Technology based Solutions with Passion & Sincerity

2018年10月

25年以上の実績と信頼のリアルタイムOS

NORTi®

NORTi Oceans
NORTi Professional

ITRONがマイナーだった時代から、その実装と普及に取り組み、商品化後はITRON仕様のOSだけに専念してきたのがミスポ。高度に進化したOSと、小さく特化したOSを用意しています。

NORTi Professionalの特長

- 1992年のNORTi2、1998年のNORTi3から築き上げた実績が裏付ける高い信頼性
- μITRON4.0とμITRON3.0の両方にフルセットで対応した多機能なリアルタイムカーネル
- 高度なアルゴリズムが実装されたITRON TCP/IP API仕様の本格的なTCP/IPスタック
- ユーザープログラムにリンクするだけの動作保証済みライブラリとして提供
- そのライブラリを生成できるカーネルとTCP/IPスタックの全ソースコードも付属
- Telnet、FTP、TFTPの各サーバ/クライアント、SNTPクライアント、DHCPクライアント、DNSリゾルバ、簡易ファイルシステムのサンプルを収録
- さらに、NORTi Professional Ⅱでは、IPv6/IPv4デュアルスタックも標準添付
- Windows®上でμITRONベースのプログラムを実行できる「NORTi Simulator」付属
- 一人での開発から複数部署にまたがる開発まで、規模に合わせた3種類のライセンス
- 組み込みロイヤリティの支払いが一切不要で、お客様の製品コスト削減に貢献
- マイコン初心者にも上級者にも、トラブル解決力で定評のある技術サポートを提供
- 別売Software Componentsとして、PPP、HTTPd、SNMP、SMTP/POP3、SSL、PPPoEプロトコルとFile System等をラインアップ

NORTi Oceansの特長

- ワンチップ向けにサブセットながらも、μITRON4.0の基本機能を網羅したカーネル
- 内蔵メモリだけを前提に再設計の、省メモリを徹底追求したTCP/IPスタック
- 従来よりコードサイズ約6割減、データサイズ約8割減という劇的な軽量化を実現
- DHCP、DNS、SNTP、FTPの各クライアント、および、Telnet、FTPのサーバが付属
- MCU内蔵のEthernetコントローラ以外に、シリアル接続のPPPもサポート
- もちろん、組み込みロイヤリティの支払いは一切不要で、プロジェクトの制限も無し
- さらに、保守サービスとリビジョンアップも無償で、常に最新の状態を保証

MiSPO

採用実績No.1 リアルタイムOS+TCP/IPスタック

NORTi® Professional

業界標準μITRON仕様リアルタイムカーネル

日本で最もポピュラーなリアルタイムカーネルの仕様が「μITRON」。そして、μITRON仕様のOSとして最も多く採用されているのがNORTi。その安定性と使いやすさがユーザーに支持されて数多くのプロセッサへ対応を拡充し、組み込みシステムのあらゆる分野で、採用され続けています。

本格的なTCP/IPスタックを標準添付

いち早くTCP/IPスタックを標準で取り込んだNORTiは、組み込みシステムでTCP/IPが初めてというお客様を大勢サポートしている実績があります。

- ●Embedded TCP/IP技術委員会で策定のITRON TCP/IP API仕様を採用
- ●TCP、UDP、IP、ARP、ICMP、IGMPv1/v2/v3プロトコルをサポート
- ●フロー制御、輻輳制御、IPフラグメント、マルチホームにも対応
- ●Telnet、FTP、TFTPの各サーバ/クライアント、DHCPクライアント、DNSリゾルバ、SNTPクライアントのサンプルを付属
- ●サンプルLANドライバを提供（Gigabitや一部のドライバは別途有償）
  SMSC LAN9118/LAN9218 Family, LAN91C111, LAN91C96
  ASIX AX88796B, AX88796L, Realtek RTL8019AS
  SHやRXファミリ、ARMベースの各MCU/MPU等に内蔵のコントローラ

