



ITRON 最新動向

2004年2月

TRON協会
<http://www.assoc.tron.org/>



ITRONサブプロジェクトの活動状況

(旧) ITRON部会 ^(2001以前)	バージョンアップWG ⁽²⁰⁰¹⁾
<p>μITRON4.0仕様(和文),自動車制御用プロファイル " 検定仕様 デバッギングインターフェース仕様(和文) デバイスドライバ設計ガイドライン(中間報告) JTRON仕様 ITRON TCP/IP API仕様(IPV4) C++ API仕様 アプリケーション設計ガイドライン JCGプロジェクト(JTRON, CORBA, GUI)</p>	<p>μITRON4.0仕様(英文) デバッギングインターフェース仕様(英文) デバイスドライバの検討再開 μITRON4.0仕様 保護機能拡張(和文) (μITRON4.0 / PX仕様) ダイナミックダウンローディング骨子検討</p>
JCGプロジェクト成果公開	IMPプロジェクト成果公開

ITRON 関連活動(2003)



教育・普及グループ(トロン協会、主査:越塚 登(東大))

「組込みリアルタイムOS入門」 テキスト初版完成

教育セミナーの企画・開催: 2003年7月より開催

トロン北米会議 および ESC2003出展

北米へのプロモーション: 4月23日~25日サンフランシスコ

トロン協会 北米連絡事務所

<http://www.na.assoc.tron.org/>



Alabama 州
Mobile市

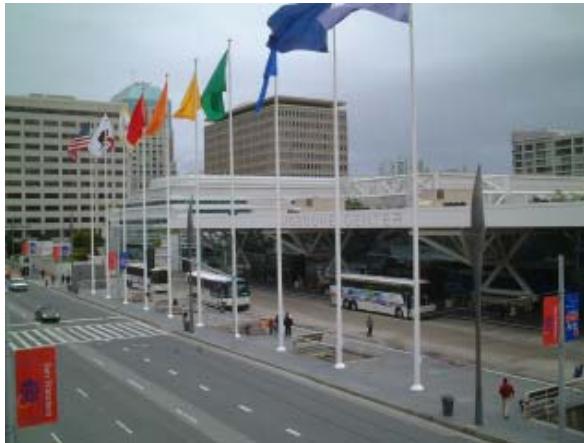


トロン協会北米連絡事務所
(委託先: メンターグラフィクス社の組込みシステム事業部)

北米でのトロンの啓蒙と普及活動

- ・ 北米における展示会への
T-Engine やITRONに関する出展
- ・ 北米支部(北米トロン協会)発足を
目指して組織化を推進

“ Embedded Systems Conference San Francisco 2003 ” (2003年4月23-25)



会場のMOS CONE コンベンションセンター



Mentor Graphics社ブース内に設置したトロン協会コーナー



T-EngineとITRONを中心にプロモート



T-Engine開発キット



We support
the TRON Project



TRON Project 関連資料

- ・協会案内
- ・RTOS利用動向調査結果資料 等



協会々員会社の 製品紹介資料

TRON Project プロモーション ビデオ

トロン 北米会議



プロジェクトの最新状況を説明



ITRON仕様検討グループ



活動内容(2003年)

ITRONポートアビリティ検討ワーキンググループ
(T-Engineフォーラムとの共同WG)

μITRON4.0仕様 保護機能拡張 仕様書発行

デバイスドライバ設計ガイドラインの検討

その他の検討テーマ候補

- C++ API仕様
- 時間保護
- マルチコア対応、etc.

2002年度RTOSの利用動向に関する アンケート調査結果



アンケート調査実施概要

実施者：社団法人日本システムハウス協会、社団法人トロン協会

期 間：2002年11月20日～22日

場 所：Embedded Technology 2002 会場(パシフィコ横浜)

