

ID番号	111
------	-----

※グループの場合は、筆頭者(リーダー)の氏名、所属、当該企業もしくは学校区分及び所在地を記載して下さい。

ユースケース	⑦つの該当するユースケースに☑を入れて下さい。			
	<input type="checkbox"/> ①生産現場における課題を解決するためのツール <input type="checkbox"/> ②工場や企業の外と情報をやり取りする際の課題を解決するためのツール <input type="checkbox"/> ③事務における課題解決ツール <input type="checkbox"/> ④グローバル化にともない海外で展開する為に役立つツール <input checked="" type="checkbox"/> ⑤自社製品をIoT化するためのツール <input type="checkbox"/> ⑥データの活用全般に関わるツール <input type="checkbox"/> ⑦人材育成の観点で活用できるツール			
ツール名	IoTデバイス開発を支援する組込システム開発ソリューション			
候補者	(フリガナ) タケダ ヒデユキ	他 名	企業名/学校名	(フリガナ) カブシキガイシャヴィッツ
	武田 英幸		団体名/個人名	株式会社ヴィッツ
企業区分	<input type="checkbox"/> 大企業	所在地	(都道府県)	開発形態
	<input checked="" type="checkbox"/> 中小企業		愛知県	<input type="checkbox"/> 既存のモノを利用
	<input type="checkbox"/> 学生			<input checked="" type="checkbox"/> 新規開発
	<input type="checkbox"/> その他 ()			開発費用
				<input type="checkbox"/> 円

ツールのPRポイント	
◎ツールの概要(どんな悩みを解決できるものか) ※250字以内	
<p>組込みシステムはIoTシステムのデバイスに位置付けられます。ITシステムに比べリソース制約の厳しい組込みシステムを長年開発してきた弊社のノウハウを提供します。また、弊社パートナーのソリューションをワンストップにて提供します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・つながることで必要となる組込みシステムのセキュリティ対応 ・つながるために必要となる無線通信および有線通信対応 ・自動車・商用車や産業機器・農業機械・建設機械などのデバイスごとに異なる規格対応 ・品質保証が必要な組込み制御ソフトの開発 <p>OSEK/VDX OS仕様のRTOS: Owls -Automotive Package-は、 対応ターゲット: テセラテクノロジー製 FL-850/FL4H (V850E2M/FL4) μITRONスタンダードプロファイル仕様のRTOS: Owls -Industrial Package-は、 対応ターゲット: Renesas Starter Kit+ for RX62N (RX62N)、 およびRenesas Starter Kit+ for RX610 (RX610) AUTOSAR OS仕様のRTOS: Owls -AUTOSAR Package-は、 対応ターゲット: テセラテクノロジー製 FL-850/FL4H (V850E2M/FL4) OSEK/VDX OS仕様の機能安全 (ISO26262) 対応RTOS: Owls -Automotive Safety Package-は、 対応ターゲット: テセラテクノロジー製 FL-850/F1L-176 (RH850/F1L) をお持ちの企業様、 およびソフトウェア開発環境をお持ちのお客様でしたら、容易にご使用いただけます。</p>	
◎導入容易性やコストパフォーマンス ※300字以内 (いくらで導入できるか、どれぐらいのどのような効果が期待できるか)	
<p><弊社製RTOS「Owls」> 最低ROMサイズ5KByteから適用可能であり、省メモリマイコンから導入が可能です。 Owlsは機能や対応規格に合わせていくつかのパッケージ(後述)をご用意しています。</p> <p><弊社の組込みセキュリティソリューション> 組込み向け鍵管理など、ITでも活用されているセキュリティ技術を組込みシステムにあった形で実装する技術により、少リソースマイコンにおいても導入が可能です。</p> <p><組込みソフトウェアエンジニアリング> お客様指定の環境に移植いたしますので、本ソリューションは環境を特定せず導入が可能です。 CAN, LIN, Ethernet, J1939, ISO Bus, TCP/IP, Wi-Fi, ZigBeeなど通信規格対応ノウハウを元に、 お客様が要望する通信スタックを開発します。</p> <p><組込みシステムインテグレーション> 弊社の組込みソフトウェアエンジニアリングだけでなく、弊社パートナーのソリューションを統合することで、 お客様が要望する組込みシステムを実現します。</p>	
◎導入波及性や有効性、安全性 ※500字以内 (横展開の可能性や、セキュリティへの考慮等)	
<p>弊社製RTOS「Owls」のライセンス形態は製品フリーとなっております。製品や仕向け違い等による制約は一切ございません。このため、初期導入費用のみでお客様の全ての製品に利用いただけます。</p> <p>弊社でのソフトウェア開発では、要求される安全性のレベルに応じて、国際認証機関TUV SUDに認証を受けた機能安全開発プロセスおよび、同認証機関のレビューを受けたセキュリティ開発プロセスを適用させることで、安全性を担保いたします。</p>	
◎使用方法 取扱説明書 ※500字以内	
お客様の要求内容(開発範囲)により、提供(納入)内容が異なりますので、御要望事項と合わせてお問い合わせください。	
記載事項チェック欄	
<input type="checkbox"/> 印刷時に枠内に文字が収まっているか。	

