

USBシリーズ

# GR-USB/HOSTシリーズ

## 概要

- USBの特長(Plug&Play、Hot Plug、柔軟な端末構成など)に対応した組み込み用ミドルウェア
- 各種クラスドライバと組み合わせることで、様々なUSBデバイスと接続することが可能

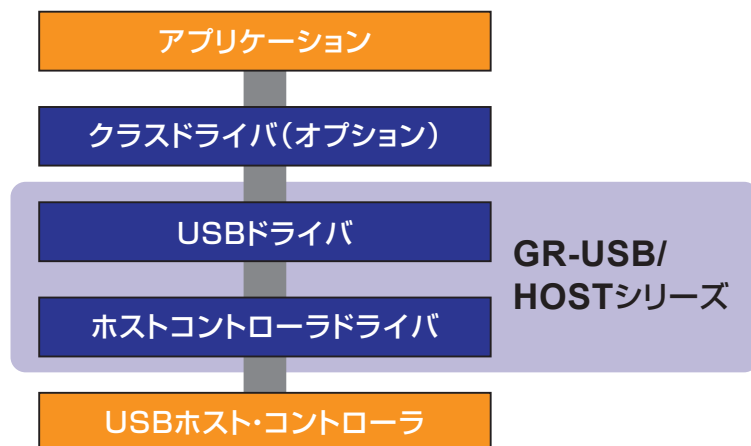
## 特長

- 組み込みシステムにUSB2.0フル/ロー/ハイスピードのホスト機能を提供  
注:ハイスピード、ロースピードはコントローラの仕様に依存
- CPU非依存
- 各種リアルタイムOSに対応  
TOPPERS、NORTiを含むμITRON、ThreadX、VxWorksなどで動作実績
- PLUG & PLAYのためのAPI関数を提供
- バルク/コントロール/インターラプト/アイソクロナス転送をサポート  
注:アイソクロナス転送はコントローラの仕様に依存
- 各種クラスドライバ提供可能  
HUB Class(カスケード接続可能)  
Human Interface Devices Class  
Communication Device Class(ACN、ECM)  
Audio Class  
Mass Storage Class : BOT(SCSI、ATAPI、SFF-8070i)  
Mass Storage Class : CBI(UFI)  
Still Image Capture Device Class  
Printer Class など  
その他、Bluetooth、Wireless LAN、携帯電話など
- 組み込み機器開発の期間を短縮し、開発コストの削減に貢献
- 広範囲にわたるきめ細かなソリューションを提供
- ロイヤリティ不要の契約
- ANSI Cで記述されたソースコードでの提供
- 受託開発も可能

### ● 主要USBホストコントローラに対応

OHCI、UHCI、EHCI

ルネサスエレクトロニクス社製	RX62x SH7727/SH7720/SH7721 M66596/SH7203/SH7263/SH7731 R8A66597/SH7764/SH7670/SH7264 SH7760、SH7763 μPD720101、μPD720102、 μPD720150、EMMA2/EMMA3、 V850
STマイクロエレクトロニクス社製	STM32F1xx、STM32F2xx、 STM32F4xx(開発中)
NXPセミコンダクターズジャパン社製	LPC17xx、LPC18xx、LPC2xxx、LPC32xx
フリースケール・セミコンダクタ社製	i.MX25、i.MX27
東芝セミコンダクター社製	TMPM363/364
テキサス・インスツルメンツ社製	DM355
富士通社製	FR461(MB93461)
沖電気工業社製	ML60842
セイコーエプソン社製	S1R72005 S1R72V05/S1R72V17



USBシリーズ

# GR-USB/DEVICE

## 概要

- USBの特長(Plug&Play、Hot Plug、柔軟な端末構成など)に対応した組み込み用ミドルウェア
- 各種ファンクションドライバと組み合わせることで、様々なUSBデバイスとして接続することが可能

## 特長

- 組み込みシステムにUSBデバイス機能を提供
- USB 2.0フル / ハイスピードに対応  
注:ハイスピード、ロースピードはコントローラの仕様に依存
- CPU非依存
- OSレスでも使用可能、  
μITRON を含む各種リアルタイムOSにも対応
- 標準デバイスリクエスト・プロトコル・エンジン搭載
- マルチI/Oバッファ対応機能
- 複合デバイスの対応も可能
- 組み込み機器開発の期間を短縮し、開発コストの削減に貢献
- 広範囲にわたるきめ細かなソリューションを提供
- ロイヤリティ不要の契約
- ANSI Cで記述されたソースコードでの提供
- 受託開発も可能
- 各種ファンクションドライバを提供可能(オプション)  
Communication Device Function  
Printer Function  
Mass Storage Function  
Still Image Capture Device Function
- 主要デバイス・コントローラに対応  
ルネサスエレクトロニクス社製 R8A66597/SH7764  
M66592/SH7203  
H8シリーズ、M66291GP  
SH7727/SH7720、  
SH7763、SH7216  
μPD720150  
NXPセミコンダクターズジャパン社製 LPC2400  
アトメル社製 AT91SAM9G45  
沖電気工業社製 ML60852A  
セイコーエプソン社製 S1R72005、S1R72015(OTG)  
S1R72V05、S1R72V17など

