





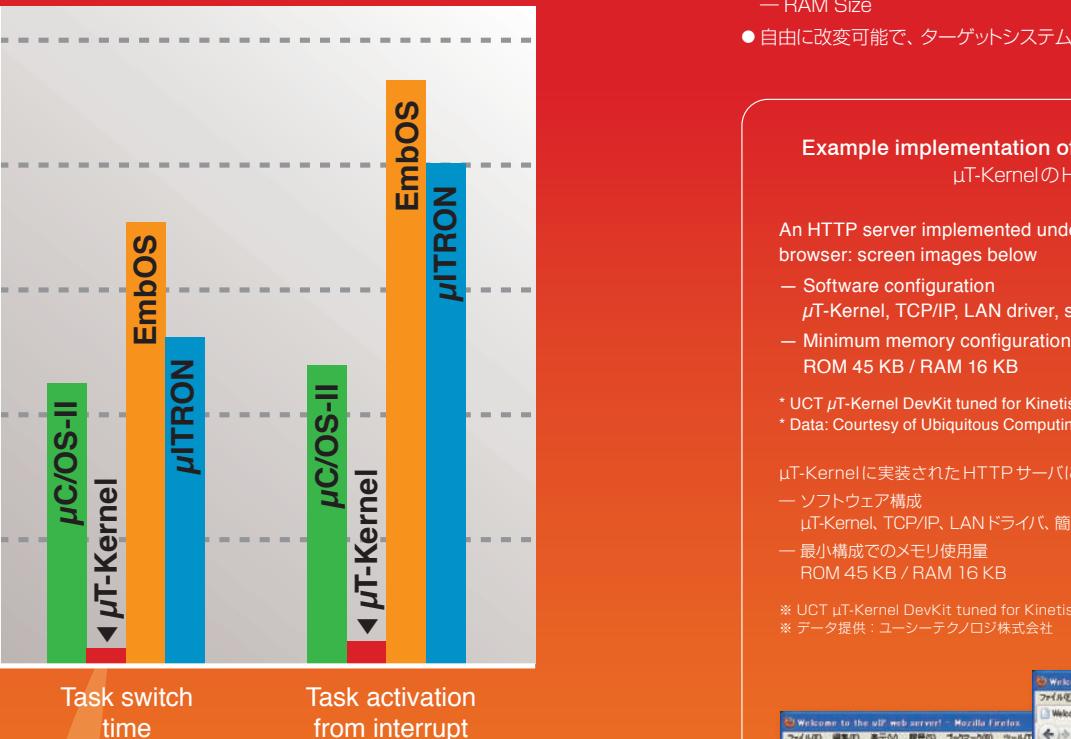
## Real-time Performance

### リアルタイムパフォーマンス

- Adopts preemptive priority scheduling system to realize high real-time performance
  - Making it easy to build hard real-time systems

- Preemptive優先度ベーススケジューリング方式を採用し、高いリアルタイム性能を実現
  - ハードリアルタイムシステム実現を容易に

Source : T.Nguyen, B. Anh, S. Tan :  
"REAL-TIME OPERATING SYSTEMS FOR SMALL MICROCONTROLLERS", IEEE MICRO Sept/Oct, 2009 pp.30-45



- With the system calls that use microsecond resolution, fully utilizes high-end CPU
  - Physical timer function improves the development efficiency and the portability of the program that operates the hardware timer of CPU
- マイクロ秒単位の指定が可能なシステムコールにより、ハイエンドCPUの性能をフル活用
  - 物理タイマ機能により、CPUのハードウェアタイマを操作するプログラムの開発効率、移植性向上

