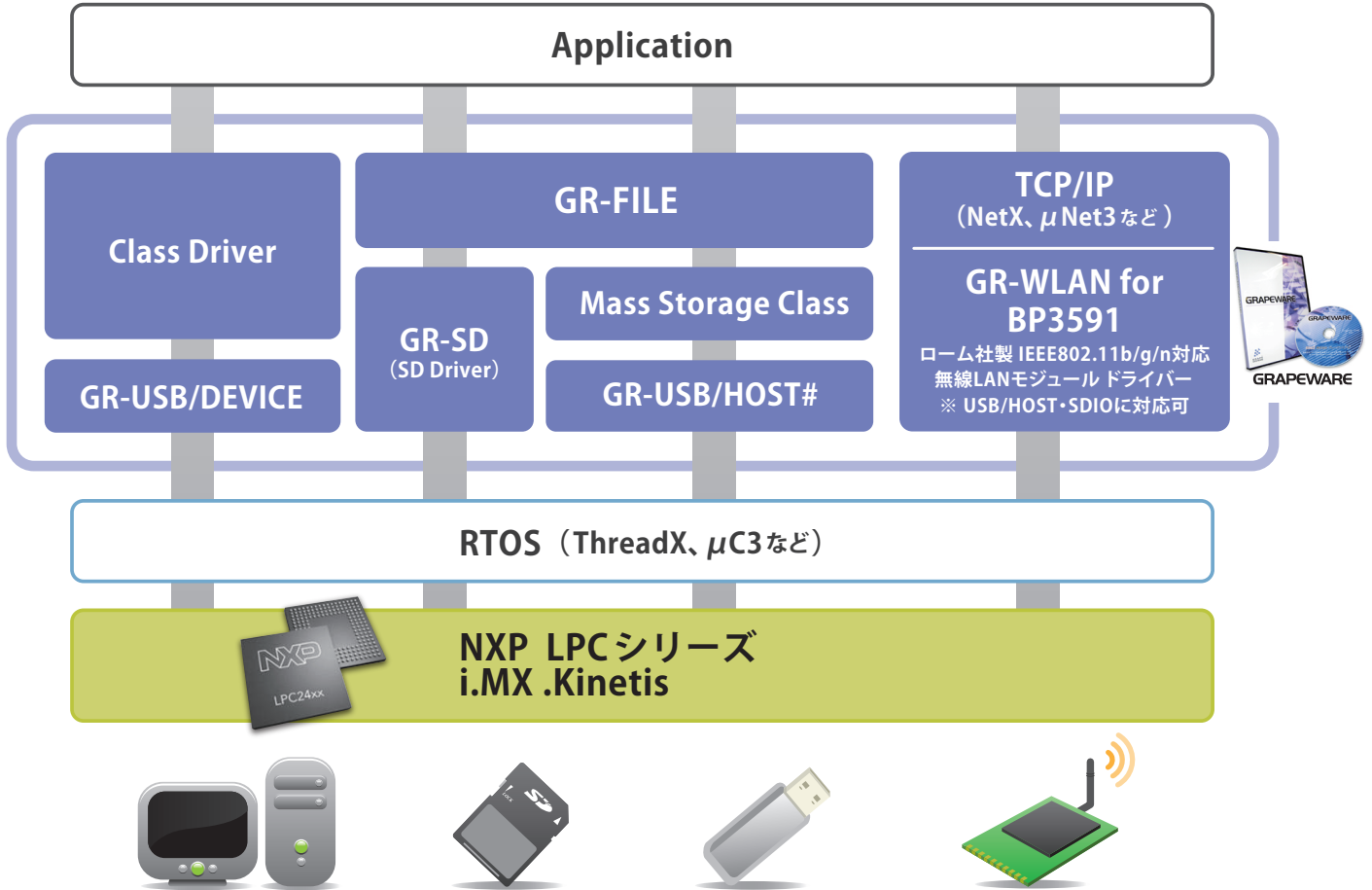


### NXP対応ミドルウェア



### 対応コントローラー

#### GR-USB/HOSTシリーズ

LPC17xx, LPC18xx, LPC2xxx, LPC40xx,  
LPC43xx, i.MX25, Kinetis K シリーズ

#### GR-USB/DEVICEシリーズ

LPC24xx, LPC18xx, LPC43xx,  
Kinetis K シリーズ、Vybrid, i.MX6

#### GR-SD

LPC18xx, LPC2xxx, LPC40xx,  
LPC43xx, i.MX6, i.MX25, Kinetis K シリーズ

### 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
- ポーティング等受託開発も可能

### 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

## 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

