

# 組みみに特化したインターネットプロトコル NexGenシリーズ



TCP/IPを中心とするNexGenシリーズは、全てC言語で記述されたソースコードです。提供されるソースコードをベースにお客様自身による移植を目的として組み込みシステム用の製品群です。NexGenOSという“Embedded Layer API”がコアとなり、各アーキテクチャ(CPU, OSなど)の依存性をカプセル化します。このNexGenOSを特定の環境に移植することで、バイナリでの使用も可能になり、低価格でターゲットへの組み込みが実現します。RTOSモード以外にボーリングモードにも対応しているため、OSの無いシステムでもこのNexGenOSがハードウェアのインターフェイスとなります。  
\*ソースコード、バイナリ共にロイヤリティフリーです。

## 製品

- NexGenOS コアとなるレイヤ
  - NexGenIP TCP/IPスタック  
TCP, UDP, IP, ICMP, IGMP,  
Multicast, ARP
  - NexGenIPv6 IPv4とIPv6の  
デュアルスタック
  - NexGenPPP Point to Point
  - NexGenPPPoE PPP over  
Ethernet
  - NexGenNAT 組み込み用 NAT
  - NexGenIPSec セキュアIP
  - NexGenSSL セキュアソケットレイヤ
  - NexGenBOOT Bootユーティリティ
  - NexGenMAIL MAILユーティリティ
  - NexGenREMOTE リモート  
ユーティリティ
  - NexGenWEB 組み込みHTTPサーバ
  - NexGenIMAP4 組み込みIMAP
  - NexGenSNMP 組み込みSNMP
  - NexGenGUI4 GUI(Library,  
Widgets含)
  - NexGenSURFon XHTMLブラウザ
- \* 今後の予定 IPv6, QoS(RSVP)

## ライセンス

- プロダクトライセンス
- サイトライセンス
- OEMライセンス
- \* ソースコードまたはバイナリ

## 付属ドキュメント

- プログラミングマニュアル
- ボーディングマニュアル
- インプリメンテーションガイド

## 対応CPU

ARM7™, ARM9™, StrongARM,  
SH-3, SH-4, H8, x86, MPC860,  
MPC750, 68K, ST20, ST40,  
167/164, V850, MIPS, ARC

## 対応OS

OSE, QNX4, Neutrino, VxWorks,  
pSOS, Neucleus+, Linux, ThreadX,  
INTEGRITY, Win32, DOS, TKernel

## 評価ボード実績

Motorola MBX, ATMEL AT91,  
ARM Evaluator, X86 PC, uCLINUX,  
Hitachi SH7709, Hitachi R2,  
Dreamcast, Intel SA11xx, STi5512,  
Cirrus CDB89712, Keil MCB167Net,  
Hitachi Devcon 7751他