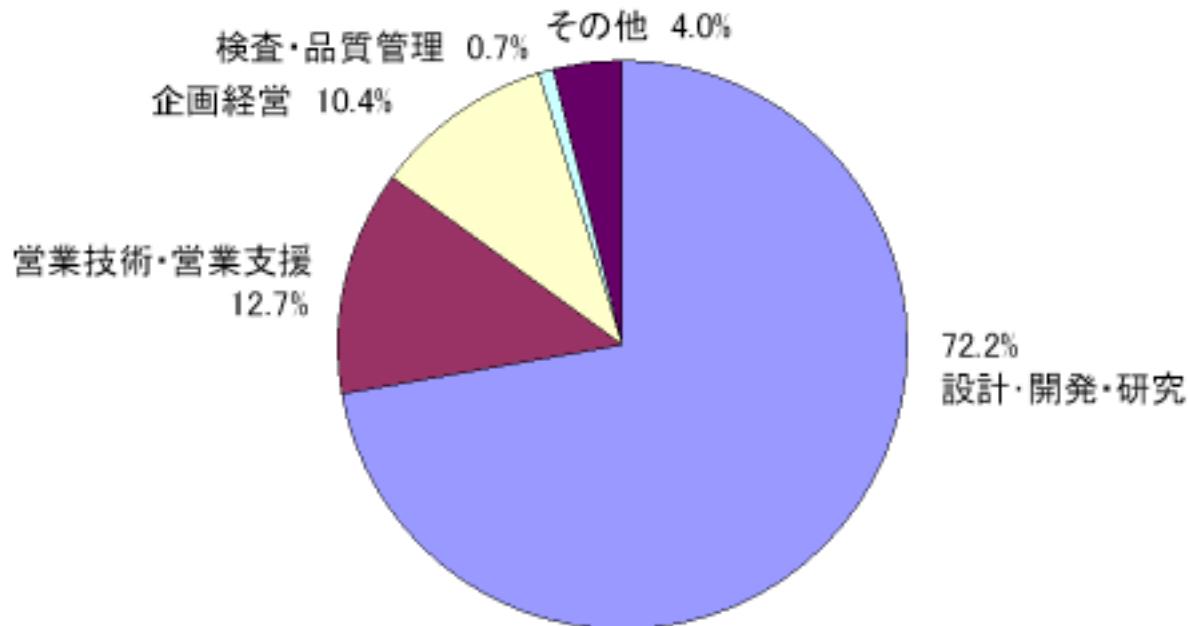
方 法：特設コーナーを設け、来場者に質問用紙を渡し、その場で記入

回答数：有効回答数 425 件

回答者の職種



2002年



有効回答数 425

開発した機器の分野

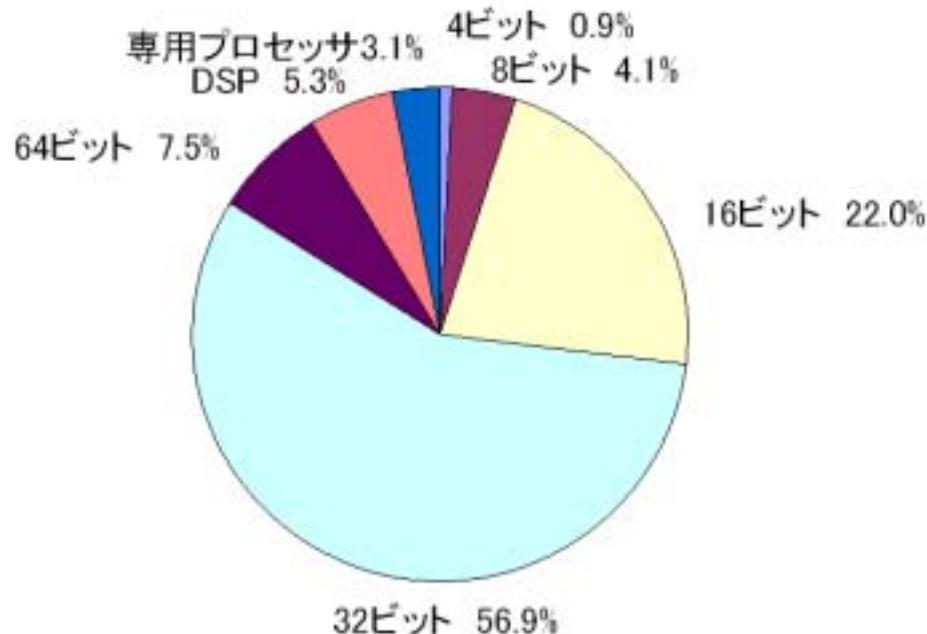
2002年



有効回答数 325

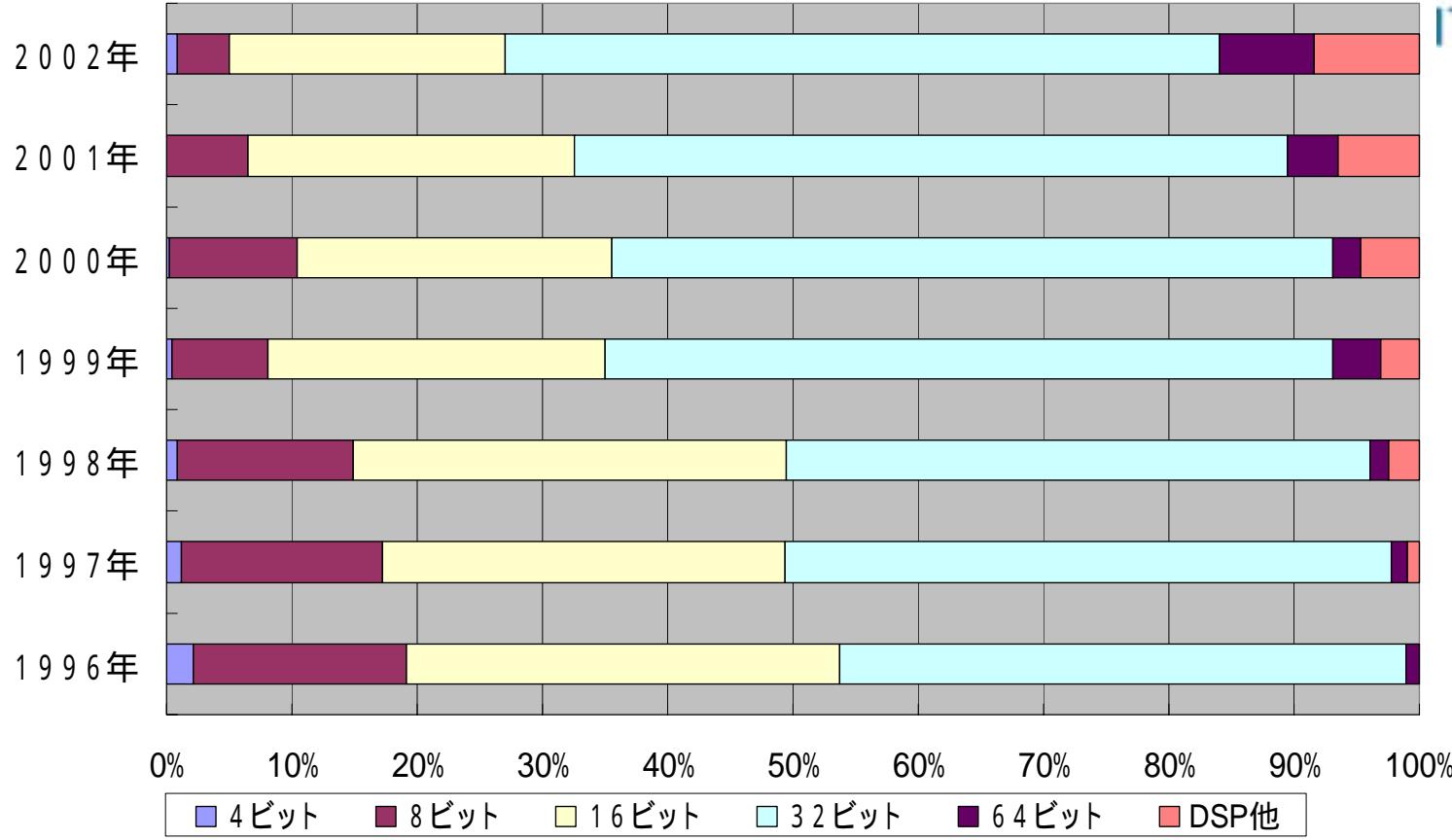
使用したプロセッサの種別

2002年



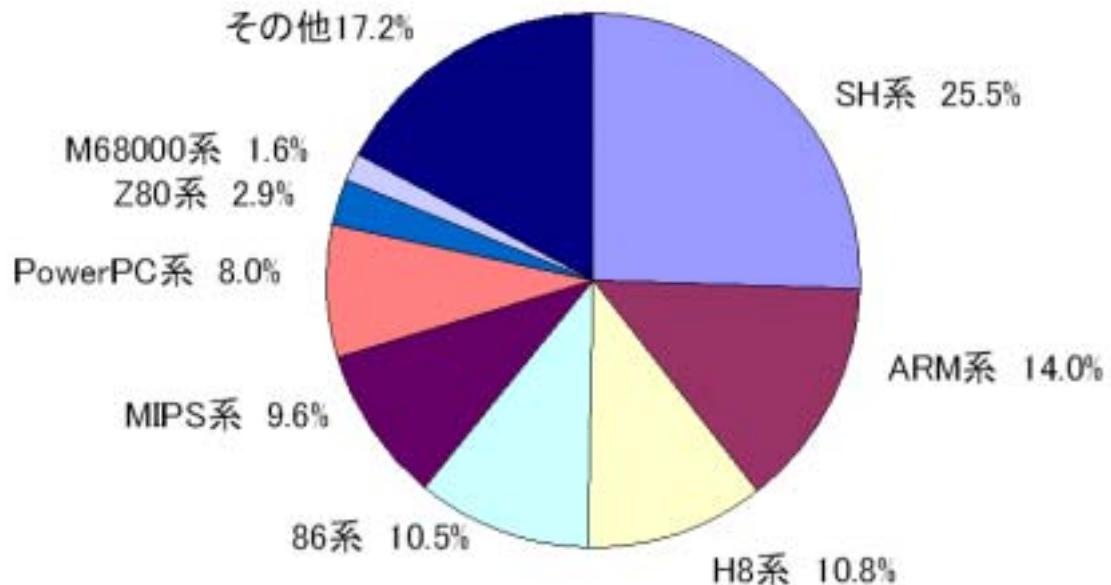
