考：GL064Nラインナップ解説

※GL064Nはラインナップが多い為に、以下に主な特徴を示します。

| 型格                 | パッケージ            | バス構成   | ブート    | 保護セクタ        |
|--------------------|------------------|--------|--------|--------------|
| S29GL064N90TFI010# | TSOP56           | x8/x16 | ユニフォーム | 最上位アドレスセクタ   |
| S29GL064N90TFI020# | TSOP56           | x8/x16 | ユニフォーム | 最下位アドレスセクタ   |
| S29GL064N90TFI030# | TSOP48           | x8/x16 | トップブート | トップアドレスセクタ2個 |
| S29GL064N90TFI040# | TSOP48           | x8/x16 | ボトムブート | ボトムアドレスセクタ2個 |
| S29GL064N90BFI030# | Fine-pitch BGA48 | x8/x16 | トップブート | トップアドレスセクタ2個 |
| S29GL064N90BFI040# | Fine-pitch BGA48 | x8/x16 | ボトムブート | ボトムアドレスセクタ2個 |
| S29GL064N90DFI010# | Fortified BGA64  | x8/x16 | ユニフォーム | 最上位アドレスセクタ   |
| S29GL064N90DFI020# | Fortified BGA64  | x8/x16 | ユニフォーム | 最下位アドレスセクタ   |
| S29GL064N90DFI030# | Fortified BGA64  | x8/x16 | トップブート | トップアドレスセクタ2個 |
| S29GL064N90DFI040# | Fortified BGA64  | x8/x16 | ボトムブート | ボトムアドレスセクタ2個 |

 : 新規商談向けお勧め型格

# JL-Jファミリ (110nm FG 32~64Mb)



## 新規商談向けお勧め型格リスト

| 容量  | 型格                 | アクセススピード | パッケージ   | コメント           |
|-----|--------------------|----------|---------|----------------|
| 32M | S29JL032J70TFI010D | 70ns     | TSOP 48 | トップブート / 4バンク  |
|     | S29JL032J70TFI020D | 70ns     | TSOP 48 | ボトムブート / 4バンク  |
| 64M | S29JL064J70TFI000D | 70ns     | TSOP 48 | デュアルブート / 4バンク |

- 70ns品が主流
- BGAパッケージは32Mbのモデルナンバー31,32のみ
- 32Mb は4バンク品 (型格末尾: 010, 020 - 4M+12M+12M+4M) が主流
  - 型格末尾: 010, 020 : 4M+12M+12M+4M
  - 型格末尾: 310, 320 : 8M+24M
  - 型格末尾: 210, 220 : 4M+28M
  - 型格末尾: 410, 420 : 16M+16M
- 64Mbは4バンク品のみ(8M+24M+24M+8M)

# PL-Jファミリ (110nm FG 32~128Mb)



## 新規商談向けお勧め型格リスト

| 容量    | 型格                 | アクセススピード | パッケージ   | コメント                |
|-------|--------------------|----------|---------|---------------------|
| 32Mb  | S29PL032J60BFI120E | 60ns     | FBGA 48 | 48 ball 8x6mm FBGA  |
| 64Mb  | S29PL064J60BFI120E | 60ns     | FBGA 48 | 48 ball 8x6mm FBGA  |
| 128Mb | S29PL127J60TFI130H | 60ns     | TSOP 56 | 56 pin 20x14mm TSOP |

- 60ns品が主流
- 32, 64MbはFBGAパッケージのみ (TSOPはJL-Jで対応)
- 128MbはTSOPパッケージのみ

# GL-Pファミリ (90nm MB 128Mb~1Gb)



## 新規商談向けお勧め型格リスト

| 容量   | 型格                 | アクセススピード | パッケージ   | コメント                             |
|------|--------------------|----------|---------|----------------------------------|
| 128M | S29GL128P90TFCR20# | 90ns     | TSOP 56 | 民生用温度範囲 0~+85°C<br>電圧範囲 3.0-3.6v |
| 256M | S29GL256P90TFCR20# | 90ns     | TSOP 56 |                                  |
| 512M | S29GL512P10TFCR20# | 100ns    | TSOP 56 |                                  |
| 1G   | S29GL01GP11TFCR20# | 110ns    | TSOP 56 |                                  |

