



OS搭載機器を瞬時に起動
組込み機器の高速起動ソリューション

OSの高速起動化

幅広い導入支援

製造コスト低減

独自の高速化技術により、
IoT機器・組込み機器を
瞬時に起動可能

&

高速起動ライブラリの導入を
経験豊富なエンジニアが支援

このようなことでお困りではないですか？

- ◆ 電源ONの直後に機能を立ち上げたい！
- ◆ プラットフォームを短時間で開発したい！
- ◆ 開発時に起動待ちのストレスをなくしたい！
- ◆ OS搭載機器の製造検査コスト削減したい！

起動直後映像録画



リアビューカメラ
ドライバー顔認証
(2秒以内=KT法)



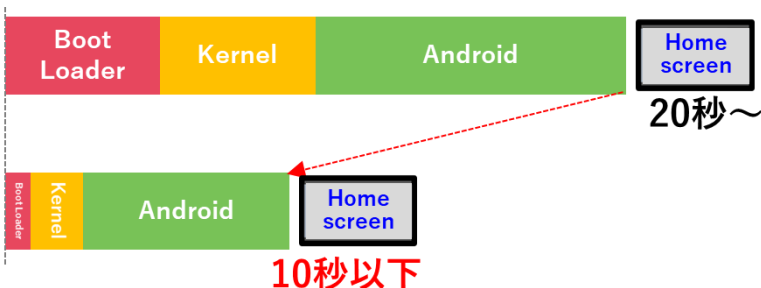
Android起動



ベンチマーク

電源ONからAndroid Home画面表示までの起動時間測定

SoCベンダー提供



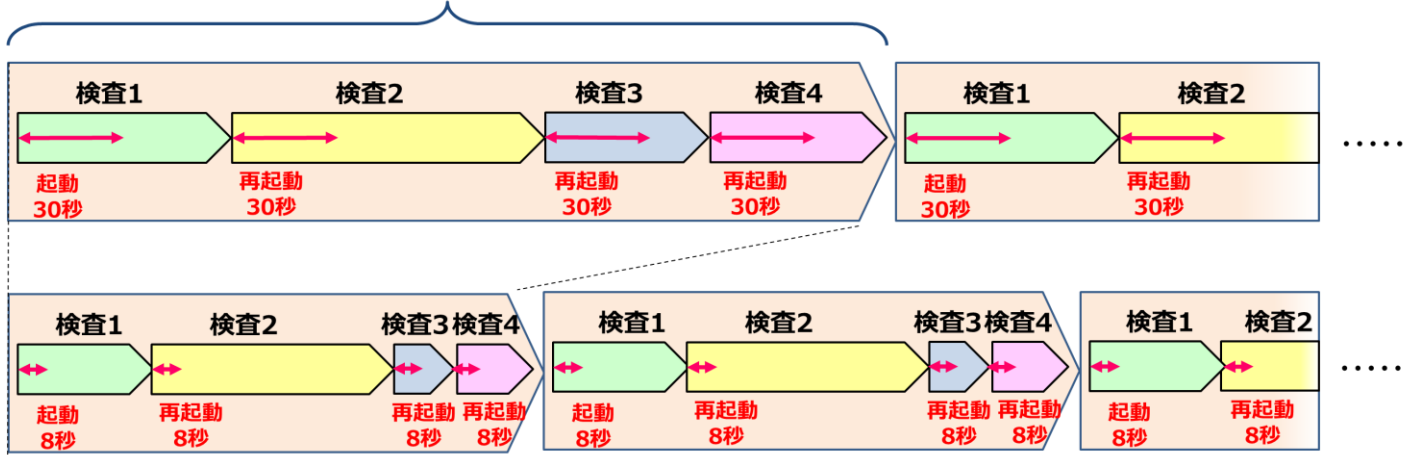
当社高速化後
カーネルローダー方式※

※カーネルローダー方式：通常の逐次読み込み、逐次実行する方式。

製造現場への適用例

再起動を複数回行うような検査工程では、起動完了までの待ち時間の累積が大きなロスになる
 ⇒ 起動処理の高速化により、検査工数を削減し生産効率を大幅に向上

製品1台の検査工程



コンサルティング&サポートメニュー

項目	内容
プランニング	LinuxKernelバージョン、関連オープンソース(OSS)の選定
	製品ライフサイクルに応じたSoC選定とプラットフォーム基本構成、仮想化環境)の選定 Linuxカーネル(LTS)や開発環境(Toolchain)
	製品開発へのOSSライセンス(GPL,BSD等)適用支援
開発支援	SoC環境へのカスタマイズ開発(デバイスドライバ含む)、リファレンスボード立ち上げ ※SoCベンダ提供のSDKベース
	PFアーキテクチャ、ハードウェア/メモリ割当て、データフロー等システム設計検討支援
	製品セキュリティ対応支援(セキュアブート対応、OPTEE導入等)
	既存機能のOSS化支援
チューニング	起動時間の最適化・システム性能チューニング ※裏面適用例2参照
	消費電力の最適化支援 ※裏面適用例1参照
メンテナンス	LinuxKernel, OSSバージョンアップ対応
	製品開発時のRTOS, Linux関連する不具合解析支援
	【脆弱性サポート】製品採用のLinux, OSSの脆弱性監視(CVE/NVD等)レポート提供
	【脆弱性サポート】製品ユースケースに応じたセキュリティパッチ適用判断支援
トレーニング	【脆弱性サポート】製品採用Linux, OSSに対するセキュリティパッチバックポート
	RTOS&Linuxデバイスドライバ、アプリケーション設計レクチャー実施

本資料に掲載しております製品及び製品仕様は、改良などのために、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。従って、最終的なご購入、ご使用に際しましては、事前に最新の製品規格書または仕様書をお求め願ひ、ご確認ください。

このカタログの記載内容は2020年9月1日現在のものです。

ミラクシア エッジテクノロジー株式会社

<https://www.miraxia.com>

©Miraxia Edge Technology Corporation

お問い合わせ先: metc_info@nuvoton.com

