

# STM8 8bit マイコン・ファミリ

## Jump to new record heights! Simply Smarter





# 目次

<b>STMファミリ</b> .....	3
STM8マイクロコントローラの長期安定供給への取組み .....	3
STM8コア .....	3
幅広い製品ポートフォリオ .....	4
革新的で優れた機能.....	5
<b>STM8Sメインストリーム・シリーズ</b> .....	6
STM8Sの概要.....	6
STM8Sブロック図.....	6
STM8Sの対応するアプリケーション .....	6
STM8S製品ライン.....	7
STM8Sポートフォリオ.....	7
<b>STM8L超低消費電力シリーズ</b> .....	8
STM8Lの概要.....	8
STM8Lブロック図.....	8
STM8Lの対応するアプリケーション .....	8
STM8L製品ライン .....	9
STM8Lポートフォリオ .....	9
STM8L超低消費電力モード.....	10
<b>STM8A車載用シリーズ</b> .....	11
STM8Aの概要.....	11
STM8AFブロック図.....	11
STM8AFの対応するアプリケーション .....	11
STM8AFの概要 .....	12
STM8AF製品ライン .....	12
STM8AFポートフォリオ.....	12
STM8ALの概要.....	13
STM8ALブロック図 .....	13
STM8ALの対応するアプリケーション .....	13
STM8AL製品ライン .....	13
STM8ALポートフォリオ.....	14
STM8AL超低消費電力モード .....	14
<b>STM8エコシステム</b> .....	15
オーダー情報.....	15
無償ツール / ソフトウェア・ライブラリ / ソフトウェア・サンプル.....	16
STM8対応プログラマ .....	16





# STM8ファミリ

## 世界中で毎日200万個以上を出荷 最低10年の長期提供保証によりSTM8マイコンのバリューをさらに拡大

### STM8マイクロコントローラの長期安定供給への取組み

STは、STM8ファミリ全製品に対して、最短でも10年間の長期供給をコミットしています。

- STM8AFシリーズ：車載アプリケーション向け汎用8bitマイクロコントローラ
- STM8ALシリーズ：車載アプリケーション向け超低消費電力8bitマイクロコントローラ
- STM8Lシリーズ：超低消費電力8bitマイクロコントローラ
- STM8Sシリーズ：メインストリーム8bitマイクロコントローラ



### STM8コア

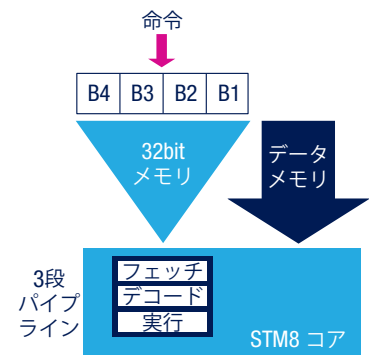
STの8bitマイコン・プラットフォームは、高性能8bitコアを中心に最先端のペリフェラル・セットが実装されています。このプラットフォームは、ST独自の130nm組込み不揮発性メモリ技術を使用して製造されます。命令あたり1.6サイクルでクロック周波数最大24MHzの動作が可能で、低クロック速度でも十分な性能でアプリケーションを実行できます。

アーキテクチャの柔軟性によりスイッチング・ノイズが最小限に抑えられ、システムの堅牢性が向上し消費電力が低減されます。

また、革新的なクロックの実装により、ウェイクアップ時間がわずか4μsまで短縮されています。動作中に即座にクロックを切り替えることが可能で、PWMや演算ルーチン用にクロックを高速化できます。

3段パイプライン・インタフェースを通してアドレス指定する32bitの安定した不揮発性メモリや16bitのインデックス・レジスタと、スタック・ポインタ、ハードウェア乗除算などを搭載した高度な命令セットが、この8bitマイコン・ファミリの効率を大幅に向上させる重要な要素です。

STM8マイコン・ファミリは、強化されたスタック・ポインタ操作、先進的なアドレッシング・モード、および新しい命令を通して、高速で安全な開発を可能にします。



**STM8S**  
メインストリーム



データ EEPROM、  
V<sub>DD</sub> = 2.95 ~ 5.5V  
高精度内蔵 RC オシレータ

**STM8A**  
車載用



データ EEPROM  
V<sub>DD</sub> = 1.65 ~ 3.6V / 3.0 ~ 5.5V  
高精度内蔵 RC オシレータ  
LIN / CAN  
AEC-Q100 (Grade 0)

**STM8L**  
超低消費電力



データ EEPROM  
V<sub>DD</sub> = 1.65 ~ 3.6V  
豊富なアナログ機能  
LCD ドライバ、低リーク技術

**最高レベルの市場価値**

堅牢で高信頼性  
最大 125°C まで対応  
[www.st.com/stm8s](http://www.st.com/stm8s)

**長期保証**

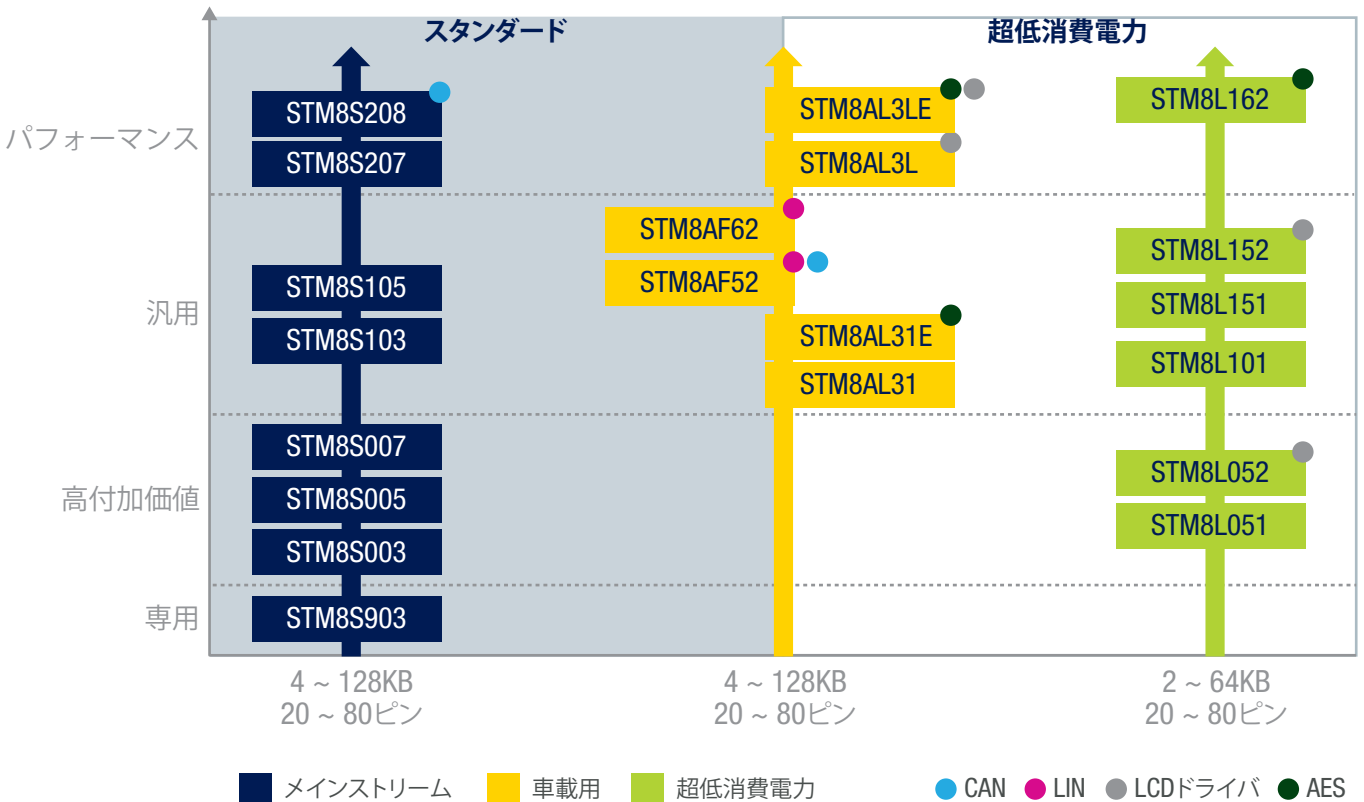
AEC-Q100 準拠  
最大 150°C まで対応  
[www.st.com/stm8af](http://www.st.com/stm8af)  
[www.st.com/stm8al](http://www.st.com/stm8al)