◎自由記述 ※1500字以内 導入事例・実績、導入支援体制(有れば)等記載、その他概要図、写真の貼付も可 ※4点

- ◆OSEK/VDX OS仕様のRTOS:Owls -Automotive Package-
 対応ターゲット:テセラテクノロジー製 FL-850/FL4H (V850E2M/FL4)
 ライセンス費用:300万円
- ◆μITRONスタンダードプロファイル仕様のRTOS:Owls -Industrial Package-
 対応ターゲット:Renesas Starter Kit+ for RX62N (RX62N)、
 およびRenesas Starter Kit+ for RX610 (RX610)
 ライセンス費用:300万円
- ◆AUTOSAR OS仕様のRTOS:Owls -AUTOSAR Package-
 対応ターゲット:テセラテクノロジー製 FL-850/FL4H (V850E2M/FL4)
 ライセンス費用:
 SC1(標準仕様):300万円、SC2~SC4(保護機能付き):600万円
- ◆OSEK/VDX OS仕様の機能安全(ISO26262)対応RTOS:Owls -Automotive Safety Package-
 対応ターゲット:テセラテクノロジー製 FL-850/F1L-176 (RH850/F1L)
 ライセンス費用:2000万円

Owls販売実績

パッケージ	A社	B社	C社	D社	E社	F社	G社
Automotive	●	●					●
Industria			●			●	
AUTOSAR				●			
Automotive Safety	●				●		

※製品フリーライセンスのため複数機種への適用はカウントしておりません。
 ※上記は量産品への採用実績であり、その他試作品への多数搭載実績があります。

機能安全対応

支援企業実績: 55 社 支援プロジェクト実績 132 プロジェクト 2016年4月現在

支援項目	A社	B社	C社	D社	E社	F社	G社	H社	I社
①機能安全プロセス、安全計画の構築	●	●	●	●	●	●	●	●	●
②技術安全コンセプトの構築	●	●	●	●	●	●	●	●	●
③FMEDA安全分析&故障率算出評価	●	●	●	●	●	●	●	●	●
④機能安全開発委託	●	●	●	●	●	●	●	●	●
⑤機能安全第3者検証・監査	●	●	●	●	●	●	●	●	●
⑥開発ツールの機能安全対応	●	●	●	●	●	●	●	●	●
⑦トレーサビリティ管理支援	●	●	●	●	●	●	●	●	●
機能安全対応RTOS導入	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ノハウコンテンツ導入	●	●	●	●	●	●	●	●	●
機能安全教育	●	●	●	●	●	●	●	●	●
機能安全規格解説(無料コンサル※)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
機能安全認証取得支援	●	●	●	●	●	●	●	●	●
システム、ECU対応	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ハードウェア対応	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ソフトウェア対応	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IEC 61508	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ISO 26262	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ISO 13849	●	●	●	●	●	●	●	●	●
その他の機能安全規格	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※無料コンサルは、まとまった開発・作業委託を頂いた場合に対応しております。

組込みセキュリティ対応支援実績

支援項目	A社	B社	C社	D社	E社	F社	G社	H社	I社
組込みセキュリティ導入教育	●	●	●						
組込みセキュリティ開発プロセス策定			●						
OEM向け組込みセキュリティ導入支援						●			
サプライヤ向け組込みセキュリティ導入支援					●				
AUTOSARセキュリティスタック開発			●	●			●		
SIRT活動	●		●		●	●		●	●

記載事項チェック欄

印刷時に枠内に文字が収まっているか。 図など貼付の際、文字などが潰れていないか。

■第1回 中堅・中小製造業者向けIoTツール募集イベント 書類
(様式4)「追加情報」

ツール名 ※40文字以内

IoTデバイス開発を支援する組込システム開発ソリューション

ひとことPRコメント(15文字以内)

ROM容量5KBから適応可能

参考Webページ(URL)

<http://www.witz-inc.co.jp/embedded/index.php>

(様式5)「問合せ先情報」

問合せ先情報

企業名 組織名	株式会社ヴィッツ
住所	〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-13-1 名古屋パークプレイス
電話番号	052-220-1218
メール	takeda@witz-inc.co.jp
ホームページ	http://www.witz-inc.co.jp/
担当者名	武田 英幸 (たけだ ひでゆき)