

## Renesas Ready Ecosystem Partner Solution OPUSエンコーダ/デコーダ

株式会社テクノマセマティカル

RENESAS

PARTNER  
NETWORK

READY

### 概要

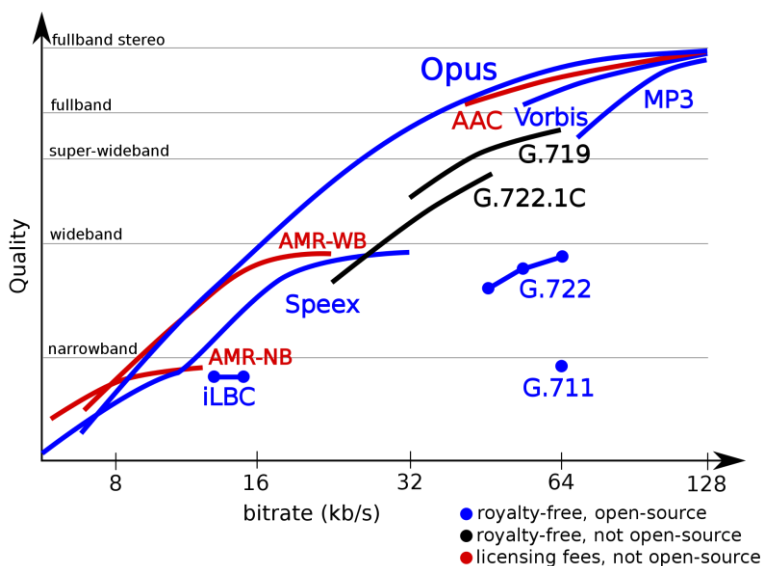
OPUSはIETF(Internet Engineering Task Force) RFC6716として標準化されたオーディオコーデックです。低遅延、高音質、低ビットレート、完全固定ビットレートなどを実現します。本製品は音声ガイド、電子辞書、ゲームBGM、インターホン等の製品に適した、低消費電力動作、低消費メモリ、短時間で組み込み可能なソフトウェアIPでRXファミリ、RAファミリ、RZファミリに対応しています。

### 特長

- 独自のアルゴリズム「DMNA」により演算量を大幅削減しており、低消費電力動作が可能
- シンプルなAPIインターフェースにより組み込みが容易で、開発期間の短縮に貢献
- ライブラリはスレッドセーフであり、複数ストリーム同時エンコード、デコードが可能
- 組み込み用Opusデータが作成できるWindows用オーサリングツールをオプションでご用意、Opusデータの作成がGUIで可能

### ブロック図/ダイアグラム

OPUSと他の代表的なコーデックを比較した圧縮効率



### ターゲット市場および用途

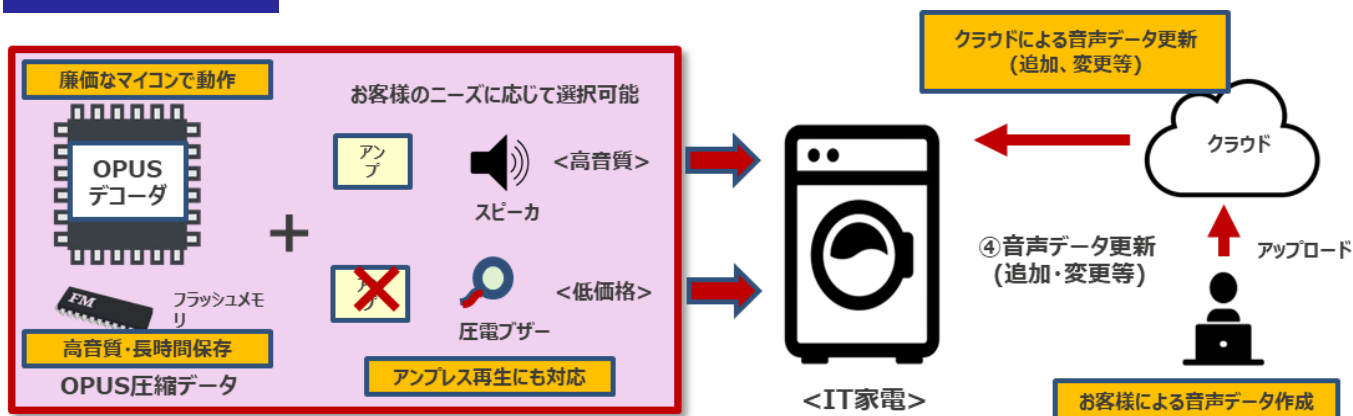
- 玩具・ロボット
- センサー
- IT家電

[Opus エンコーダ/デコーダ - Techno Mathematical](#)

## 仕様

- サンプル周波数 8 ~ 48 kHz
- ビットレート 8 ~ 510 kbps(CBR, VBR)
- フレームサイズ 2.5 ~ 20 ms
- アルゴリズム遅延 5 ~ 22.5 ms
- チャンネル数 モノラル、ステレオ
- 入出力フォーマット 16ビットリニアPCM、Opusパケット

## OPUS 活用例



## OPUS オーサリングツール

本ツールは、TMC製OPUSデコーダを搭載した製品を開発する際に、お客様が所有するオーディオデータをOPUSデータに変換するためのPCソフトウェアです。

### ■ 特長

- グラフィカルインターフェースによる簡単操作
- 最大50,000ファイルまでの大容量オーディオデータの変換をサポート
- Oggコンテナフォーマットをサポート



## お問い合わせ

株式会社テクノマセマティカル 国内営業部  
Techno Mathematical Co., Ltd.

TEL : +81-3-3492-3633

E-mail : [info-sales@tmath.co.jp](mailto:info-sales@tmath.co.jp)

URL : <https://www.tmath.co.jp/>