**低消費電力と機能の理想的な組合せ**

高性能アナログ IP  
Active halt < 1μA  
[www.st.com/stm8l](http://www.st.com/stm8l)

**幅広い製品ポートフォリオ**

幅広い製品ラインアップにより、あらゆる要件に対応します。



## 革新的で優れた機能

仕 様	STM8S	STM8A		STM8L
		STM8AF	STM8AL	
特 徴				
電源電圧範囲	2.95 ~ 5.5V	2.95 ~ 5.5V	1.65 ~ 3.6V	1.65 ~ 3.6V
動作温度範囲	-40 ~ +125°C	-40 ~ +150°C	-40 ~ +125°C	-40 ~ +125°C
内蔵クロック (高速)	最大16MHz (1%) 内蔵RCオシレータ			
内蔵クロック (低速)	RC 128kHz	RC 128kHz	RC 38kHz	RC 38kHz
クロック速度 (最大)	24MHz	24MHz	16MHz	16MHz
クロック速度 (最小)	128kHz	128kHz	32kHz	300kHz
ウォッチドッグ	2 x ウォッチドッグ (1 x ウィンドウ)			
低消費電力 (Halt)	0.5µA	5µA	0.5µA	0.3µA
低消費電力 (Active Halt)	10µA (50µsでRun実行)	25µA (50µsでRun実行)	0.8µA (4µsでRun実行)	0.8µA (4µsでRun実行)
消費電力 (Run)	1.8mA (16MHzでRAMから実行)	4.4mA (16MHzでRAMから実行)	1.6mA (16MHzでRAMから実行)	1.6mA (16MHzでRAMから実行)
データEEPROM耐性	30万回の読み/書き可能なEEPROM			
SAE EMILレベル	2.5 (24MHz)	2.5 (24MHz)	2.5 (24MHz)	1.5 (16MHz)
DMA	-	-	● (4チャンネル)	● (4チャンネル)
ブートROM			●	
RTC	-	-	● (±0.5ppm)	● (±0.5ppm)
速 度				
USART	1Mbit/s (最大2 x UART)	1Mbit/s (最大2 x UART)	1Mbit/s (最大2 x UART)	1Mbit/s
SPI	10Mbit/s			
I <sup>2</sup> C	100 & 400kbit/s			
3相モーター・コントロール PWMタイマ	12MHz max PWM	12MHz max PWM	8MHz max PWM	8MHz max PWM
CAN	1Mbit/s (最大3つのメールボックス)	1Mbit/s (最大3つのメールボックス)	-	-
アナログ機能				
ADコンバータ	最大16チャンネル、10bit/s、 2.3µs、総合未調整誤差2.2mV	最大16チャンネル、10bit/s、 3.5µs、総合未調整誤差2.2mV	28チャンネル、12bit/s、 1µs、総合未調整誤差0.4mV	28チャンネル、12bit/s、 1µs、総合未調整誤差0.4mV
DAコンバータ	-	-	2チャンネル、12bit/s、 1MSPS、総合誤差3.5mV	2チャンネル、12bit/s、 1MSPS、総合誤差3.5mV
コンパレータ	-	-	応答時間3µs 消費電流0.2µA	応答時間3µs 消費電流0.2µA
タッチ・センシング	STM8S RCライブラリ	-	STM8L CTライブラリ	STM8L CTライブラリ
内蔵ボルテージ・リファレンス	1.8V または +1.2V ±2.5% (STM8S903)	1.22V ±2.4%	1.22V ±1.6%	1.22V ±1.6%
温度センサ	-	-	±1°C	±1°C
通信機能				
CAN	BeCAN 2.0B	BeCAN 2.0B	-	-
UART	Smartcard、IrDA、1線、 LIN 2.1準拠	LIN 2.1準拠 (マスタ / スレーブ)	LIN 2.1準拠 (マスタ / スレーブ)	Smartcard、IrDA、1線、 LIN 2.0準拠
SPI			●	
I <sup>2</sup> C			●	
CEC	ソフトウェアIP			
DALI	ソフトウェアIP			
SWIM	デバッグ、プログラミング			
IRインタフェース	-	-	-	ハードウェアIP
LCD	ソフトウェアIP	ソフトウェアIP	4×44 / 8×40セグメント (320ピクセル)	4×44 / 8×40セグメント (320ピクセル)
ユニークID	96bit			
LNB	STM8SPLNB1 DiSEqC™	-	-	-

\* 代表値を測定しています。製品によっては、上記以外の機能を搭載しています。詳細はデータシートをご覧ください。



# STM8Sメインストリーム・シリーズ

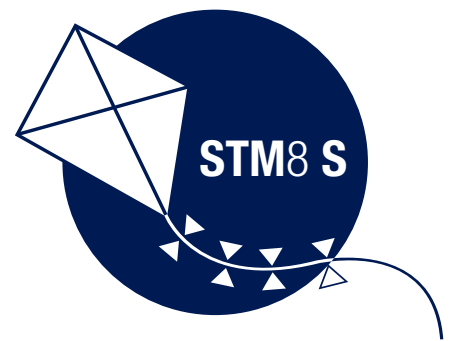
STの8bitマイクロコントローラSTM8Sシリーズは、産業、コンシューマ、およびコンピュータ市場の多様なアプリケーションに最適なソリューションです。STM8Sシリーズは、ST独自のSTM8コアを基盤として、STの130nm技術と24MHzで最大20MIPSの性能を示す先進的なコア・アーキテクチャを組み合わせています。内蔵EEPROM、内蔵RCオシレータ、および豊富な標準ペリフェラルにより、安定動作が可能な信頼性の高いソリューションを設計者に提供します。

低コストのDiscoveryキットから、フルセットの機能を搭載した評価キットやサードパーティ製ツールまで、関連するツールチェーンによりSTM8Sマイコンを使用した開発を容易にします。