有効回答数 318

CPUのビット数の遷移



使用したプロセッサの系列

2002年

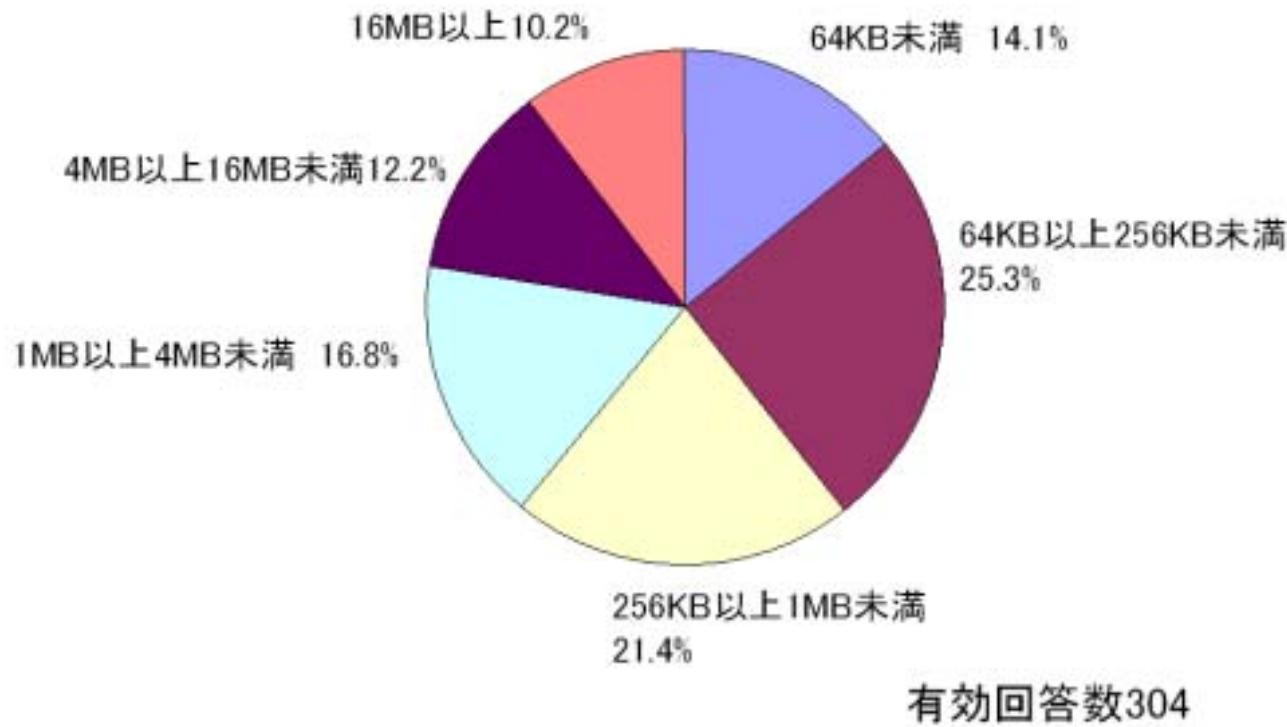


有効回答数314

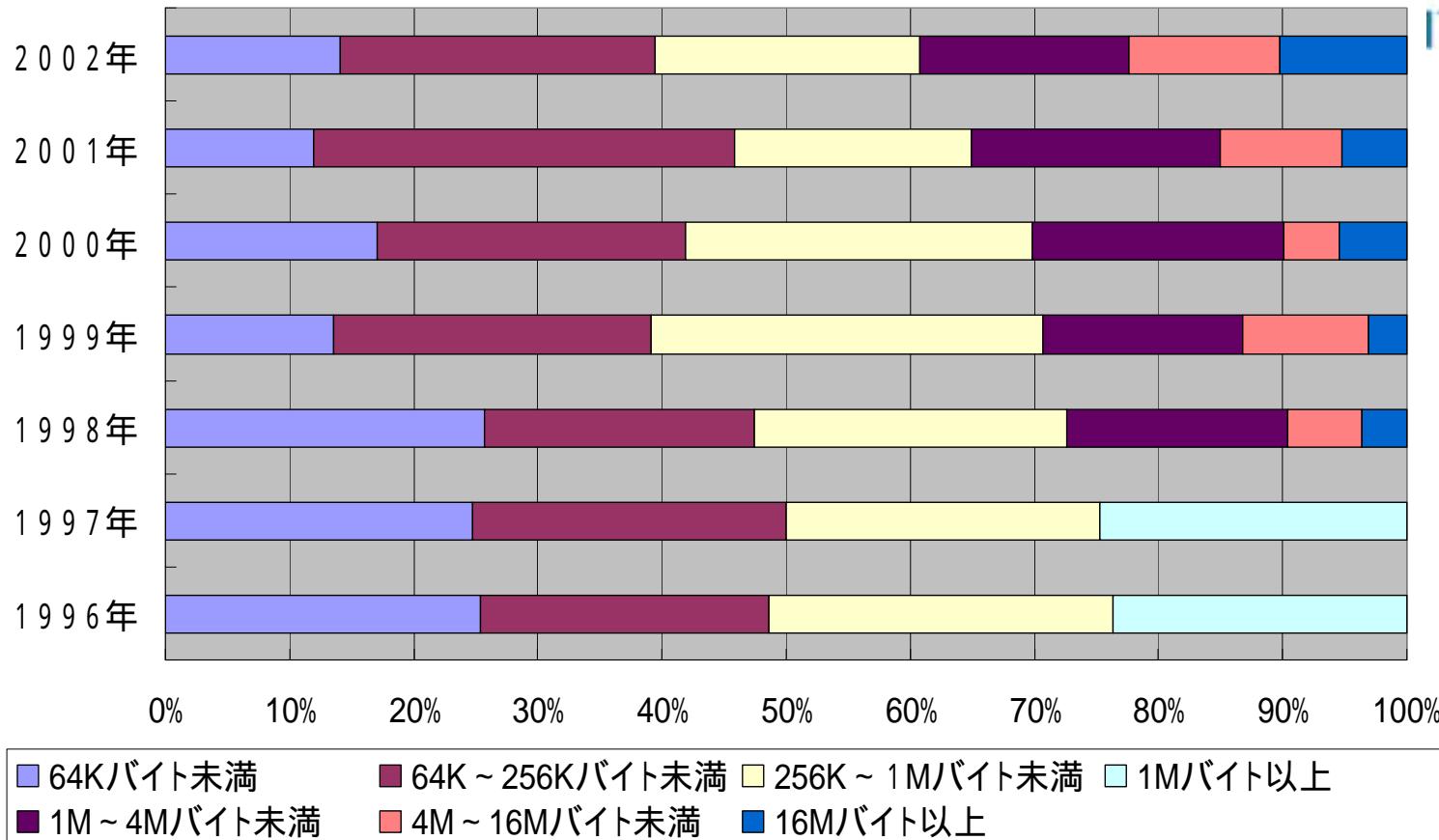
記載されている会社名および製品名は、各社の登録商標または商標です

ソフトウェアの規模

2002年

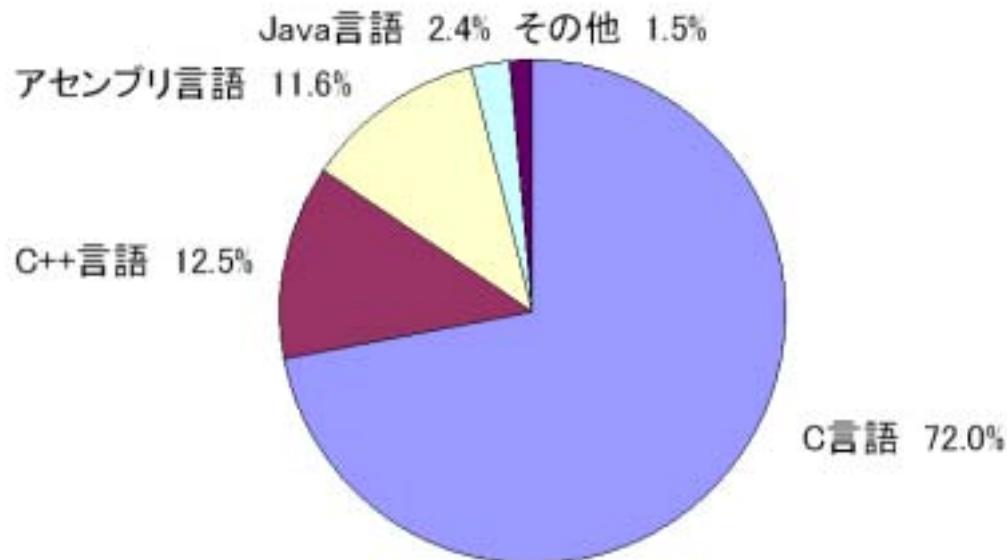


システムのプログラムサイズの遷移



使用したプログラミング言語

