

展示 工法 <input type="checkbox"/> 部品加工() <input type="checkbox"/> 表面処理 <input type="checkbox"/> 素材/材料 <input type="checkbox"/> 金型/治工具 <input type="checkbox"/> 設備/装置 <input checked="" type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input type="checkbox"/> 開発設計試作 <input type="checkbox"/> その他()	提案名 Linux/Android 超高速起動 LINEOWarp!!	工法 ソフトウェア	新規性 業界初
会社名 リネオソリューションズ(株)	所在地 〒399-0651 長野県塩尻市大字北小野1589-1		
連絡先 部署名:セールス・マーケティング統括部 担当名:八賀 雅人	URL : https://www.lineo.co.jp/ TEL No.: 0263-56-2317 E-mail : sales@lineo.co.jp		
主要取引先 秘密情報のため開示不可	海外対応 <input type="checkbox"/> 可 (生産拠点国を記入) <input checked="" type="checkbox"/> 否		

<< 提案内容 >>

提案の狙い <input type="checkbox"/> ヘルスケア <input type="checkbox"/> 軽量・小型化 <input checked="" type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 新型コロナ感染症対応 <input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input type="checkbox"/> エコマテリアル <input type="checkbox"/> その他()	適用可能な製品/分野 Linux/Android搭載機器	補完動画 https://youtu.be/i-xZ3LBCC_0
---	--	--

従来	新技術・新工法																		
<p>① 業界初のLinux/Android 超高速起動ソリューション</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux/Androidシステムの起動時間を大幅に短縮 電源オフからの起動高速化を実現 省エネ対策としても使用可能 <p>② 過去の搭載実績効果例</p> <p>通常起動時間 ⇒ 高速化(LINEOWarp!!)適用起動時間</p> <ul style="list-style-type: none"> 25秒 ⇒ 8.39秒 (66.44%の短縮) 20秒 ⇒ 4.7秒 (76.5%の短縮) 38.54秒 ⇒ 3.42秒 (91.1%の短縮) 14.77秒 ⇒ 1.07秒 (92.7%の短縮) <p>※諸条件あり</p>	<p>■ メモリシュリンク機能</p> <p>■ 圧縮・伸長機能</p> <table border="1"> <tr> <td>通常の起動</td> <td>14.77 秒</td> <td>Warp!! を搭載</td> <td>1.07 秒*</td> </tr> <tr> <td>搭載 RAM</td> <td>128M</td> <td>保存サイズ</td> <td>4.5 MB*</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>ARM</td> <td>Cortex-A7 / Cortex-A15 / big.LITTLE Cortex-A5 / Cortex-A8 / Cortex-A9 / Cortex-A53 / Cortex-A57 / Cortex-A72 ARM11 / ARM9 / Marvell ARMADA 16x</td> </tr> <tr> <td>SuperH</td> <td>SH-4 / SH-4A / SH-4AL</td> </tr> <tr> <td>Power Architecture</td> <td>Power QUICC II Pro / Power QUICC III / 440 / 464 / QorIQ P1022</td> </tr> <tr> <td>MIPS</td> <td>MIPS24K / MIPS34K / MIPS74K</td> </tr> <tr> <td>Intel</td> <td>ATOM</td> </tr> </table>	通常の起動	14.77 秒	Warp!! を搭載	1.07 秒*	搭載 RAM	128M	保存サイズ	4.5 MB*	ARM	Cortex-A7 / Cortex-A15 / big.LITTLE Cortex-A5 / Cortex-A8 / Cortex-A9 / Cortex-A53 / Cortex-A57 / Cortex-A72 ARM11 / ARM9 / Marvell ARMADA 16x	SuperH	SH-4 / SH-4A / SH-4AL	Power Architecture	Power QUICC II Pro / Power QUICC III / 440 / 464 / QorIQ P1022	MIPS	MIPS24K / MIPS34K / MIPS74K	Intel	ATOM
通常の起動	14.77 秒	Warp!! を搭載	1.07 秒*																
搭載 RAM	128M	保存サイズ	4.5 MB*																
ARM	Cortex-A7 / Cortex-A15 / big.LITTLE Cortex-A5 / Cortex-A8 / Cortex-A9 / Cortex-A53 / Cortex-A57 / Cortex-A72 ARM11 / ARM9 / Marvell ARMADA 16x																		
SuperH	SH-4 / SH-4A / SH-4AL																		
Power Architecture	Power QUICC II Pro / Power QUICC III / 440 / 464 / QorIQ P1022																		
MIPS	MIPS24K / MIPS34K / MIPS74K																		
Intel	ATOM																		

セールスポイント(製造可能な精度/材質等) <ul style="list-style-type: none"> 2008年の1stリリースより10年以上の実績 対応CPUアーキテクチャが豊富 累計106種のSoCに対応し、128種の製品に搭載 数十秒から数分の起動時間を数秒から十数秒へ大幅に短縮 	問題点(課題)と対応方法
--	---------------------

開発進度 (2021年10月現在) <input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階	特許の有無 無
--	-------------------

従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他(開発期間)	上位団体へのSDGs登録
数値割合		—	—	起動時間 60~90%向上	—	③検討中