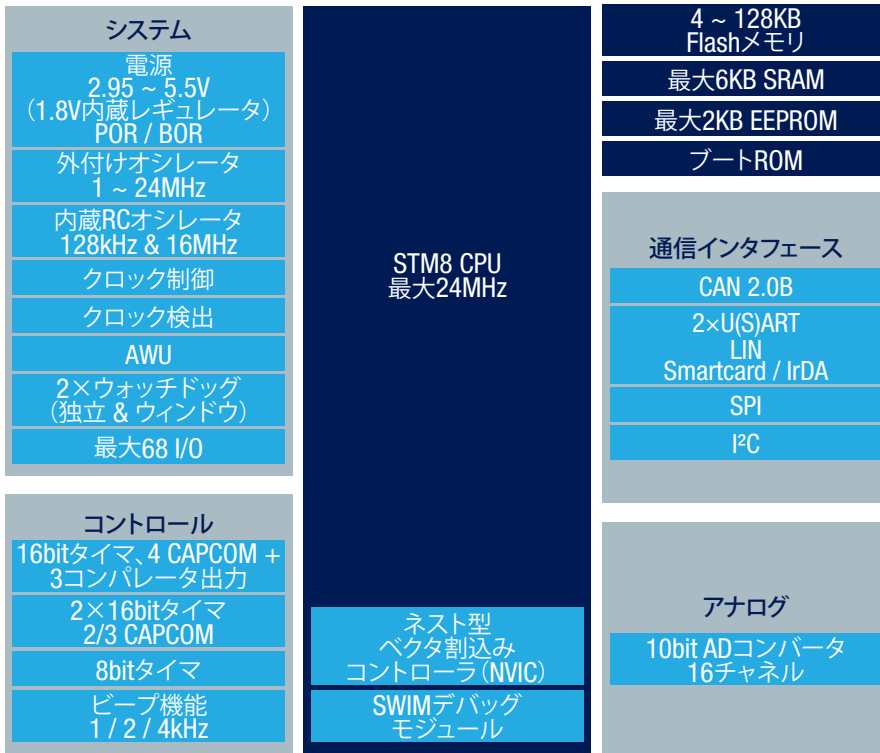
## STM8Sの概要

メモリ・サイズおよびペリフェラル・セットのスケラブルなラインアップにより、ハードウェアやソフトウェアを変更することなく、要求仕様に応じて、製品ラインを超えて他のパッケージの使用が可能です。

- CPU : STM8 (24MHz)
- 4 ~ 128KBの内蔵Flashメモリ、最大6KBのSRAM
- 電源電圧 : 2.95 ~ 5.5V
- 最大4種類の低消費電力モード : 最小4μA (コンテキストの完全保持)
- 最新式のデジタルおよびアナログ・ペリフェラル
- コンシューマ・アプリケーションをサポートする専用インタフェース (IrDAやSmartcardなど)
- 動作温度範囲 : -40 ~ +85°C、または最大125°C
- IEC 60335 / IEC 60730準拠アプリケーション用の無償のクラスB自己診断ライブラリ
- 各種ソフトウェア・ライブラリとソフトウェア・サンプルのダウンロード



## STM8Sブロック図



## STM8Sが対応するアプリケーション

- 家電製品、電動工具
- 空調システム
- 電源マネージメント
- 照明
- ファクトリ・オートメーション
- 充電式バッテリーを備えた機器
- モータ制御
- 電気自動車
- 玩具、ゲーム機
- センサ
- 電源
- ユーザ・インタフェース

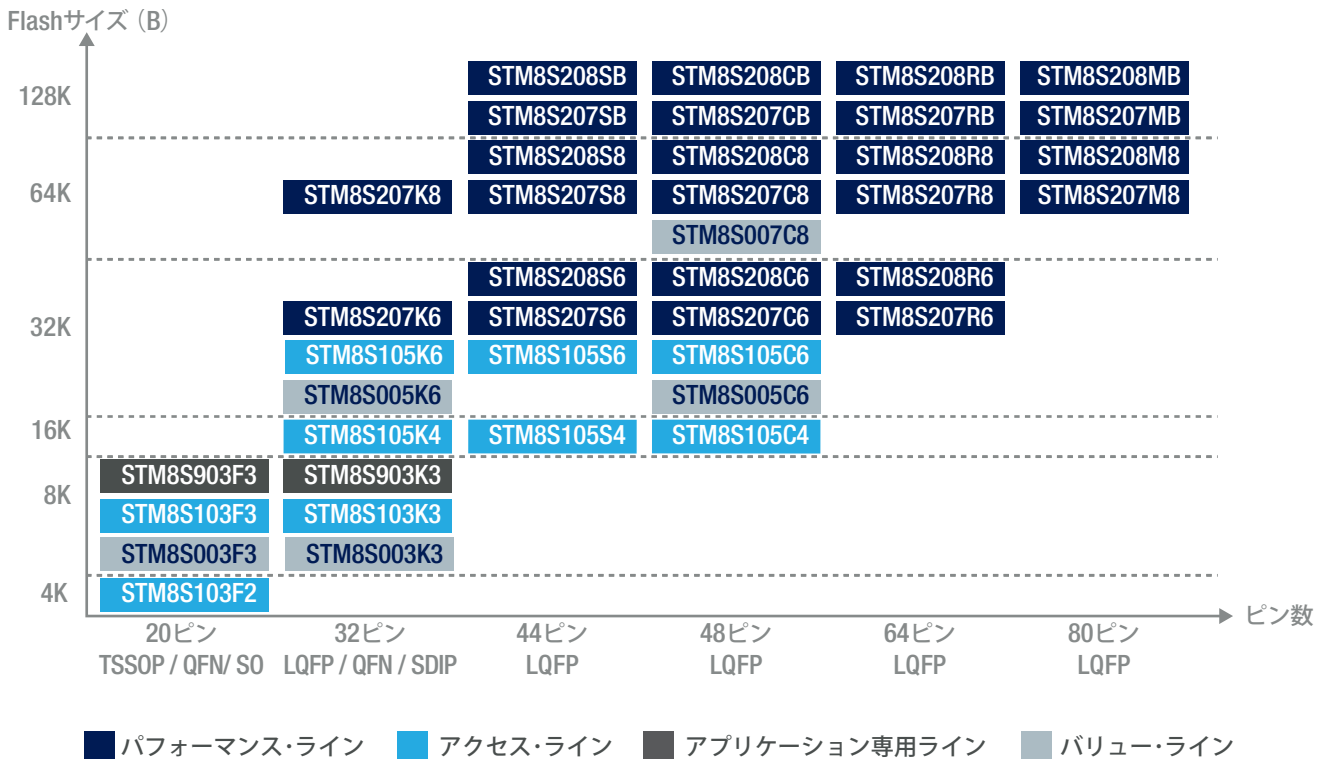
## STM8S製品ライン

STM8Sシリーズは、異なる機能を備えた4種類のラインで構成され、それぞれ完全な互換性がありアップグレード可能なのでシステムの要求仕様に応じた設計変更が容易です。