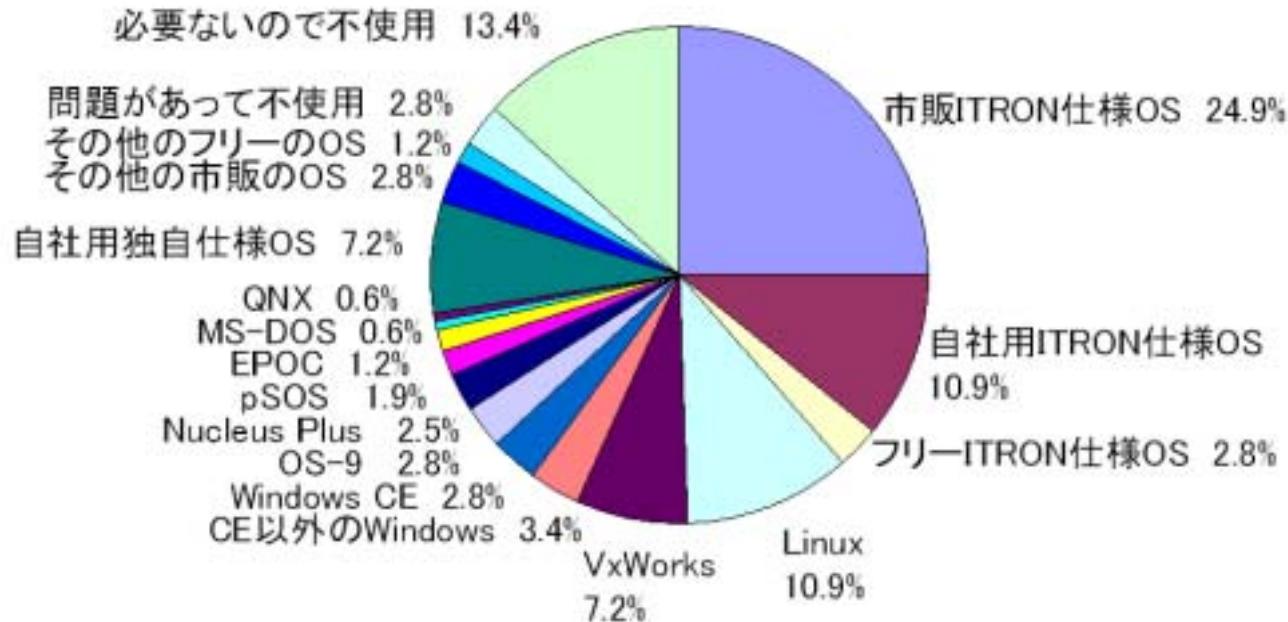
2002年



有効回答数 328

システムに組み込んだOS

2002年



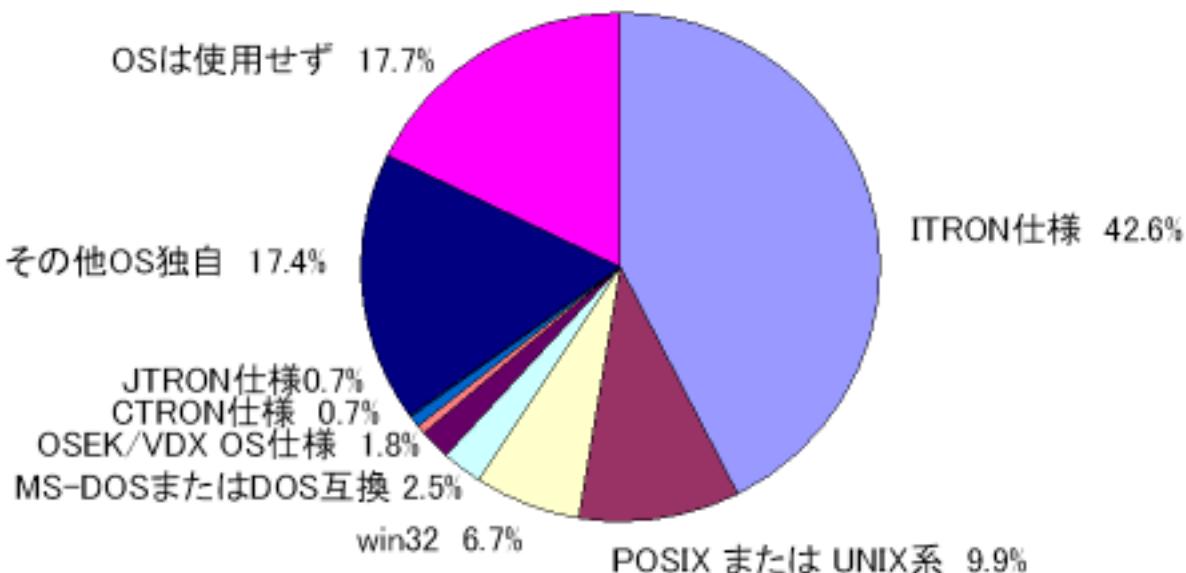
有効回答数321

記載されている会社名および製品名は、各社の登録商標または商標です

組んだOSのAPI



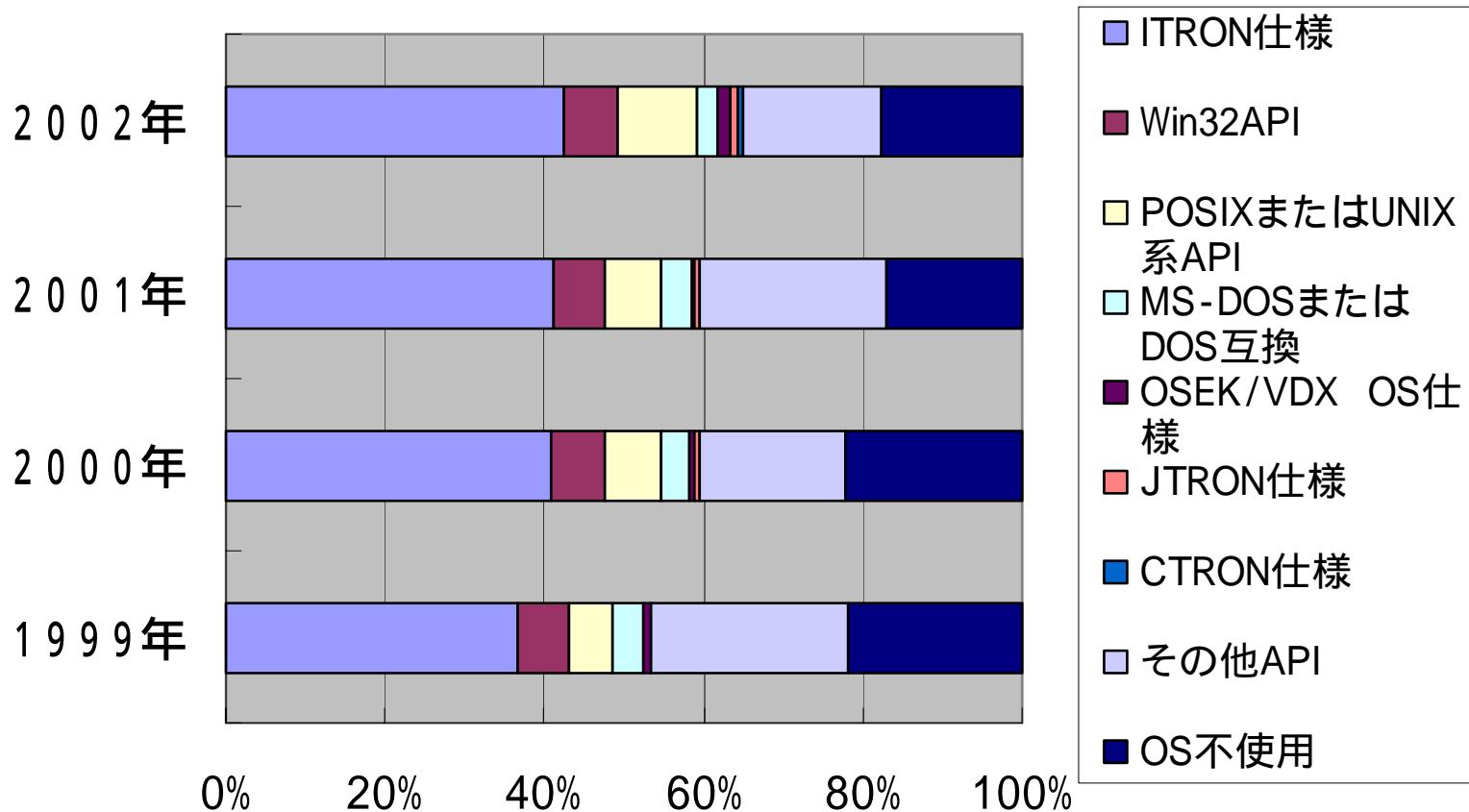
2002年



有効回答数282

記載されている会社名および製品名は、各社の登録商標または商標です

組んだOSのAPIの遷移



今後採用予定のAPI