使用者人数に応じたユーザーライセンス

使用者人数分のライセンスを購入すれば、同じプロセッサファミリである限り、将来の開発にも使い続けることができるのが、「ユーザーライセンス」です。開発の規模に合わせてユーザー数を選択/追加することができ、ユーザー数が多いほど大幅な割り引きとなります。

なお、NORTiが提供するファイル（それを改変したファイルや代替ファイルを含む）をコンパイル/リンク/デバッグに用いることを「使用」と見なしますが、直接システムコールを記述しないアプリケーションの担当者であっても、ビルドにNORTiのファイルを必要とするなら使用者となることに注意してください。

また、複数ユーザー価格の適用は最小単位の同一部署内に限り、別部署へライセンスを分配することはできません。

応用製品単位のプロジェクトライセンス

使用者人数が多くてユーザーライセンスでは割高となる場合は、応用製品を限定する代わりにユーザー数が無制限となる「プロジェクトライセンス」を選択することができます。

改良製品や派生製品の開発も、マクロ定義やビルド条件を変えるだけで共通ソースファイル群からアプリケーションが生成されるなら、同一プロジェクトと見なせます。逆に、類似製品であってもハードウェアが共通であっても、ソースファイルが分けて管理され、別々にアップデートされるなら別プロジェクトとなることに注意してください。

さらに、製品の種類が多くてプロジェクトライセンスでは割高となる場合は、同じ製品シリーズに限りますが、プロジェクトも無制限とすることのできる「シリーズライセンス」を選択することができます。同一シリーズであるかは、お客様のカタログ等の「××××シリーズ」という表記だけから判断します。

NORTi Professionalのパッケージ内容

- ●リアルタイムカーネルのライブラリと、それを生成できる全ソース
- ●TCP/IPスタックのライブラリと、それを生成できる全ソース
- ●NORTiシミュレータの実行形式ファイルとサンプルプログラム
- ●上位プロトコルやドライバを含む各種評価ボード用のサンプル※
- ●ユーザーズガイド（カーネル編、TCP/IP編）、ソフトウェア使用許諾契約書
- ●SuperHとARM用のProfessional Ⅱでは、IPv6/IPv4デュアルスタックも同梱

※使用されるプロセッサ用のスタートアップや割り込み管理機能やドライバがサンプルに含まれない場合には、他のサンプルを参考に、お客様にて作成してください。

NORTi Professionalの価格

NORTiは、対応プロセッサ/対応コンパイラ毎にパッケージが分かれています。裏面の一覧表を参照の上、ユーザー数と共にご指定ください。

基本ユーザーライセンス	追加ユーザーライセンス
1ユーザー　198,000円（税抜）	160,000円（税抜）
5ユーザー　800,000円（税抜）	100,000円（税抜）
10ユーザー　1,180,000円（税抜）	80,000円（税抜）
15ユーザー　1,480,000円（税抜）	60,000円（税抜）
20ユーザー　1,780,000円（税抜）	40,000円（税抜）
プロジェクトライセンス	800,000円（税抜）
シリーズライセンス	2,000,000円（税抜）

（例）SuperHと純正コンパイラにて、同一部署の7人で使用される場合
品名：NORTi Professional Ⅱ (SuperH/SHC) 7ユーザー
価格：800,000円+2×100,000円=1,000,000円（税抜）

契約と保守

出荷の際には、あらかじめユーザー登録を行い、その情報をソフトウェア使用許諾契約書に印刷して同封します。

プロジェクトライセンスでは、プロジェクト（お客様の製品名や開発コード）と指定プロセッサ（メーカとCPU型番）の情報も必要となります。

最初の1年間の保守サービス（技術サポートとバージョンアップ）の費用は製品価格に含まれていますが、その後の年間保守料は下表の通りです。

1ユーザー 40,000円（税抜）	4ユーザー 70,000円（税抜）
2ユーザー 50,000円（税抜）	5ユーザー 80,000円（税抜）
3ユーザー 60,000円（税抜）	6ユーザー以上は、5ユーザーと同じ

