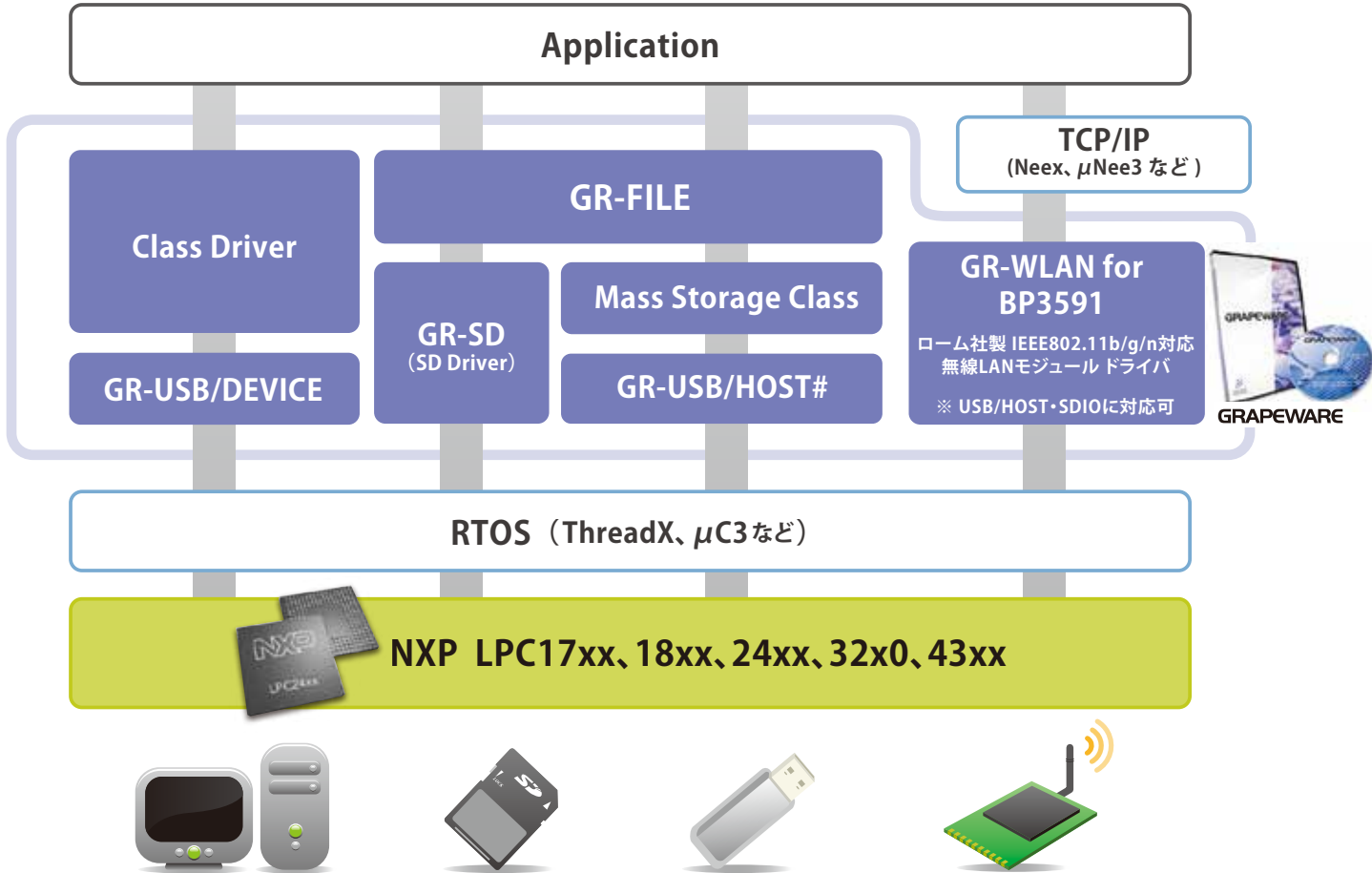


LPC対応ミドルウェア



GRAPEWARE LPC対応ミドルウェア

| | GR-USB/HOST (Full/Low) | GR-USB/HOST (Hi-Speed) | GR-USB/DEVICE | GR-SD | GR-WLAN for BP3591 |
|---------|------------------------|------------------------|---------------|-------|--------------------|
| LPC24xx | ○ | --- | ○ | ○ | ● |
| LPC32x0 | × | × | × | ○ | ● |
| LPC17xx | ○ | --- | × | × | ● |
| LPC18xx | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| LPC43xx | ● | ● | ● | ● | ● |

○ 即納可能 ● 動作確認後納品 (納期は要相談) × 未対応

Support Class Driver

- HUB Class
- Human Interface Devices Class
- Communication Device Class
- Audio Class
- Mass Storage Class (SCSI, ATAPI, SFF-8070i, UFI/BOT, CBI, CB)
- Still Image Capture Device Class
- Printer Class

無償評価版ダウンロード提供中!