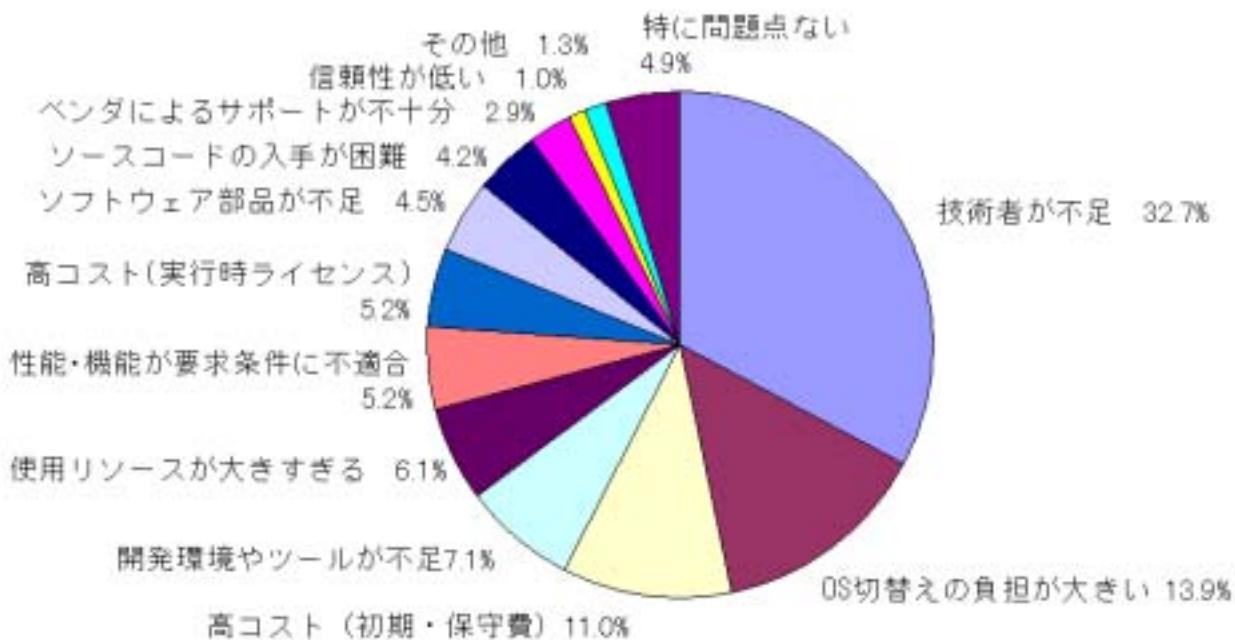
2002年



有効回答数225

RTOSの問題点

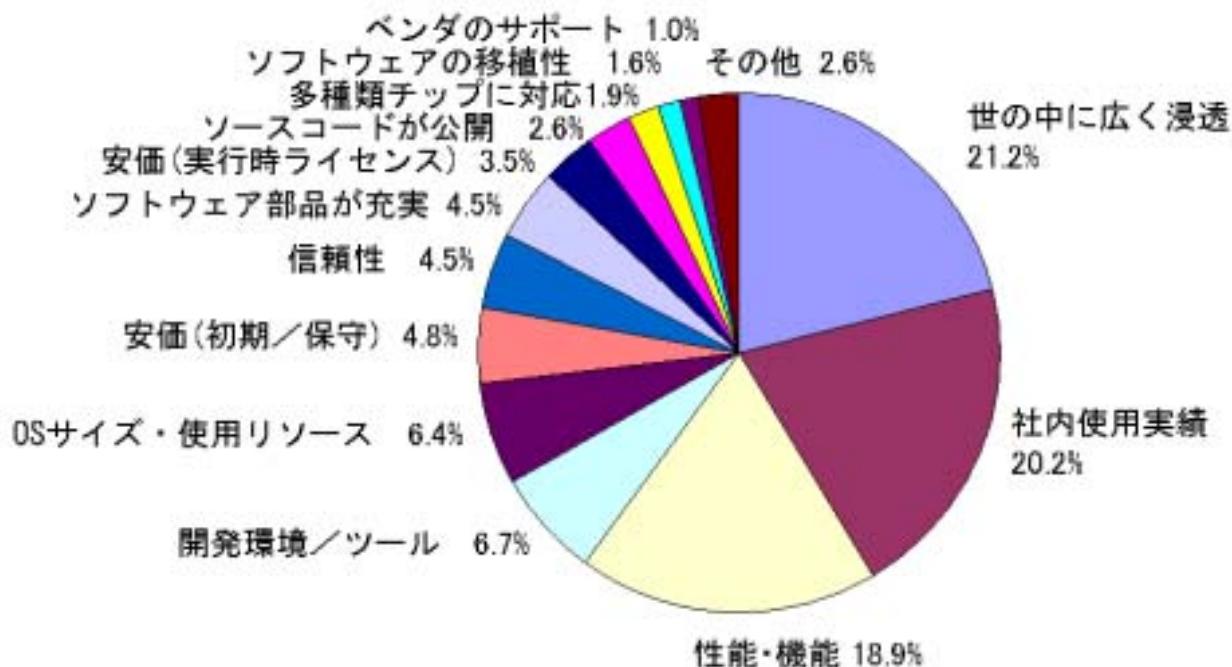
2002年



有効回答数309

RTOSの選択基準

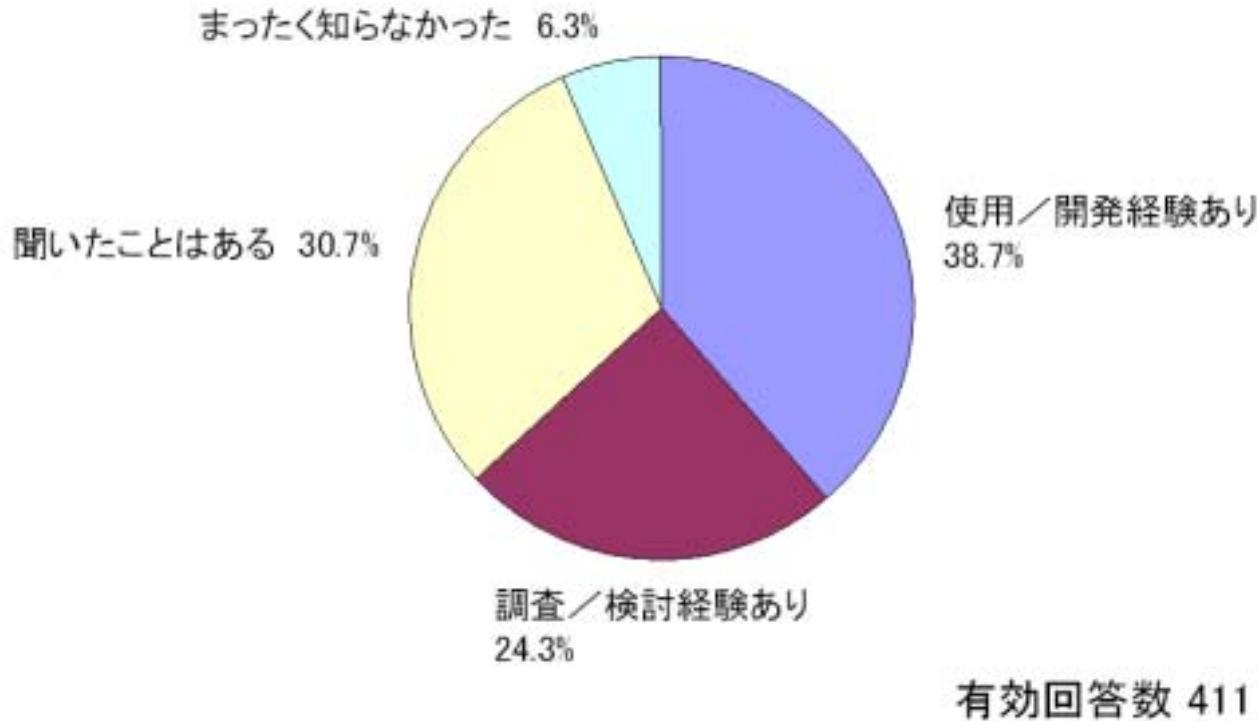
2002年



有効回答数312

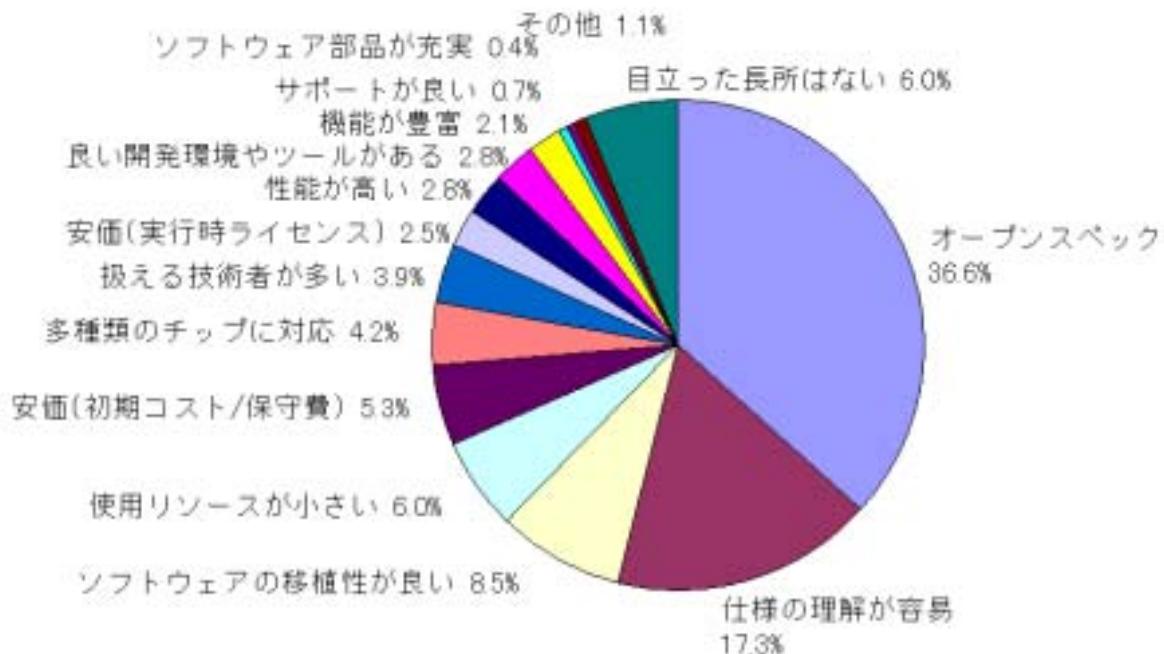
ITRON仕様との関わり

2002年



ITRON仕様の長所