※シリーズライセンスの保守料は、年間80,000円（税抜）です。
※途切れなく継続の場合、年間保守料が、10%割引となります。
※プロジェクトライセンスでは、その開発の終了まで、保守期限を無償で延長できます。

NORTi Professional対応ミドルウェア

NORTi® Software Components

ダイヤルアップのプロトコル PPP for NORTi

移動体や遠隔地に設置された機器のシリアル経由で、ダイヤルアップによるインターネット接続を可能にします。NTTドコモのFOMA網を利用したシステムでも採用実績があります。Ethernetとの2チャネル構成も可能です。

- ・PPPリンク制御プロトコル（LCP）
- ・PPPインターネットプロトコル（IPCP）
- ・パスワード認証プロトコル（PAP）
- ・チャレンジハンドシェーク認証プロトコル（CHAP）
- ・Microsoft PPP CHAP（MS-CHAP, MS-CHAPv2）

ブロードバンド接続なら PPPoE for NORTi

ダイヤルアップでなくADSLやCATVや光ファイバーによるWAN接続の場合には、PPPoE（PPP over Ethernet）が必要です。NORTi TCP/IPは2つ以上のIPアドレスを管理できるので、単一のEthernetでWANとLANの両方への接続も可能。ルータ無しにADSLモデムに直結でき、常時接続環境での組み込み機器の応用が広がります。

- ・A Method for Transmitting PPP Over Ethernet（RFC2516）準拠
- ・認証プロトコル CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2
- ・IPv6/IPv4デュアルスタックとの組み合わせではIPv6CPにも対応

SNMPエージェント SNMP for NORTi

SNMPは共通の手順でネットワーク機器の管理を行うためのプロトコルです。管理だけではなく、MIBを追加定義することで機器独自の制御を行うこと

も可能です。

・SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3に対応
・GetRequest, GetNextRequest, SetRequest, GetResponse, GetBulkRequest, SNMPv1/SNMPv2-Trap, InformRequest PDU
・Private MIB追加可能
・ユーザーベース・セキュリティ・モデル（USM）
・ビューベース・アクセス制御モデル（VACM）

組み込み用Webサーバ HTTPd for NORTi

組み込みシステム機器にWebサーバ機能を追加できます。専用ソフトウェアによらず、ブラウザを使ってパラメータ設定をスマートに行うことができ、お客様の製品価値がアップします。

・HTTP 1.0/1.1（対応メソッド GET, POST, HEAD）
・CGIによる関数の呼び出しと応答、ファイルアップロード
・マルチセッション、Cookie、Basic認証、Digest認証
・ディスクレスシステムに対応、簡易ファイルシステムも付属
・SSL for NORTiを使ってセキュア（HTTPS）にも対応（RFC2818準拠）

メールクライアント Mail System for NORTi

標準のSMTP/POP3プロトコルを使って、組み込み機器で電子メールの送受信を行うためのライブラリです。機器から携帯端末へ警報のメールを送信したり、メールで機器を遠隔操作するといった、これまでにない新しい用途が生まれます。

・SMTP、POP3準拠、SMTP over SSL、STARTTLSにも対応
・SMTP認証に対応（LOGIN, PLAIN, CRAM-MD5）
・マルチパートメールの配信受信（Base64）
・メール作成機能、メール分割機能
・MIMEサービス機能、Base64ライブラリ

セキュアプロトコル SSL for NORTi

NORTi TCP/IP上でセキュアな通信を実現。暗号化で公衆回線を仮想専用回線とするSSL-VPNを、組み込みシステムでも手軽に導入できます。HTTPd for NORTiを組み合わせれば、HTTPSが利用可能に。

・SSL Version 3.0, TLS Version 1.0/1.2準拠
・鍵交換アルゴリズム RSA（1024-2048ビット）, DHE
・暗号化アルゴリズム ARC4, DES, 3DES, AES
・ハッシュアルゴリズム MD5, SHA-1, SHA-2
・証明書タイプ X.509 v1, X.509 v2, X.509 v3
・SH7710ハードウェアアクセラレータ対応