弊社HPにて、GR-USB/HOST、Mass Storage Class、GR-FILEが1パッケージになった「USBマストストレージ統合キット」の**無償評価版**がダウンロードできます。

■ 対応CPU：LPC2478、LPC1768

評価版ダウンロード ▶▶ www.grape.co.jp/trial.html

※ 動作環境 OS：μC3/Compact (イー・フォース社)
評価ボード/JTAGデバugg：(IARシステムズ社)

GR-USB/HOST# の特長

- OS依存レイヤを独立
- 各種クラスドライバ提供
- 全て自社開発のソースコード
- ロイヤリティ不要のライセンス
- 優れた相互接続性※800種以上のデバイス接続検証を実施
- 国内エンジニアによるきめ細かいサポート
- ポータリング等受託開発も可能

GR-USB/HOST# for LPC17xx

ROM/RAM サイズ

| # | モジュール名 | ROM サイズ | RAM サイズ | 備考 |
|---|--------------|---------|---------|-----------------------------|
| 1 | GR-USB/HOST# | 約30K | 約5K | 別途データ領域として5Kおよびタスクスタック2Kが必要 |
| 2 | GR-FILE | 約83K | 約1K | RAMは別途11Kのプールが必要 |
| 3 | FSIF | 約7K | 約0.2K | 別途1Kのタスクスタックが必要 |
| 4 | MSC | 約6K | 約0.5K | |
| 5 | HUB | | | ※RAMサイズ削減のため実装せず |
| 6 | GR-VOS | 約3K | 約1.2K | |

※ROM：約129K、RAM：約26K

パフォーマンス

| Read | | | | | |
|------|--------|--------|-----------|------|------------------------------------|
| # | 時間(秒) | データ長 | Mbyte/Sec | Mbps | 備考 |
| 1 | 7.712 | 5Mbyte | 0.65 | 5.18 | DirectIO+アプリで4Kのバッファを用意 (1280回ループ) |
| 2 | 10.291 | 5Mbyte | 0.49 | 3.89 | 通常転送+アプリで4Kのバッファを用意 (1280回ループ) |

| Write | | | | | |
|-------|--------|--------|-----------|------|------------------------------------|
| # | 時間(秒) | データ長 | Mbyte/Sec | Mbps | 備考 |
| 1 | 10.751 | 5Mbyte | 0.47 | 3.72 | DirectIO+アプリで4Kのバッファを用意 (1280回ループ) |
| 2 | 18.521 | 5Mbyte | 0.27 | 2.16 | 通常転送+アプリで4Kのバッファを用意 (1280回ループ) |

GR-USB/HOST# for LPC18xx

ROM/RAM サイズ

| # | モジュール名 | ROMサイズ | RAMサイズ | 備考 |
|---|--------------|--------|--------|-----------------------------|
| 1 | GR-USB/HOST# | 約25K | 約7K | 別途データ領域として5Kおよびタスクスタック2Kが必要 |
| 2 | GR-FILE | 約76K | 約1K | RAMは別途11Kのプールが必要 |
| 3 | FSIF | 約7K | 約0.2K | 別途1Kのタスクスタックが必要 |
| 4 | MSC | 約6K | 約0.5K | |
| 5 | HUB | | | ※RAMサイズ削減のため実装せず |
| 6 | GR-VOS | 約2K | 約1K | |

※ROM：約116K、RAM：約29K

パフォーマンス

| Read | | | | | |
|------|-------|--------|-----------|------|------------------------------------|
| # | 時間(秒) | データ長 | Mbyte/Sec | Mbps | 備考 |
| 1 | 5.071 | 5Mbyte | 0.99 | 7.89 | DirectIO+アプリで4Kのバッファを用意 (1280回ループ) |
| 2 | 7.606 | 5Mbyte | 0.66 | 5.26 | 通常転送+アプリで4Kのバッファを用意 (1280回ループ) |

| Write | | | | | |
|-------|--------|--------|-----------|------|------------------------------------|
| # | 時間(秒) | データ長 | Mbyte/Sec | Mbps | 備考 |
| 1 | 6.581 | 5Mbyte | 0.76 | 6.08 | DirectIO+アプリで4Kのバッファを用意 (1280回ループ) |
| 2 | 10.506 | 5Mbyte | 0.48 | 3.81 | 通常転送+アプリで4Kのバッファを用意 (1280回ループ) |

<注意事項>

- 1 チップソリューションのため一部機能が制限されます。
- 使用する USB メモリによりパフォーマンスは変化します。
- 本データは参考値であり、お客様のシステム上での値を保障するものではありません。

製品の仕様は予告なく変更する場合があります。
製品名は各メーカーの商標または登録商標です。



株式会社 グレープシステム® 営業部

〒220-6119 横浜市西区みなとみらい2-3-3 クイーンズタワーB 19F
TEL.045-222-3761 FAX.045-222-3760

E-mail : sales@info.grape.co.jp
www.grape.co.jp

