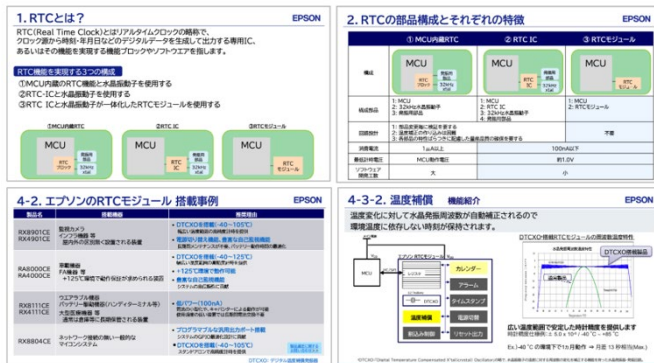


RTC 基礎資料

RTC の種類別の特徴と違い、RTC モジュールの主な機能

RTCの主な機能や搭載事例、RTCの3つの種類（MCU内蔵RTC、RTC IC、RTCモジュール）の特徴と違いなど、RTCの基礎について学べる資料です。エプソンのRTCモジュールについても詳しく解説しています。御社のRTC活用の検討にぜひこの資料をご活用ください。

[この資料を今後の検討用に申し込みする>>](#)



The document is divided into four main sections:

- 1. RTCとは？**: Defines RTC (Real Time Clock) as a precision circuit for timekeeping, distinguishing it from digital data storage. It lists three types: MCU-integrated, RTC IC, and RTC module.
- 2. RTCの部品構成とそれぞれの特徴**: A table comparing the three types. MCU-integrated RTCs are noted for low cost and small size but lack external power. RTC ICs offer better accuracy and power options. RTC modules provide the highest accuracy and are easy to integrate.
- 4-2. エプソンのRTCモジュール 搭載事例**: Lists various Epson products (e.g., R09B01CE, RAB000CE) and their specific RTC module configurations.
- 4-3-2. 温度補償 機能紹介**: Explains the temperature compensation feature, showing a graph of frequency vs. temperature and a block diagram of the compensation circuit.

●この資料で学べること

- ・RTCとは何か？
- ・RTCの部品構成とそれぞれの特徴
- ・RTCモジュールとは何か？何がよいのか？
- ・エプソンのRTCモジュールの製品ラインナップ
- ・エプソンのRTCモジュールの主な機能
- ・RTCモジュールのユースケースや搭載事例など、RTCの基礎について詳しく学べます。

●資料の掲載内容

1. RTCとは？RTCの3つの種類とは？
(ア) 3つの種類（1：MCU内蔵RTC、2：RTC IC、3：RTCモジュール）とは？
2. 3つの種類のそれぞれの特徴と種類別の違い
3. RTCモジュールをおすすめする3つの理由
4. エプソンのRTCモジュールとは？
(ア) 機能紹介とユースケース
 - ① カレンダー機能
 - ② 温度補償機能
 - ③ ウェイクアップタイマー & アラーム機能と利用例
 - ④ タイムスタンプ機能
 - ⑤ 電源切替
- (イ) RTCモジュールの搭載事例
- (ウ) 主要製品のラインナップ

[この資料を今後の検討用に申し込みする>>](#)