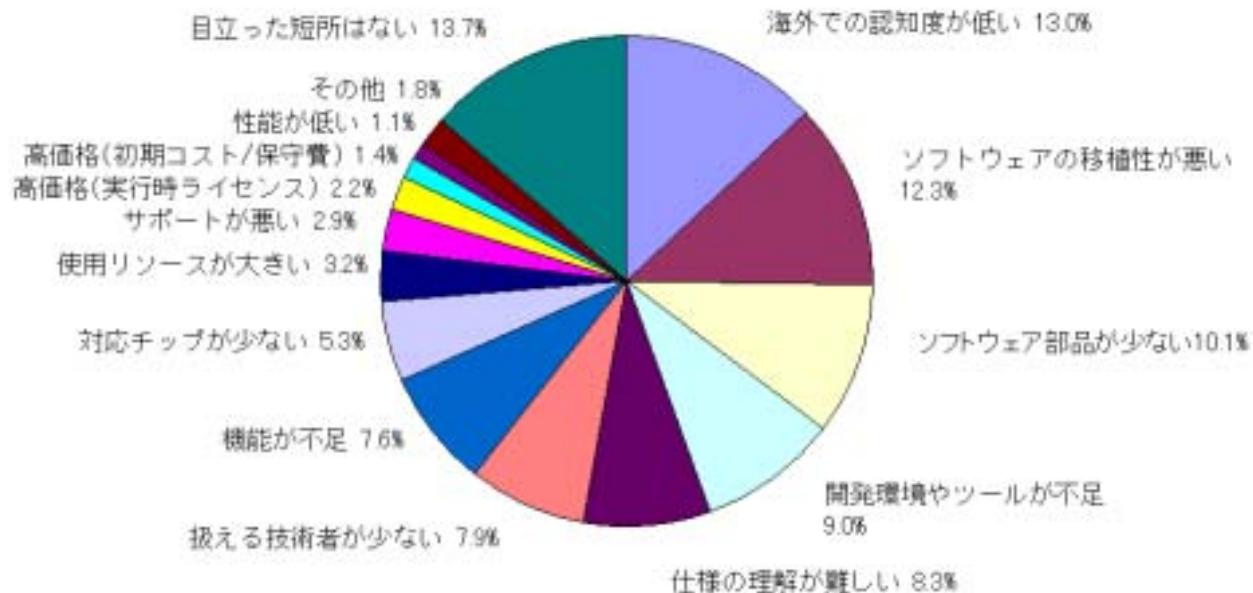
2002年



有効回答数 284

ITRON仕様の短所

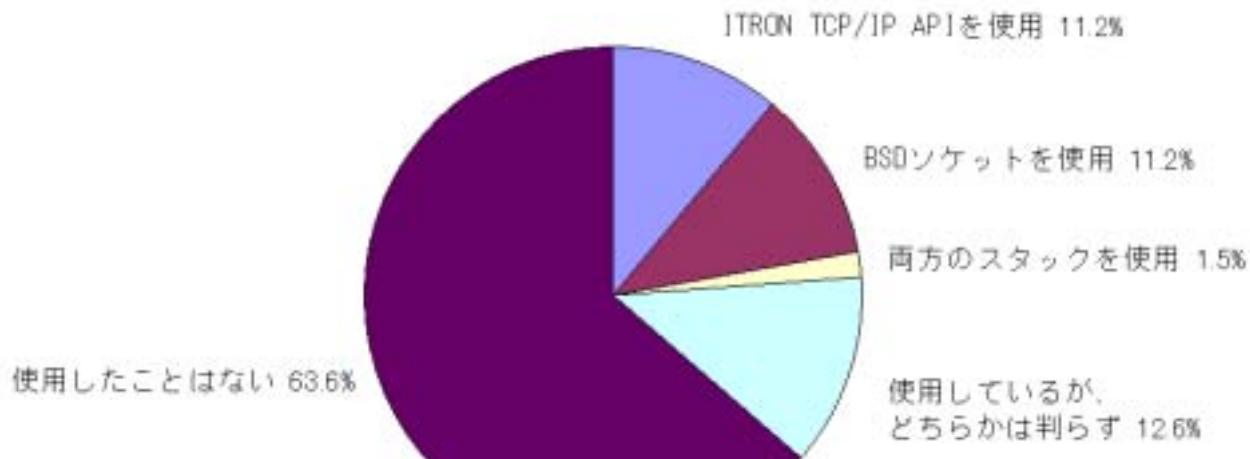
2002年



有効回答数 277

ITRON仕様OS上で使用した TCP/IPプロトコルスタック

2002年



有効回答数 269

ITRON仕様に期待すること

2002年

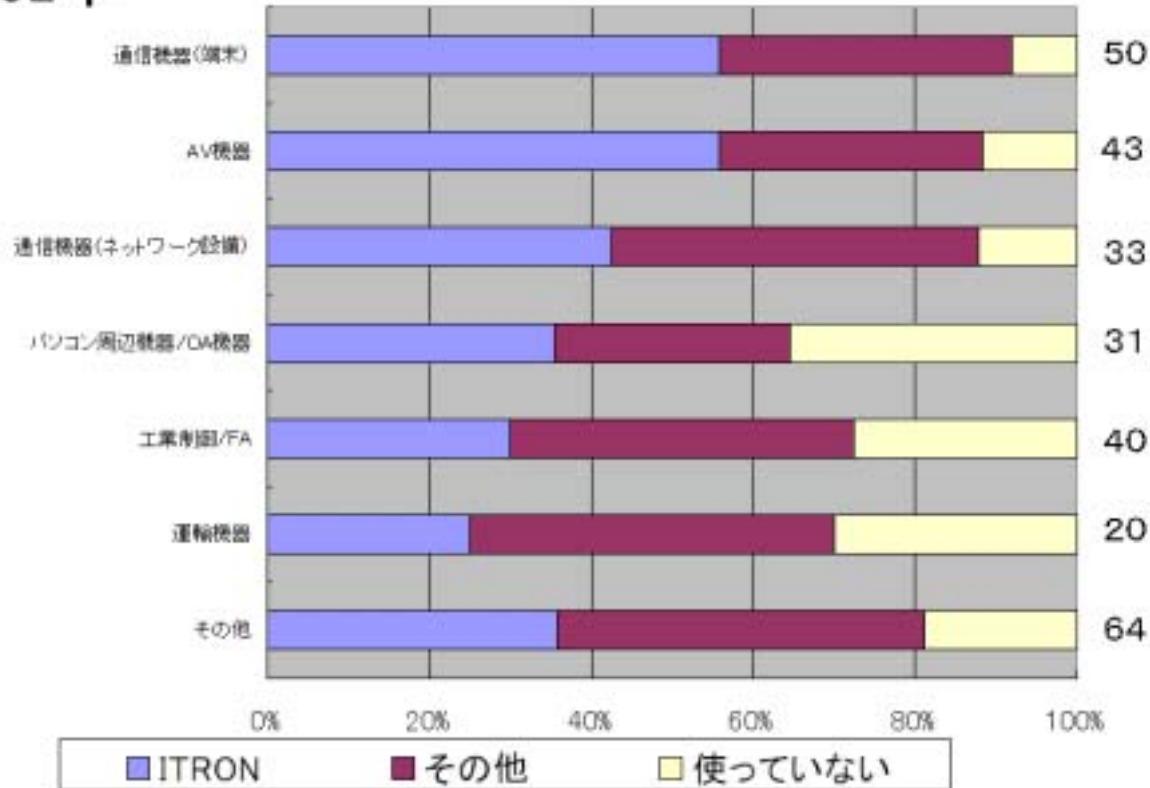


有効回答数 355

用途別組込みOSのAPI



2002年