FATファイルシステム NORTi File System

不意な電源断からディスクのデータ破損を極力回避できる機能を盛り込んだ組み込みシステム専用のファイルシステムです。

・大容量メディアにも対応、ロングファイル名の使用を選択可能
・ANSI準拠のファイル入出力関数とPOSIX準拠のディレクトリ操作関数
・キャッシュの自動保存機能で、高速性と安全性を両立
・セクタ毎のCRCで信頼性を高めたRAMディスクドライバと、ATAコマンド準拠のCompactFlashドライバが付属

ネットワークファイルシステム NFS for NORTi

RFC1813に準拠のNFSクライアント。LAN経由でPC上の共有フォルダをマウントして自由にファイルを読み書きできます。TCP/IPの知識不要で、LAN接続された分散型制御装置のアプリケーション開発にかかる工数を大幅に削減。PCからプログラムをロードして起動すれば、各装置のROM交換が不要となり、メンテナンス経費も削減できます。

グラフィックスライブラリ

直線/矩形/円等の基本図形と文字列の描画を行えるグラフィックス関数群。

・SH7727、SH7720、SH7760、SH7764内蔵LCDコントローラ対応
・16/24ドットJISフォントが付属

On-Chip Embedded Network Solution

NORTi® Oceans

超コンパクトなμITRON仕様リアルタイムカーネル

ワンチップ向けには過剰となっていたμITRON4.0仕様から、使われることの少ない機能や限られたリソースでは望ましくない機能を除き、μITRONとして基本的な機能だけをコンパクトに凝縮して実装しました。

●サポートしている機能（オブジェクトの削除を除く）
タスク管理、割り込みハンドラ、周期ハンドラ、セマフォ、イベントフラグ、データキュー、メールボックス、固定長メモリプール

●非サポートの機能
メッセージバッファ、ミューテックス、可変長メモリプール、ランデブ用ポート、割り込みサービスルーチン、アラームハンドラ、オーバーランハンドラ、タスク例外処理

超コンパクトなTCP/IPスタック

カーネルと合わせて32KBの内蔵RAMだけで動作可能。さらに、ユーザープログラムを含めても、64KBの内蔵RAMだけで小規模なネットワークアプリケーションを実現可能とした、徹底した省メモリ設計。

NORTi Professionalに付属のTCP/IPスタックに対して、IPフラグメント、IGMPv3マルチキャスト、UDP通信端点の削除機能等を削っただけの、サイズは小さくても、機能的には本格的なプロトコルスタックです。そして、性能的には小さなEthernet用のバッファでも、100MHzのMCUで70Mbps以上の速度で通信が可能です。内蔵Flash/内蔵SRAMで動作するMCUを中心に製品展開していきます。

シンプルなライセンスで保守契約更新は無料

コンパクトなシステムは少人数開発が主なので、1ユーザー 198,000円（税抜）のユーザーライセンスだけとしました。追加ユーザーライセンスの割引きはありませんが、2年目以降の保守料を無料としましたので、小規模に長期に使用される場合はお得で、ライセンス管理も楽です。

NORTi Oceansのパッケージ内容

●対応MCUシリーズ専用のリアルタイムカーネルのライブラリ
●対応MCUシリーズ専用のTCP/IPスタックのライブラリ
●対応MCUシリーズ専用のPPPスタックのライブラリ
●対応MCU評価ボード用のスタートアップ/シリアルドライバ/LANドライバのソース
●DHCP、DNS、SNTP、FTPの各クライアントのソース/ライブラリ
●Telnet、FTPの各サーバのソース/ライブラリ
●ユーザーズガイド（カーネル編、TCP/IP編、ミドルウェア編、PPP編）
●ソフトウェア使用許諾契約書