- 商談推進可否につき、必ず大容量商談検討依頼フォーマットにて問い合わせ願います  
(特にアプリケーション、使用環境等について、情報を記入願います)
- 供給性を考慮し、CR品 (民生用温度範囲 0~+85°C、電圧範囲 3.0~3.6v) を推奨します
- 産業用温度範囲 -40~+85°C が必要不可欠である場合は、  
IR品 (-40~+85°C、3.0~3.6v) でお願いします
- TSOPパッケージが主流
- ユニフォームセクタモデル、最下位アドレスセクタ保護品が主流

## FL-Pファミリ (90nm MB SPI)

| 容量    | 型格                 | アクセススピード | パッケージ   | コメント     |
|-------|--------------------|----------|---------|----------|
| 32Mb  | S25FL032P0XMFI00x# | 104MHz   | SOIC 16 |          |
|       | S25FL032P0XMFI01x# |          | SOIC 8  |          |
|       | S25FL032P0XNFI00x# |          | WSON 8  |          |
|       | S25FL032P0XNFI01x# |          | USON 8  |          |
| 64Mb  | S25FL064P0XMFI00x# | 104MHz   | SOIC16  |          |
|       | S25FL064P0XNFI00x# |          | WSON 8  |          |
| 128Mb | S25FL129P0XMFI00x# | 104MHz   | SOIC16  | 64KBセクタ  |
|       | S25FL129P0XMFI01x# |          |         | 256KBセクタ |
|       | S25FL129P0XNFI00x# |          | WSON 8  | 64KBセクタ  |
|       | S25FL129P0XNFI01x# |          |         | 256KBセクタ |

17桁目:x = 0/1/3 (Tray/Tube/13 T&R)

- **128Mb品の商談推進可否については、必ず大容量商談検討依頼フォーマットにて問い合わせ願います。**(特にアプリケーション、使用環境等について、情報を記入願います)
- 出荷梱包：量産時は顧客の希望梱包タイプ(Tray,Tube,13 T&R)で対応可能です。  
ただし、サンプル等の少数発注については、Tubeを推奨します。
- 2011年末~2012年量産モデルに関しては、マイグレーション品のFL-Sがリリース予定のため、推奨製品にあたっては一度マーケティング部にお問い合わせ願います。

## 参考：製造工場一覧



型格の最後の文字で製造工場を示す（例：S29AL016D70TFI010#）

|          |              | Fab25      | JV/SP | TSMC     | Foundry |
|----------|--------------|------------|-------|----------|---------|
| In-house | BKK          |            | A     | E        | 2       |
|          | Penang       |            | C     | G        | 4       |
|          | KL           |            | D     | H        | 5       |
| Subcon   | FIMK         | Japan      | Z     | Y        |         |
|          | ASE          | Taiwan     | J     | N        |         |
|          | ChipPAC      | Shanghai   | K     | P        |         |
|          | ChipMOS      | Taiwan     | L     | Q        | 7       |
|          | ChipMOS      | Shanghai   | 9     |          | 6       |
|          | UTL          | Thailand   | M     | R        |         |
|          | AMKOR        | Philippine | S     | U        |         |
|          | SPIL         | Taiwan     | T     | V        |         |
|          | AMKOR        | Korea      | W     | 0 (Zero) |         |
|          | PTI          | Suzhou     | B     | F        | 3       |
|          | PTI          | Taiwan     | W     | T        |         |
|          | STAT ChipPAC | Korea      | X     | 1        |         |
|          | Oki          | Japan      |       | 8        |         |



---

**Spanansion®**, the Spanansion logo, **MirrorBit®**, **MirrorBit® Eclipse™**, **ORNAND™**, **ORNAND2™**, **HD-SIM™**, **Spanansion® EcoRAM™** and combinations thereof, are trademarks of Spanansion LLC in the U.S. and other countries. Other names used are for informational purposes only and may be trademarks of their respective owners.

**This document is for informational purposes only and subject to change without notice. Spanansion does not represent that it is complete, accurate or up-to-date; it is provided “AS IS.” To the maximum extent permitted by law, Spanansion disclaims any liability for loss or damages arising from use of or reliance on this document.**