- STM8S003/005/007バリュー・ライン：基本的な機能セットを備えたエントリ・レベルのシリーズ
- STM8S103/105アクセス・ライン：より多くの機能とパッケージの選択肢を提供
- STM8S207/208パフォーマンス・ライン：フルセットのペリフェラルを備え、ミッドレンジからハイエンドのアプリケーションに適した性能を提供
- STM8Sアプリケーション専用ライン：より多くのアナログ機能と専用のファームウェア・ソリューションを提供

STM8 コア (最大 24MHz)	製品ライン	F <sub>CPU</sub> (MHz)	Flash (KB)	RAM (KB)	データ EEPROM (B)	CAN 2.0B	2 <sup>nd</sup> UART	拡張 AD 入力端子	LNB ファームウェア
	STM8S003/005/007 バリュー・ライン	16	8 ~ 64	1 ~ 6	128				
	STM8S103/105	16	4 ~ 32	1 ~ 2	640 ~ 1024				
	STM8S207/208	24	32 ~ 128	6	1024 ~ 2048	●	●	●	
	STM8S アプリケーション専用ライン	16	8	1	640			●	●

## STM8Sポートフォリオ





# STM8L超低消費電力シリーズ

STのSTM8Lシリーズは、独自のSTM8コアをベースとする、8bit低消費電力マイクロ・コントローラ・ソリューションのベーシック製品です。STM8Lシリーズは、ST独自の超低リーク・プロセスと最適化されたアーキテクチャにより、性能の高さと超低消費電力を両立させた製品です。このシリーズは4種類の異なるラインに分かれ、省電力への配慮が特に要求される様々なアプリケーションに最適なシリーズです。STM8L101ラインは、超低消費電力8bitポートフォリオのエントリー・ラインです。コストを重視して最適化され、極小実装面積に高集積化されています。STM8L151/152およびSTM8L162パフォーマンス・ラインは、より豊富な機能と先進的なデジタルおよびアナログ機能を搭載した高性能デバイスです。STM8L051/52バリュー・ラインは、STM8L151シリーズの合理化バージョンで、最良の価格対性能比を提供します。

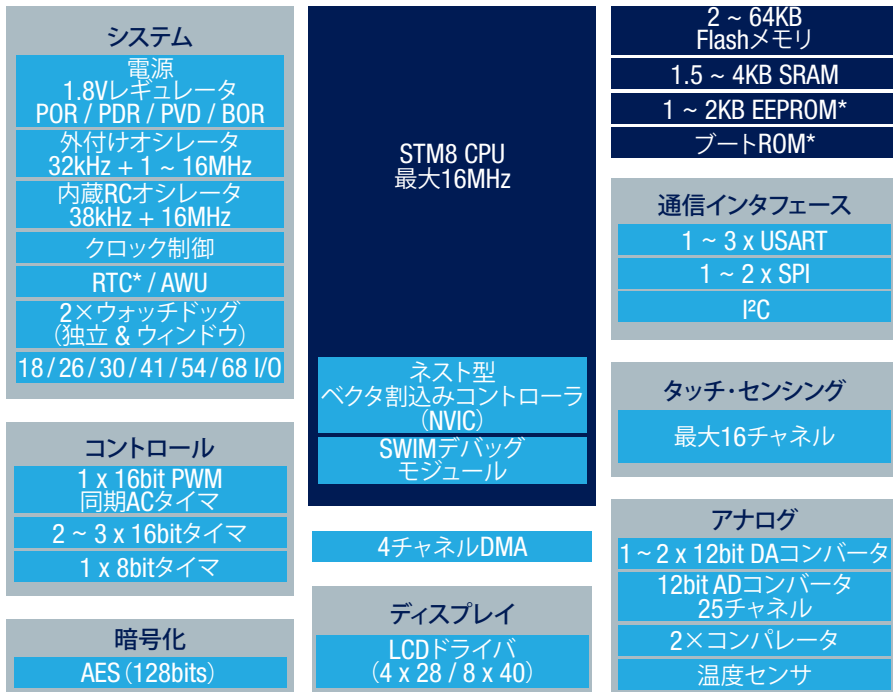
## STM8Lの概要

メモリ・サイズおよびペリフェラル・セットのスケラブルなラインアップにより、ハードウェアやソフトウェアを変更することなく、異なるメモリ・サイズまたは製品ライン間を超えて各種パッケージへのアップグレードやダウングレードが可能です。

- CPU : STM8 (16MHz)
- 2 ~ 64KBの内蔵Flash、最大4KBのSRAM、および最大2KBのEEPROM
- 4種類の製品ライン : ピン配置 / ソフトウェア / ペリフェラルにおいて互換性を確保
- 電源 : 1.65 ~ 3.6V
- 最大4種類の超低消費電力モード : 最小350nA (SRAMとコンテキストの完全保持)
- Runモードの動作時消費電力 : 最小150μA/MHz
- 最新式のデジタルおよびアナログ・ペリフェラル
- 動作温度範囲 : -40 ~ +85°C、または最大125°C
- 無償のタッチ・センサ・ライブラリ
- LCDドライバ
- 暗号エンジン (AES 128)



## STM8Lブロック図



**STM8Lが対応するアプリケーション**

- 医療機器
  - 血糖値測定器、インスリン・ポンプ
  - 血圧計、コレステロール計
  - 患者モニタ
- メータ (電気 / ガス / 水道 / 温度調節計など)
- アラーム・システム (中央装置、センサ、ドア・ロック、火災報知器)
- ポータブル機器
  - 携帯電話、アクセサリ
  - ゲーム機、リモコン
- ウェアラブル・アプリケーション