Professional版との比較表

	NORTi Professional	NORTi Oceans
カーネル	μITRON3.0/4.0フル仕様	μITRON4.0仕様サブセット
TCP/IP	ITRON TCP/IP API仕様	同仕様サブセット
IPv6	SuperHとARMでは標準サポート	非サポート
LANドライバ	内蔵/外付けのコントローラ対応	内蔵のコントローラのみに対応
提供形態	ライブラリ+ソース	ライブラリ（ソース別売）(注1)
対応CPU	同一ファミリの複数CPUコア	1種類のMCUシリーズ
シミュレータ	Windows®用が付属	付属せず
価格	1ユーザー 198,000円（税抜）～ 複数ユーザーライセンス、 プロジェクトライセンス、 シリーズライセンス	1ユーザー 198,000円（税抜）のみ
年間保守料	1ユーザー 40,000円（税抜）～	無料
ミドルウェア	Software Componentsとして別売	PPPのみ同梱 (注2)

(注1) カーネルとTCP/IPスタックのライブラリを生成できるソースは別売（1,000,000円（税抜））ですが、通常の開発では必要ありません。
(注2) その他のミドルウェア(Software Components)が必要な場合は、NORTi Professionalを選択してください。

NORTi対応プロセッサ/対応コンパイラ一覧

製品名	対応コア 付属サンプル	対応コンパイラ
NORTi Professional Ⅱ (SuperH/SHC)	SH-2, SH-2A, SH-2E, SH-3, SH-4, SH-4A	ルネサス SuperH RISC engine C/C++コンパイラ
	SH7055, SH7086, SH7145, SH7616, SH7619, SH7203, SH7206, SH7211, SH7216, SH7262, SH7267, SH7269 SH7286, SH7670, SH7705, SH7727, SH7710, SH7750R, SH7760, SH7780, SH7785, SH7730	
NORTi Professional Ⅱ (SuperH/GHS)	SH-2, SH-2A, SH-3, SH-4, SH-4A	Green Hills C/C++ CROSS SH COMPILER
	SH7145, SH7619, SH7203, SH7206, SH7727, SH7710, SH7750R, SH7760, SH7780	
NORTi Professional (SuperH/exeGCC)	SH-2, SH-3, SH-4	京都マイクロコンピュータ exeGCC SH
	SH7145, SH7619, SH7710, SH7727, SH7751R	
NORTi Professional (H8/H8C)	H8SX, H8S, H8/300H	ルネサス H8S, H8/300シリーズ C/C++コンパイラ
	H8SX/1653, H8S/2339, H8S/2368, H8S/2462, H8S/2472, H8/3048F-ONE	
NORTi Professional (RX600/RXC)	ルネサス RXv1, RXv2	ルネサス RXファミリ用C/C++コンパイラ
	RX111, RX210, RX231, RX62N, RX630, RX63N, RX64M, RX71M, RX65N	
NORTi Professional Ⅱ (ARM/ADS)	ARM7/ARM9 Thumbファミリ, ARM9Eファミリ ARM11ファミリ, Cortex-M3/M4/M7, Cortex-A8	Arm Development Studio 5 (DS-5), Keil MDK-ARM RealView Compilation Tools (RVCT, RVDS)
	ARM Development Board ARM7TDMI Version, ARM Integrator/AP + Integrator/CM7TDMI, CM940T, CM946E-S ARM Integrator/CP + Integrator/CM1136JF-S, Cirrus Logic EP7312, EP9315 (Armadillo Board) STMicroelectronics STR910, STM32F103/207/407/429/756, STM32L152, STM32H743, Spansion MB9BF618T NXP Semiconductors LPC1549/1780/1850/54608, i.MXL/i.MX21/31/257/515/53, Kinetis K60, K28F	
NORTi Professional Ⅱ (ARM/EW)	ARM7/ARM9 Thumbファミリ, ARM9Eファミリ ARM11ファミリ, Cortex-M3/M4/M7, Cortex-A8	IAR Embedded Workbench for Arm (EWARM)
	ARM Development Board ARM7TDMI Version ARM Integrator/CP + Integrator/CM1136JF-S, Cirrus Logic EP7312, EP9315 (Armadillo Board) STMicroelectronics STR910, STM32F103/207/407/429/756, STM32H743, Spansion MB9BF618T NXP Semiconductors LPC1549/1780/1850/54608, i.MXL/i.MX21/31/257/515/53, Kinetis K60, K28F	