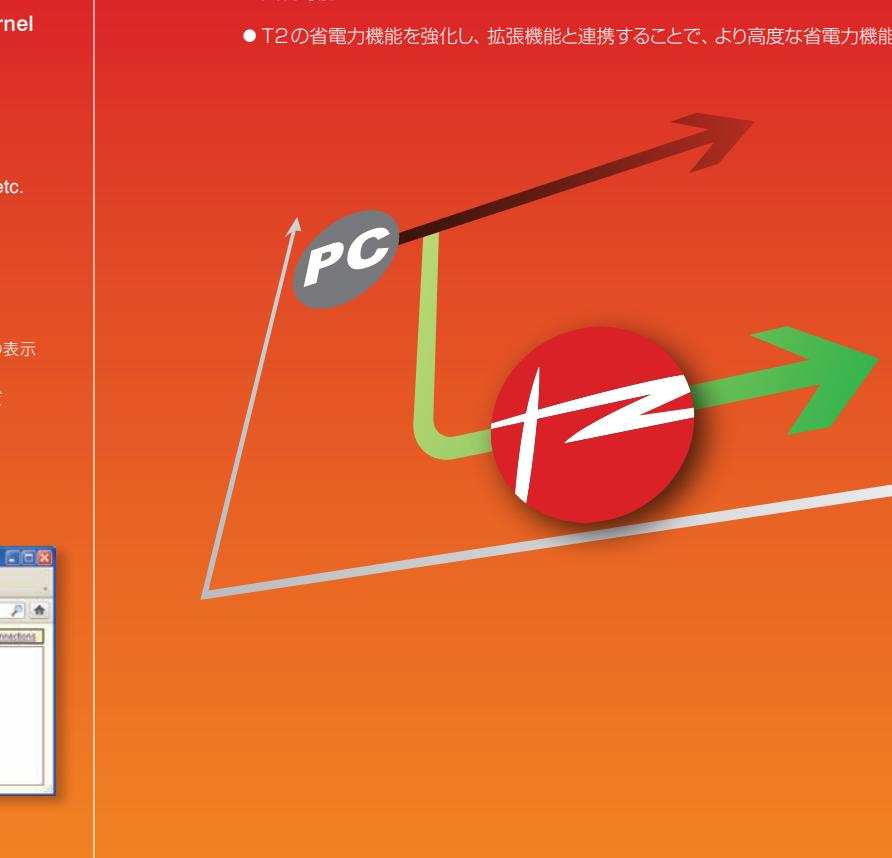


## Small Memory Footprint

### スマートメモリットプリント

#### 省電力

- Rich API is offered on small memory footprint
  - The number of available API entry points: 274
    - Code Size 99 KB
    - RAM Size 102 KB
- Freely modifiable and easy to downsize according to the target system needs
  - 豊富なAPIとSmall Memory Footprintを両立
    - 提供するAPI数 274
    - Code Size 99 KB
    - RAM Size 102 KB
- No energy purchase by using natural energy such as sun light and energy saving functions of T2
  - Advanced energy saving is made possible by the improved energy saving function of T2 and extended functions
- PCのシステムを組み機器に置き換えた場合の省エネルギー効果
  - 消費電力を1/10 ~ 1/100に削減可能
- T2 + T2EXの全ソースコード
  - サンプルとなる各種デバイスマドライバのソースコード
  - モニタプログラムT-Monitorのソースコード
  - 統合開発環境(コンパイラ、デバッガなど)エミュレータ
- T2の省エネルギー機能の進化と、太陽光等自然エネルギーの組合せでゼロ・エナジー実現可能!
- T2の省電力機能を強化し、拡張機能と連携することで、より高度な省電力機能を実現



## Energy Saving

### 省電力

- Energy saving effect of replacing a PC-based system using a dedicated embedded computer
  - Power usage can be lowered by a factor of 1/100 to 1/10
- No energy purchase by using natural energy such as sun light and energy saving functions of T2
  - Advanced energy saving is made possible by the improved energy saving function of T2 and extended functions
- PCのシステムを組み機器に置き換えた場合の省エネルギー効果
  - 消費電力を1/10 ~ 1/100に削減可能
- T2 + T2EXの全ソースコード
  - サンプルとなる各種デバイスマドライバのソースコード
  - モニタプログラムT-Monitorのソースコード
  - 統合開発環境(コンパイラ、デバッガなど)エミュレータ
- T2の省エネルギー機能の進化と、太陽光等自然エネルギーの組合せでゼロ・エナジー実現可能!
- T2の省電力機能を強化し、拡張機能と連携することで、より高度な省電力機能を実現



## One Stop Service

### You can start development right away with a collection of tools

#### 一連のツールで直ちに開発を始められる

- All source code of T2 + T2EX
- Source code of sample device drivers
- Source code of monitor program T-Monitor
- Integrated development environment (compiler, debugger, etc.) and emulator
- T2 + T2EXの全ソースコード
  - サンプルとなる各種デバイスマドライバのソースコード
  - モニタプログラムT-Monitorのソースコード
  - 統合開発環境(コンパイラ、デバッガなど)エミュレータ
- PCのシステムを組み機器に置き換えた場合の省エネルギー効果
  - 消費電力を1/10 ~ 1/100に削減可能
- T2の省エネルギー機能の進化と、太陽光等自然エネルギーの組合せでゼロ・エナジー実現可能!
- T2の省電力機能を強化し、拡張機能と連携することで、より高度な省電力機能を実現



## TRON Ecosystem

13年連続でNo.1のシェアを誇る

## Topmost Share

For 13 consecutive years



## Many TRON Users in the world

世界中に多くのTRONユーザー



- TRON has many users in the world, and is used in many products.
- TRONは世界中に多くのユーザがあり、多様な製品で使われています。