\* STM8L15x / STM8L16xのみ



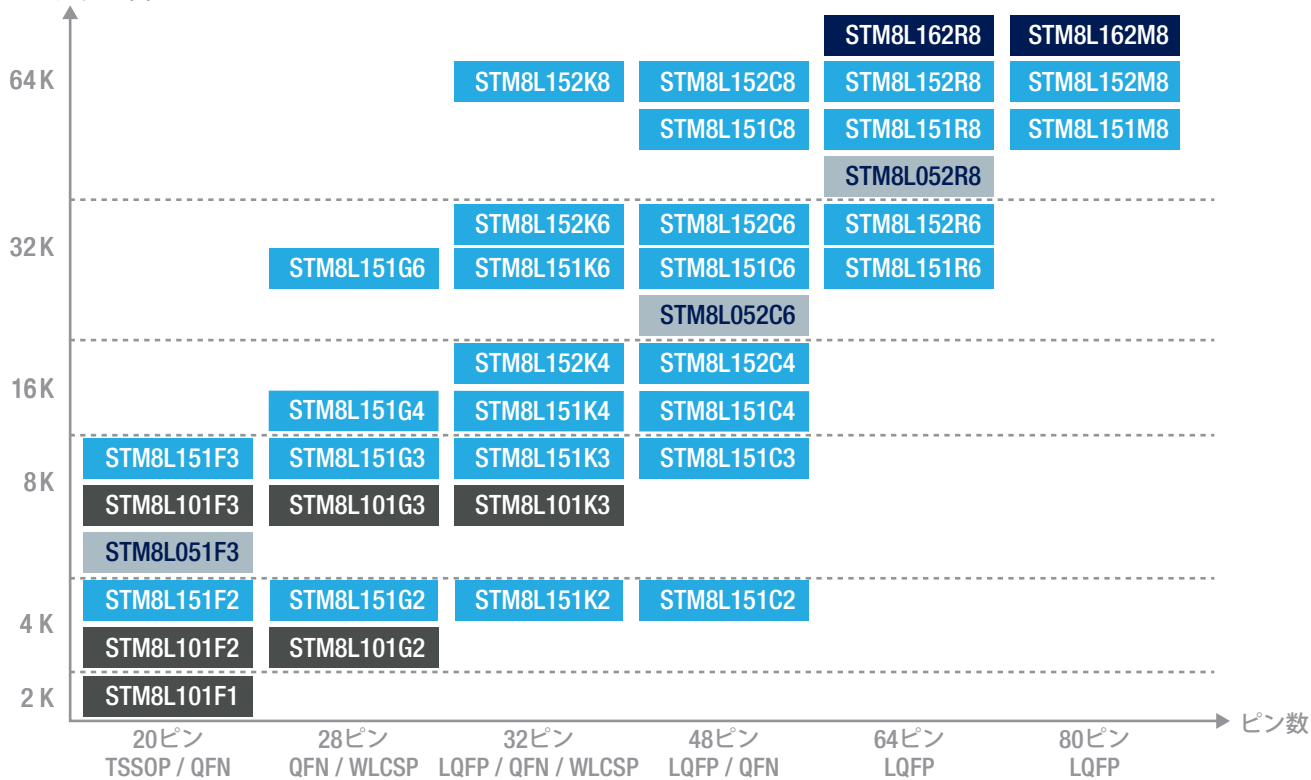
## STM8L製品ライン

STM8S コア (最大 16MHz)	製品ライン	Flash (KB)	RAM (KB)	データ EEPROM (B)	DMA 4チャンネル	LCDドライバ	AES 128bit 暗号エンジン
	STM8L051/052 バリュー・ライン	8 ~ 64	1 ~ 4	256	●	●	
	STM8L101	2 ~ 8	1.5				
	STM8L151/152	4 ~ 64	1 ~ 4	256 ~ 2048	●	●	
	STM8L162	64	2	2048	●	●	●

- 12bit ADコンバータ
- 12bit DAコンバータ
- USART、SPI、I<sup>2</sup>C
- RTC (32kHzオシレータ内蔵)
- 8bit & 16bitタイマ
- 温度センサ
- コンパレータ
- SWIMデバッグ・モジュール

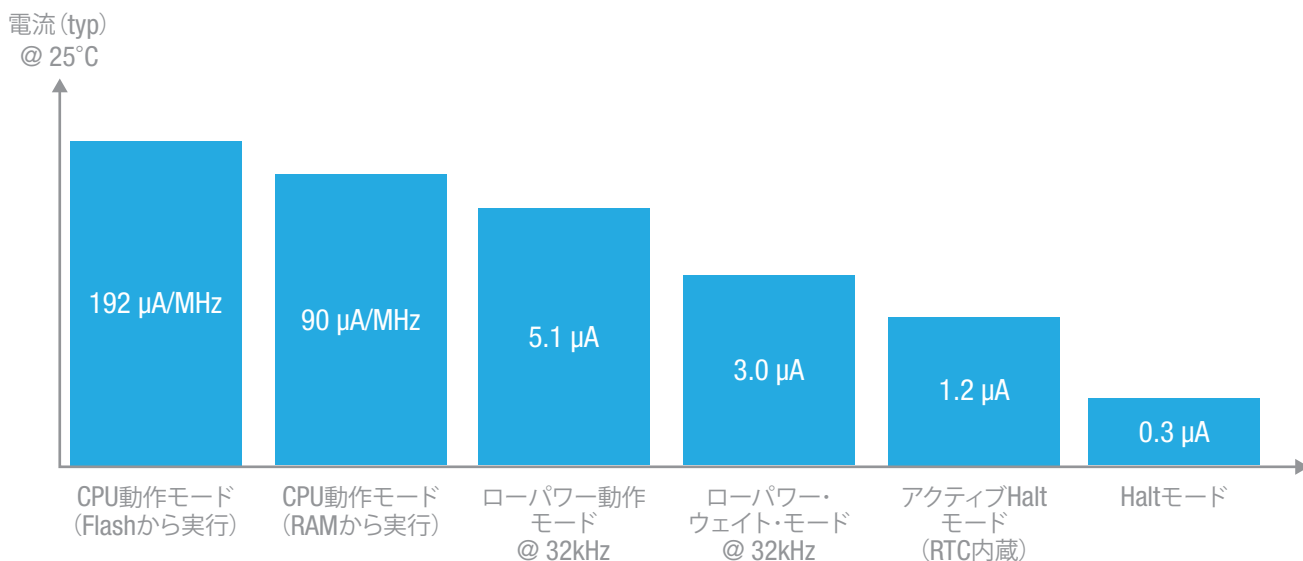
## STM8Lポートフォリオ

Flashサイズ (B)

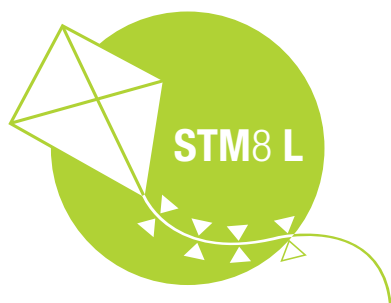


- パフォーマンス・ライン (LCDドライバ & AES内蔵)
- パフォーマンス・ライン (STM8L152xxデバイスのみLCDドライバ内蔵)
- エントリー・ライン
- バリュー・ライン

## STM8L超低消費電力モード



- POR / PDRオン
- RAMコンテキスト保持
- BORオプション(2.4 $\mu\text{A}$ 時)
- アクティブHaltモードからのスタートアップ時間 : 5 $\mu\text{s}$



STM8Lシリーズは4種類のラインで提供され、省電力に特別の配慮を必要とする多数のアプリケーションをサポートするために最適なシリーズとなっています。

- STM8L101ライン
  - 最も低消費電力のモード : 0.30 $\mu\text{A}$
  - CPU動作モードでの消費電流 : 150 $\mu\text{A}/\text{MHz}$
- STM8L151/152ライン
  - 最も低消費電力のモード : 0.35 $\mu\text{A}$
  - CPU動作モードでの消費電流 : 180 $\mu\text{A}/\text{MHz}$
- STM8L162ライン
  - 最も低消費電力のモード : 0.35 $\mu\text{A}$
  - CPU動作モードでの消費電流 : 180 $\mu\text{A}/\text{MHz}$
- STM8L051/052/バリュー・ライン
  - 最も低消費電力のモード : 0.35 $\mu\text{A}$
  - CPU動作モードでの消費電流 : 180 $\mu\text{A}/\text{MHz}$