NORTi Professional Ⅱ (ARM/CCS)	Texas Instruments ARM9ファミリ, Cortex-A8/A15	TI Code Composer Studio
	DaVinci TMS320DM6446, OMAP-L137, Sitara AM1808, AM3517, AM3358, AM437x, KeyStone Ⅱ 66AK2Gx	
NORTi Professional (RZ/ADS)	Arm Cortex-A9(シングル), Cortex-R4F	Arm Development Studio 5 (DS-5)
	ルネサス RZ/A1H, RZ/A1L, RZ/A2M, RZ/T1	
NORTi Professional (RZ/EW)	Arm Cortex-A9/A7(シングル), Cortex-R4F	IAR Embedded Workbench for Arm (EWARM)
	ルネサス RZ/A1H, RZ/A1L, RZ/A2M, RZ/G1E, RZ/T1	
NORTi Professional (RZ/GCC)	Arm Cortex-A9(シングル), Cortex-R4F	KPIT GNU Tools GNUARM-NONE-EABI
	ルネサス RZ/A1H, RZ/A1L, RZ/A2M, RZ/T1	
NORTi Professional (SoC/ADS)	Arm Cortex-A9(シングル)	Arm Development Studio 5 (DS-5)
	Intel Cyclone V SoC, Arria V SoC, Arria 10 SoC	
NORTi Professional (Zynq/GCC)	Arm Cortex-A9(シングル)	Xilinx SDK (GNU C)
	Xilinx Zynq-7000 Z-7020	
NORTi Professional (Zynq/ADS)	Arm Cortex-A9(シングル)	Arm Development Studio 5 (DS-5)
	Xilinx Zynq-7000 Z-7020	
NORTi Professional (Zynq/EW)	Arm Cortex-A9(シングル)	IAR Embedded Workbench for Arm (EWARM)
	Xilinx Zynq-7000 Z-7020	
NORTi Professional (MX/ADS)	Arm Cortex-A9(シングル), Cortex-A8	Arm Development Studio 5 (DS-5)
	NXP Semiconductors i.MX 6Quad, i.MX53	
NORTi Professional (MX/EW)	Arm Cortex-A7	IAR Embedded Workbench for Arm (EWARM)
	NXP Semiconductors i.MX 6UltraLite	
NORTi Professional (LS/EW)	Arm Cortex-A7	IAR Embedded Workbench for Arm (EWARM)
	NXP Semiconductors QorIQ LS1021A	
NORTi Professional (PPC/Diab)	MPC8XX, MPC82XX, MPC83XX, MPC85XX, QorIQ, PPC405	Diab C/C++ Compiler for PowerPC
	NXP Semiconductors (Freescale) MPC860, MPC8260, MPC8313E, MPC8540, P2020, IBM PPC405GP	
NORTi Professional (Nios/gcc)	Intel Nios Ⅱ	Intel Quartus Ⅱ / Quartus Prime (GNU C)
	Nios Ⅱ Embedded Evaluation Kit (NEEK) - Cyclone Ⅲ Edition, Cyclone Ⅲ FPGA Development Kit Nios Ⅱ Development Kit-Stratix Ⅱ Edition, Terasic DE2-115 (Cyclone Ⅳ E), MAX 10 FPGA Development Kit	
NORTi Professional (MicroBlaze/gcc)	Xilinx MicroBlaze	Xilinx SDK (GNU C)
	Artix-7(AC701), Spartan-6 (SP605), Virtex-6 (ML605), Virtex-5 (ML507)	

製品名	対応MCUシリーズ / 付属サンプル	対応コンパイラ
NORTi Oceans (RX600/RXC)	ルネサス RX600, RX200シリーズ / RX62N, RX63N, RX210	ルネサス RXファミリ用C/C++コンパイラ
NORTi Oceans (STM32/EW)	STMicroelectronics STM32 F1, F2, F4シリーズ / STM32F103, STM32F207, STM32F407/429	IAR Embedded Workbench for Arm (EWARM)
NORTi Oceans (FM3/EW)	Spansion FM3ファミリ / MB9BF618T	IAR Embedded Workbench for Arm (EWARM)