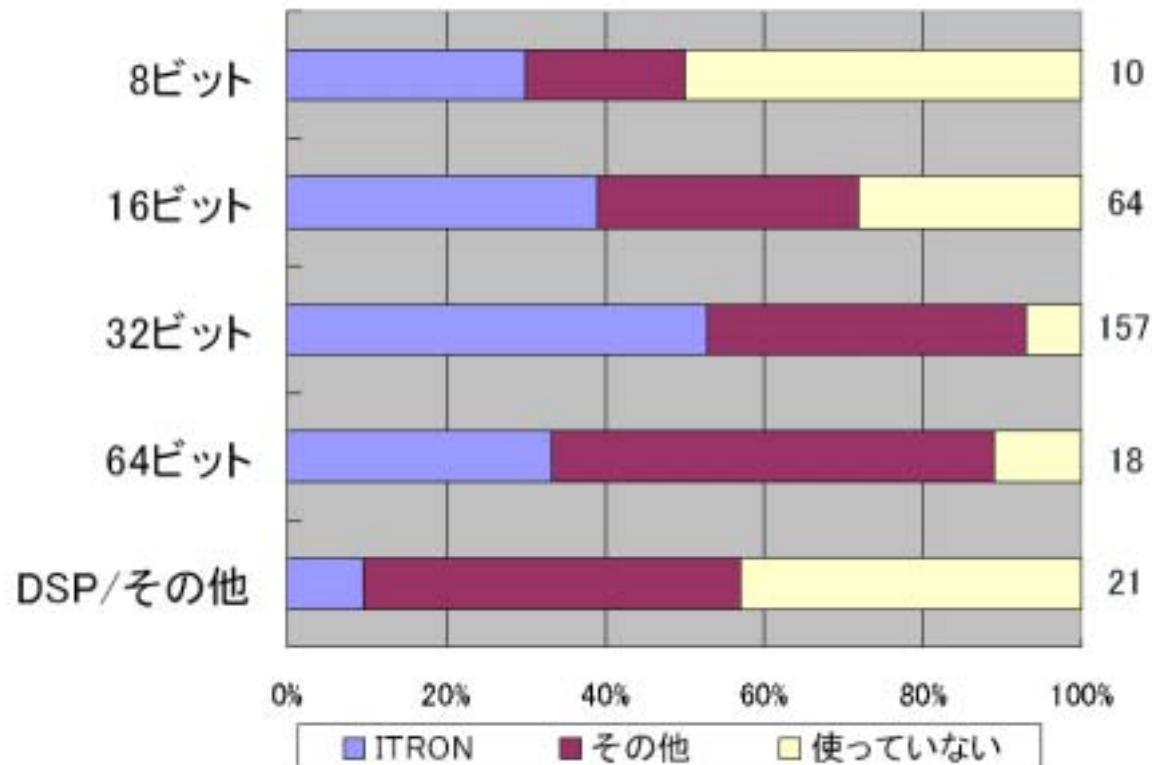


有効回答数 281

使用プロセッサ別組込みOSのAPI



2002年

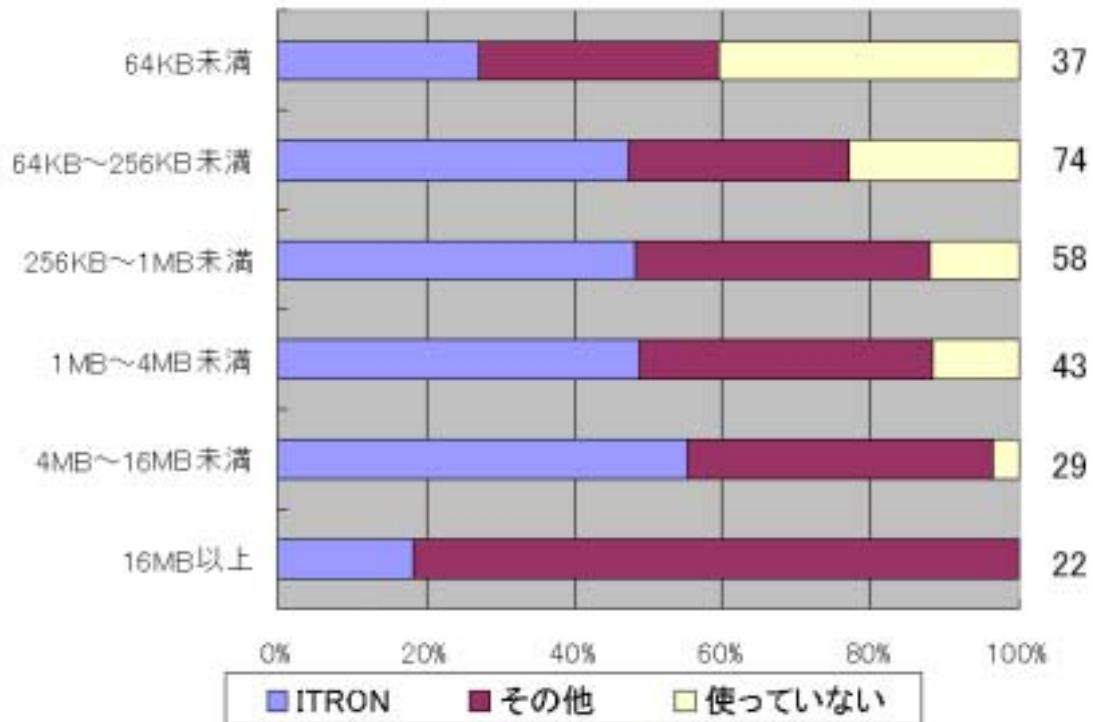


有効回答数 270

プログラムサイズ別組込みOSのAPI



2002年



有効回答数 263

現ITRONユーザーは次に どのOS(API)を使うか

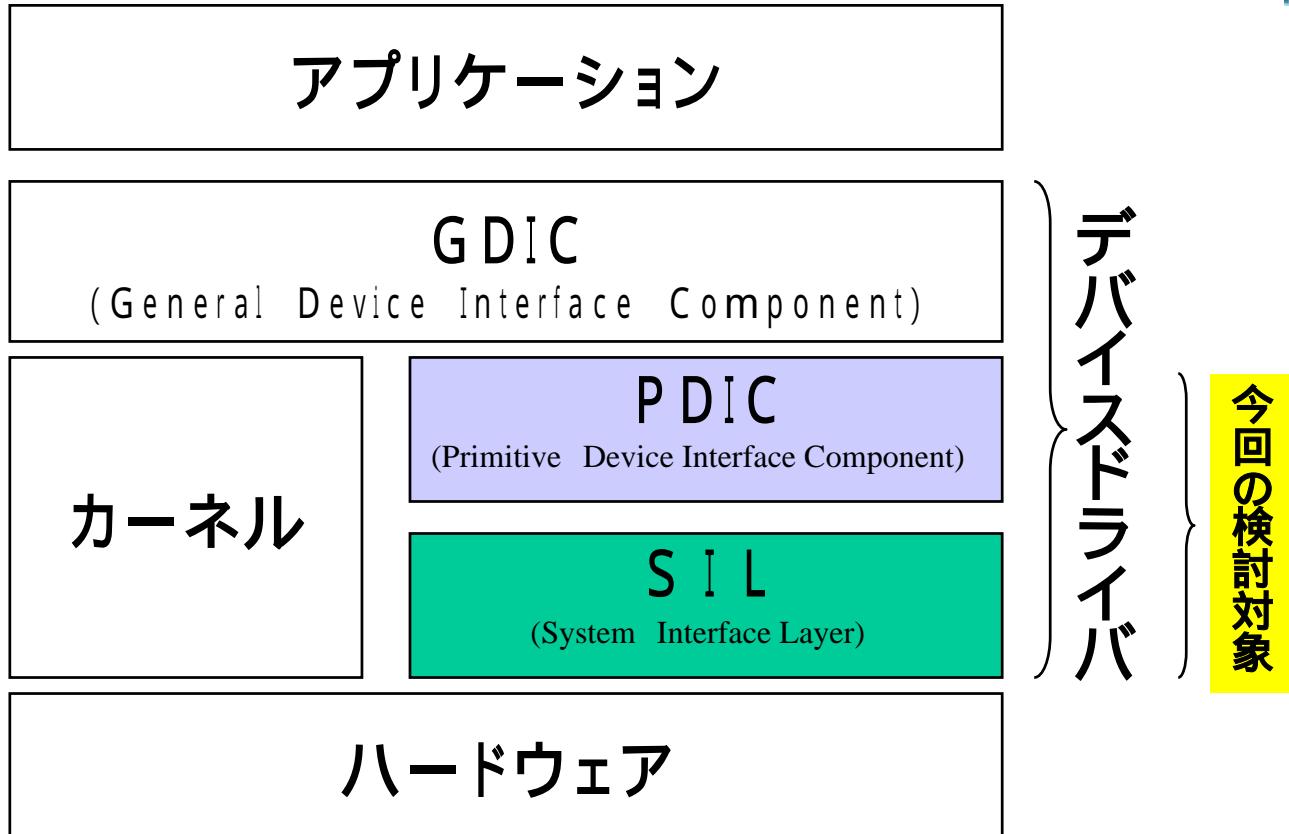


2002年

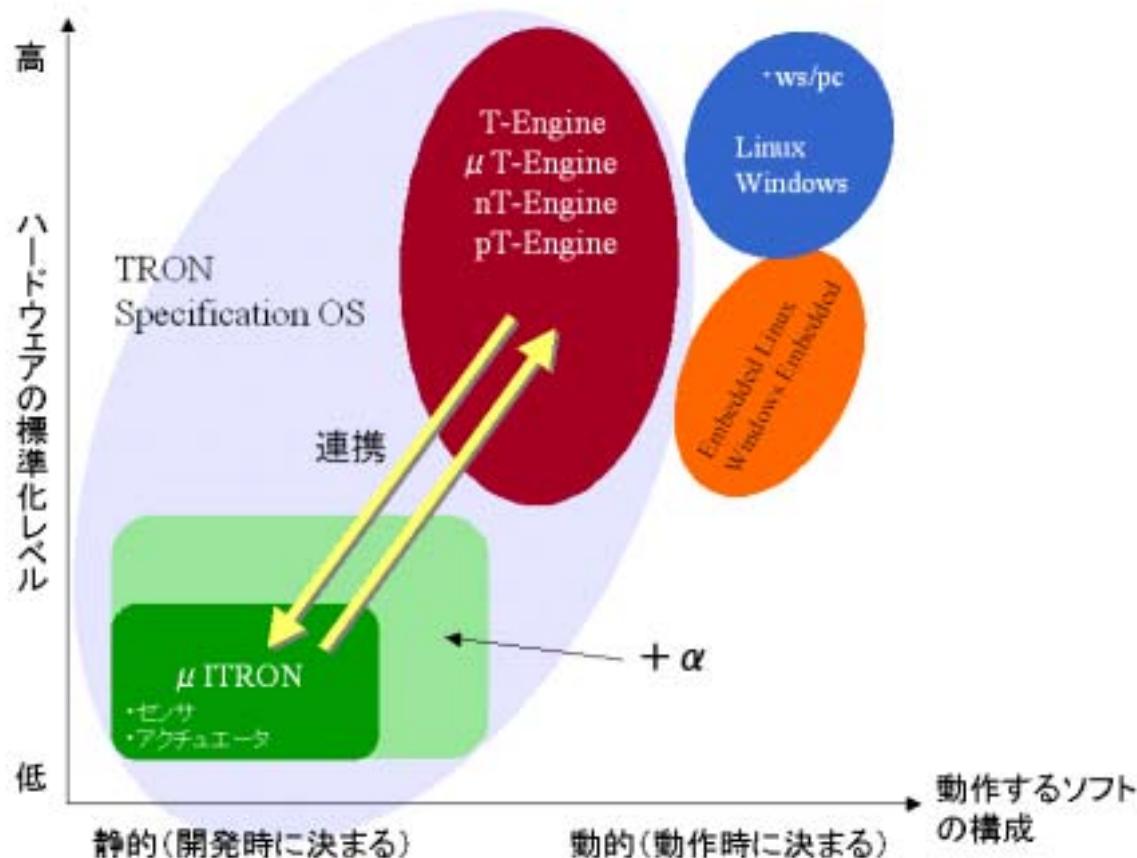


有効回答数 112

デバイスドライバ検討会



TRONポートアビリティ検討



TRONポートアビリティ検討WG



目的: μ ITRONとT-Engineに関するオーソライズされた
コンセプト・情報の発信

構成メンバー:

ユビキタスネットワーキング研究所 および
トロン協会 ITRON仕様検討グループメンバ社

内容: μ ITRONとT-Kernelの差異の整理
実践的な応用プログラムの移植試行
移行方法の整理

ITRON関連プロジェクトの拡大と連携



T-Engine フォーラム
(強い標準化、ミドルウェアの流通)



ITRON仕様検討グループ
(弱い標準化、標準仕様)