# STM8A車載用シリーズ

STの8bit FlashマイクロコントローラSTM8Aシリーズは、車載アプリケーション特有のニーズに対応します。

製品の仕様策定から設計・製造に至るまで、信頼性、アプリケーションの安定性、さらにはシステム・コストの改善に重点が置かれています。内蔵されたデータEEPROM (Flash を用いた擬似EEPROM ではない) は、動作温度範囲の全体にわたり最高レベルのノッチ耐性とデータ保持を特徴とします。STM8Aシリーズは、動作温度範囲が最大150°Cの環境温度に拡張されているため、拡大する8bit車載アプリケーションの市場に最適でコスト効率の高いソリューションです。

超低消費電力のSTM8ALラインも提供しています。車両における電子サブシステムの増加に伴い省電力化が重要な課題になっており、このSTM8AL シリーズは、車載アプリケーションにおける低消費電力ニーズに対応します。

## STM8Aの概要

メモリ・サイズおよびペリフェラル・セットのスケラブルなラインアップにより、ハードウェアやソフトウェアを変更することなく、メモリ・サイズをアップグレードして増やしたり、またはダウングレードして減らしたり、また、製品ラインを超えて他のパッケージの使用が可能です。

- CPU : STM8 (最大24MHz)
- 4 ~ 128KBの内蔵Flashメモリ、最大6KBのSRAM、および最大2KBのデータEEPROM
- パッケージ : 最大80ピン
- 電源電圧 : 2.95 ~ 5.5V (STM8AF)、1.65 ~ 3.6V (STM8AL)
- 最大4種類の低消費電力モード : 最小1μA (コンテキストの完全保持)
- 最新式のデジタルおよびアナログ・ペリフェラル
- 周囲温度 : 最大150°C
- AEC-Q100準拠
- CAN規格準拠ドライバ
- 無償のLIN規格準拠ドライバ
- タッチ・センシングおよびLCDライン



## STM8AFブロック図

システム	
電源2.95 ~ 5.5V (1.8V内蔵レギュレータ) POR / BOR	
外付けオシレータ 1 ~ 24MHz	
内蔵RCオシレータ 128kHz & 16MHz	
クロック制御	
クロック検出	
AWU	
2xウォッチドッグ (独立 & ウィンドウ)	
最大68 I/O	
コントロール	
16bitタイマ、4 CAPCOM + 3コンパレータ出力	
2 x 16bitタイマ 2/3 CAPCOM	
8bitタイマ	
ビーブ機能1 / 2 / 4kHz	

STM8 CPU 最大24MHz
ネスト型ベクタ割込み コントローラ (NVIC)
SWIMデバッグ モジュール

4 ~ 128KB Flashメモリ
最大6KB SRAM
最大2KB EEPROM
ブートROM

通信インターフェース	
CAN 2.0 B	
UART	
LIN-UART	
Smartcard / IrDA	
SPI	
I <sup>2</sup> C	

アナログ	
10bit ADコンバータ 16チャンネル	

## STM8AFが対応するアプリケーション

- CANコントローラ
- LINノード
- アクチュエータ
- センサ
- セーフティ・マイクロコントローラ
- カー・ラジオ
- 盗難防止装置
- DCモータ制御
- 空調システム



## STM8AFの概要

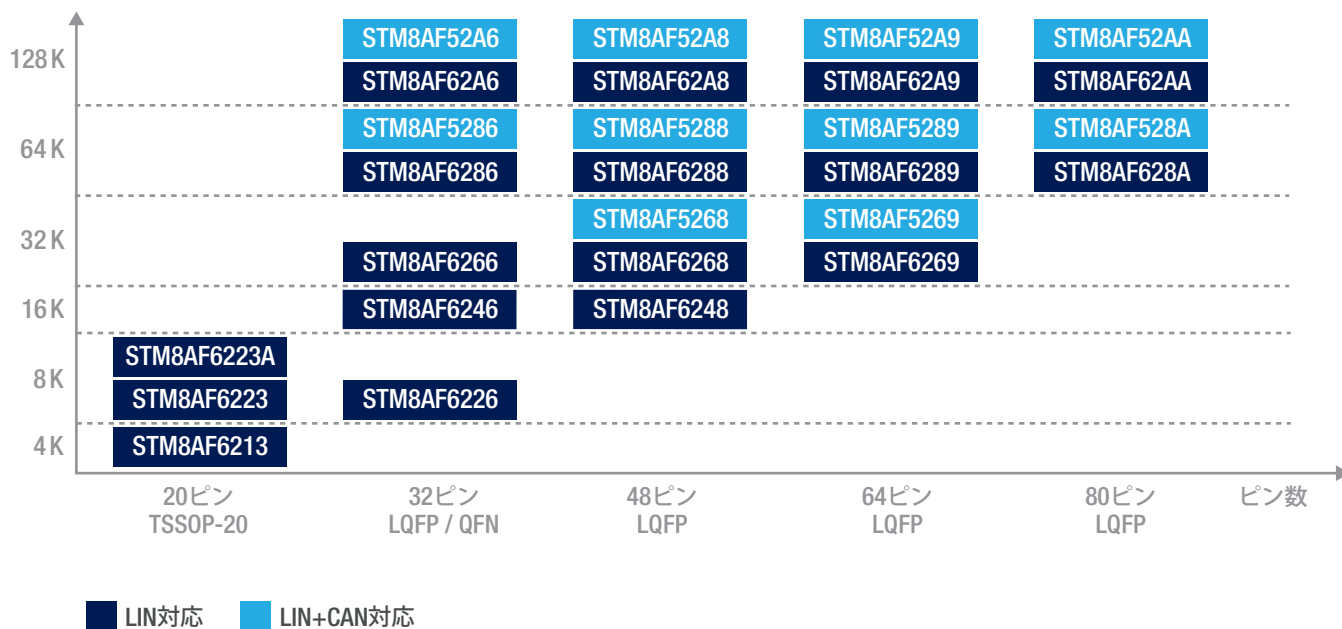
STM8AFは、STM8A車載アプリケーション向け汎用8bitマイコンの主力製品です。STM8AF62ラインは、24MHzで最大20MIPSを発揮するST独自のSTM8コアをベースとして、フルセットのタイマ、インタフェース (LIN 2.1、UART、SPI、I<sup>2</sup>C)、10bit ADコンバータ、内部および外部クロック制御システム、ウォッチドッグ、自動ウェイクアップ入力、および内蔵シングル・ワイヤ・デバッグ・モジュールを備えています。適切な機能の組合せや、使いやすさと信頼性を提供設計されており、最大150°Cの環境温度や最小3.0Vの電源等、幅広い動作要件をカバーします。妥協の許されない車載アプリケーションに最適なソリューションです。

## STM8AF製品ライン

STM8 コア (24MHz)	製品ライン	Flash (KB)	RAM (KB)	データ EEPROM (B)	CAN 2.0B	LIN 2.1	拡張 AD 入力端子	オートモーティブ グレード 0 (150°C)
<ul style="list-style-type: none"> <li>10bit ADコンバータ</li> <li>USART、SPI、I<sup>2</sup>C</li> <li>8bit &amp; 16bitタイマ</li> <li>発振用16MHz &amp; 128kHz内蔵RCオシレータ</li> <li>SWIMデバッグ・モジュール</li> </ul>	STM8AF52	32 ~ 128	6	1024 ~ 2048	●	●		●
	STM8AF62	4 ~ 128	1 ~ 6	640 ~ 2048		●	●	●