対応コアや付属サンプルの一部には収録予定を含み、ご注文から1ヶ月程かかる場合があります。ここに未掲載のコアやコンパイラや付属サンプルへも、ご要望の多い順に対応しますので、お問い合わせください。
Gigabit対応のLANドライバ、および、サンプルとして付属していないLANドライバについては、有償提供可能なものがあります。
(例) ルネサス SH7763/SH7764/SH7734/SH7753 200,000円、Xilinx XPS LL TEMAC 400,000円、ASIX AX88180 400,000円(いずれも税抜)。
上記以外に、NORTi Professional (PPC400/gcc)、(PPC/exeGCC)、(ColdFire/CW)、(SuperH/GAIO)、(H8/GAIO)、(ARM/GHS)、(ARM/GAIO)、(M32R/CC32R)、(M16C/GAIO)、(V850/GHS)、(V850/CA850)、(R32C/NC100)、(M16C/NC30)、(MIPS/GHS)、(AVR32/EW)、(FR/富士通C)、(ARC/HCAC)、(Blackfin/VDSP) 等がありますが、保守品となっています。保守品については、既存ユーザーへのサポートだけを継続して、新規の販売やバージョンアップを終了しています。

NORTi Software Components一覧

製品名	プロジェクトライセンス	シリーズライセンス
PPP for NORTi (xxx/yyy)	400,000円(税抜)	1,000,000円(税抜)
PPPoE for NORTi (xxx/yyy)	600,000円(税抜)	1,500,000円(税抜)
SNMP for NORTi (xxx/yyy)	400,000円(税抜)	1,000,000円(税抜)
HTTPd for NORTi (xxx/yyy)	800,000円(税抜)	2,000,000円(税抜)
Mail System for NORTi (xxx/yyy)	800,000円(税抜)	2,000,000円(税抜)
SSL for NORTi (xxx/yyy)	900,000円(税抜)	2,250,000円(税抜)
NORTi File System (xxx/yyy)	600,000円(税抜)	1,500,000円(税抜)
NFS for NORTi (xxx/yyy)	900,000円(税抜)	2,250,000円(税抜)
SuperHグラフィックスライブラリ (yyy)	200,000円(税抜)	500,000円(税抜)

NORTi Software Componentsは、ユーザーライセンスではなく、プロジェクトライセンス、あるいは、シリーズライセンスでの販売となります。
対応プロセッサ/対応コンパイラを示す(xxx/yyy)には、一緒に使用するNORTi Professionalと同じ略号をご指定ください。ただし、ARM系のRZ、SoC、Zynq、MX、LSでは、(ARM/yyy)となります。
Software Componentsは、NORTi Oceansには対応していません。

NORTi®, NORTi Oceans® は株ミスポの登録商標です。SuperH™ は株ルネサス エレクトロニクスの商標です。ARM7™, ARM9™, ARM9E™, ARM11™, Cortex™, Thumb®, DS-5™, RealView® およびArm® は、Arm Ltd. の商標または登録商標です。PowerPC®はIBM Corp.の登録商標です。Cyclone™, Stratix™, Nios® は、Intel Corp. の商標または登録商標です。MicroBlaze™, Spartan™, Virtex™, Zynq® およびXilinx® は、Xilinx, Inc. の商標または登録商標です。QorIQ™, Kinetis™, ColdFire®はNXP B.V.の商標または登録商標です。その他、プロセッサ名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

MiSPO
株式会社ミスポ
神奈川県横浜市港北区新横浜3-20-8
ベネックスS-3ビル 12F 〒222-0033
TEL044-829-3381 FAX044-829-3382
E-mail sales@mispo.co.jp
http://www.mispo.co.jp/

On-Chip Embedded Network Solution from NORTi Oceans