## STM8AFポートフォリオ

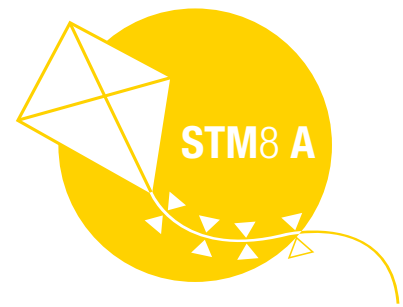
Flashサイズ (B)



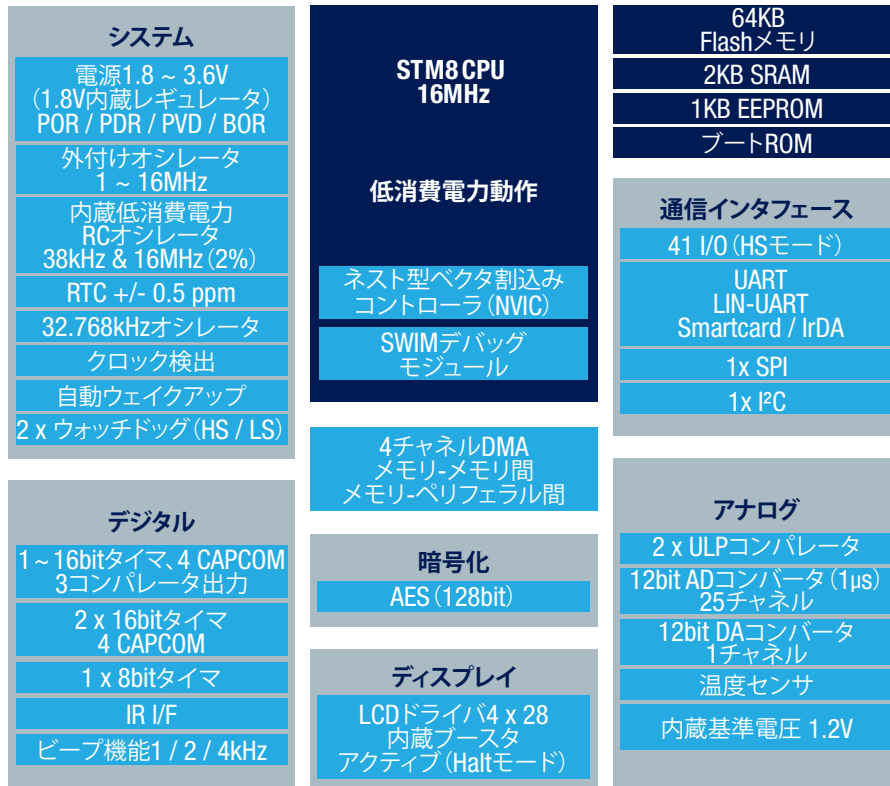
## STM8ALの概要

STのSTM8AL車載アプリケーション向け超低消費電力シリーズは、グリーン・エネルギー、アプリケーションの安全性、および電力効率を最重要視しています。リモート・キーレス・エントリー、タイヤ空気圧モニタ等のバッテリー動作の機能や、コンパニオン・マイクロコントローラ、盗難防止装置、センサ等の長期的に消費電力が重要となるアプリケーションに特に適しています。

STM8ALシリーズは、システム・コスト削減と信頼性のためのSTM8Aの内蔵機能をベースに、LIN通信をサポートし、LCDドライバ、RTC、DMA、コンパレータ、12bit ADコンバータおよびDAコンバータを使用して、計算処理能力の増大、消費電力の削減、およびメモリ空間の削減を目的とするより多くの機能を提供します。車載アプリケーションで要求される柔軟性、革新的なアプローチ、コスト効率ニーズなどに対して、要件に応じてSTは組み合わせて対応することが可能です。



## STM8ALブロック図



## STM8ALが対応するアプリケーション

- リモート・キーレス・エントリー
- タイヤ空気圧監視
- アラーム
- BLDC電気モータ制御
- センサ

## STM8AL製品ライン

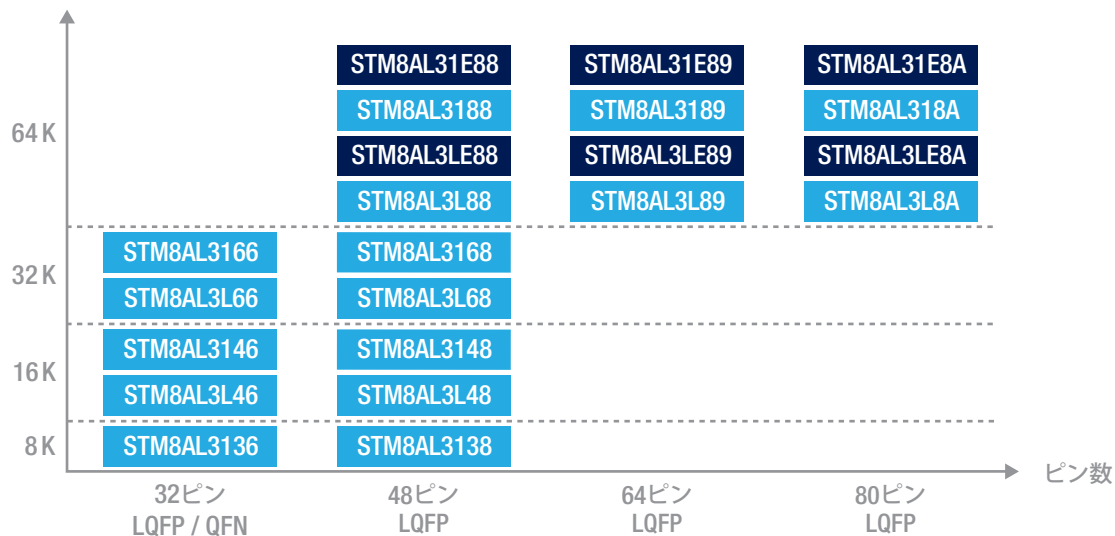
製品ライン	Flash (KB)	RAM (KB)	データ EEPROM (B)	DMA 4チャンネル	LCD ドライバ
STM8AL31	16 ~ 64	4	2048	●	
STM8AL3L	16 ~ 64	4	2048	●	●

**STM8 コア (16MHz)**

- 12bit ADコンバータ
- 12bit DAコンバータ
- USART、SPI、I<sup>2</sup>C
- RTC (32kHzオシレータ内蔵)
- 8bit & 16bitタイマ
- 温度センサ
- コンパレータ
- SWIMデバッグ・モジュール
- 暗号化エンジン (AES128)

## STM8ALポートフォリオ

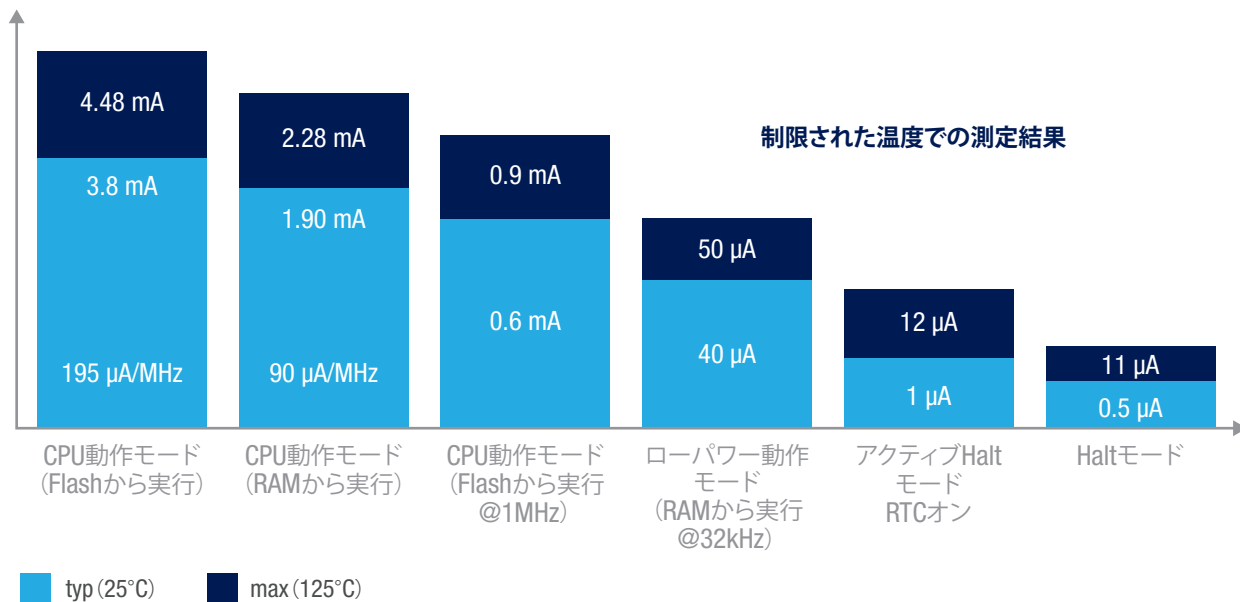
Flashサイズ (B)



■ 暗号化/ハッシュ・コプロセッサなし

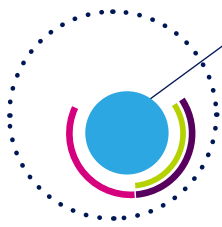
■ 暗号化/ハッシュ・コプロセッサ内蔵

## STM8AL超低消費電力モード



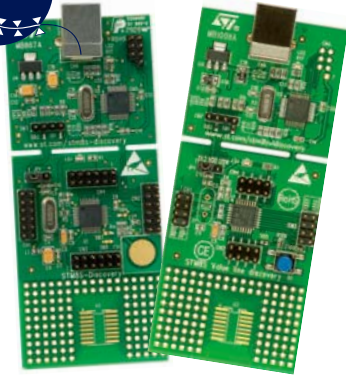
14

- POR / PDRオン
- RAMコンテキスト保持
- BORオプション (2.4 $\mu$ A)
- アクティブHaltモードからのスタートアップ時間: 5 $\mu$ s
- CPU動作モードおよびウェイトモード時の消費電力は $V_{DD}$ に依存
- アクティブHaltモードおよびHaltモード時の値は $V_{DD}=1.8V$ 時に測定



# STM8エコシステム

## STM8ファミリの各シリーズ対応開発ツール



STM8S-DISCOVERY  
STM8SVL-DISCOVERY



STM8A-DISCOVERY



STM8L-DISCOVERY

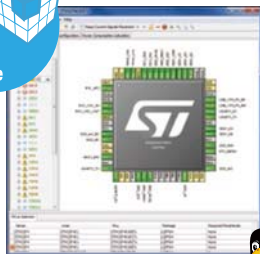
## オーダー情報

品名	特徴
STM8S-DISCOVERY	STM8Sシリーズ用ディスカバリ・キット (STM8S105C6マイコン搭載)
STM8SVL-DISCOVERY	STM8S/バリュー・ライン用ディスカバリ・キット (STM8S105C6マイコン搭載)
STM8L-DISCOVERY	STM8Lシリーズ用ディスカバリ・キット (STM8L152C6マイコン搭載)
STM8A-DISCOVERY	STM8A車載シリーズ用ディスカバリ・キット (STM8AF52C6 & STM8AL3L68マイコン搭載)

## ソフトウェア・ツール



STM8CubeMX



Windows macOS™



複数のパートナーから選択可能な  
統合開発環境 (IDE)



llite.augmented

STMStudio



ペリフェラルの設定

コンパイル & デバッグ

モニタリング

## 無償ツール / ソフトウェア・ライブラリ / ソフトウェア・サンプル

会社	ソリューション	ソリューション・カテゴリ	価格
	標準ペリフェラル・ライブラリ	組み込みソフトウェア・ドライバ & ソフトウェア・サンプル	無償
	STVD	IDE	無償
	IDEA	IDE (コンパイラ付属)	無償
	CXSTM8	Cコンパイラ	無償
	IAR-EWSTM8	IDE (コンパイラ付属)	有償
	WinIDEA	IDE (コンパイラ付属)	有償
	Ride7-STM8	IDE (コンパイラ付属)	有償
	STM8コンパイラ	Cコンパイラ	有償
オープン・ソース	SDCC*	オープン・ソースCコンパイラ (GPL)	無償

\* <http://sdcc.sourceforge.net/>よりダウンロード

### STM8対応プログラマ

株式会社京栄の携帯型フラッシュ・マイコン・オンボード・ライターI.S.P-310は、スタンドアロンでの書き込みおよび、PC経由での書き込みに対応した、単3乾電池×2本、またはACアダプタで使用できるコンパクトなプログラマです。モトローラSフォーマットに対応し、8MBの内蔵Flashメモリに最大20ファイルを保存可能で、容易なフィールド・テスト環境を構築できます。また、各種書き込みインタフェースを持ち、書き込みログの保存機能も有しています (Bタイプ)。ソフトウェアは無償でバージョン・アップが可能です。詳細は京栄社のWebサイトをご覧ください。

<http://www.k-kyoei.jp>



I.S.P-310  
(京栄社の携帯型フラッシュ・マイコン・オンボード・ライター)

### その他サポート・ツール

STのウェブサイト[www.st.com](http://www.st.com)はあらゆる情報をダウンロードすることができます。お客様が直面する可能性のある問題や課題に対するソリューションを提供するため、あらゆる技術資料が掲載されており、また、フォーラム、ビデオ、およびソーシャル・メディアなどを介して強力にサポートします。膨大なSTM32製品ポートフォリオから最適なマイクロコントローラを容易に選択できるST MCU Finderのモバイル版をご利用ください。Apple、Windows、およびAndroidの各モバイル・プラットフォームに対応しています。

st.com



製品情報

ST MCU finder  
[www.st.com/stmcfinder](http://www.st.com/stmcfinder)



マイコン選択

ソーシャル・メディア

 [community.st.com/community/stm8-community](http://community.st.com/community/stm8-community)

 [twitter.com/@ST\\_World](https://twitter.com/@ST_World)

 [youtube.com/STonlineMedia](http://youtube.com/STonlineMedia)

コミュニティ & ソーシャル・メディア