

ロボット・機能安全評価・認証・支援サービスメニュー表

区分	サービスメニュー		メニューID	メニュー名	サービス概要	時間	内容	発行物	
技術相談/技術セミナー/研修									
	技術相談								
		TA-1	技術相談	2時間より	お客様の安全規格の適用における技術的な課題について、ご相談を承ります。			—	
	技術セミナー								
		SM-1	リスクアセスメント	1時間より	リスクアセスメントの目的と進め方を解説します。			セミナー資料	
		SM-2	機械安全	2時間より	ISO 12100に基づいて3ステップメソッドの考え方を解説します。			セミナー資料	
		SM-3	機能安全	2時間より	機能安全の概要を解説し、IEC 61508の全体像を紹介します。			セミナー資料	
		SM-4	ISO 13482	2時間より	パーソナルケアロボットの規格であるISO 13482の全体像と各要求事項を解説します。			セミナー資料	
		SM-5	JIS Y 1001	2時間より	ロボットサービス安全マネジメントシステムの規格であるJIS Y 1001に基づいて規格の要求事項を解説します。			セミナー資料	
		SM-6	機械指令	4時間	海外規則に基づく機械設備に関する網羅的な知識の習得します。			セミナー資料	
		SM-7	電気安全	4時間	電気安全の概要を解説し、IEC 60204の全体像と各要求事項を解説します。			セミナー資料	
		SM-8	車載の機能安全	1日より	機能安全の概要を説明し、ISO 26262の要求事項の概要を解説します。			セミナー資料	
		SM-9	機械安全とリスクアセスメントワークショップ	4時間	機械安全の概要を解説し、標準的な題材について、リスクアセスメントの一連の活動を体験していただきます。 お客様のご要望のシステム・製品で実施することも可能です。（別途費用）			セミナー資料	
		SM-10	機械安全/機能安全ワークショップ	2日	機械安全と機能安全を解説し、それぞれの関係を整理すると共に、標準的な題材について、リスクアセスメントや機能安全評価に至る一連の活動を体験していただきます。 お客様のご要望のシステム・製品で実施することも可能です。（別途費用）			セミナー資料	
	SM-11	カスタムセミナー	半日より	お客様のご要望に応じて、各種安全規格の解説、要員のトレーニング、各種認証や規制および国内外の動向等について、紹介します。			セミナー資料		
	研修								
		TR-1	要員トレーニング (TUV NORDコース)	5日	TUV NORDのカリキュラムに沿った要員トレーニングを実施いたします。			受講証明書	
技術支援メニュー									
	技術支援								
		TS-1	リスクアセスメント	3日程度	リスクアセスメントレポート（可能であれば実機を含む）を確認し、 リスクアセスメントの考え方について技術支援を行います。			活動報告書	
		TS-2	機能安全	要相談	安全関連系の実現に向けた技術支援を行います。			活動報告書	
		TS-3	カスタム技術支援	要相談	各種対象規格の要求事項に関する技術支援を行います。			活動報告書	
		TS-4	TUV NORD認証サポート	要相談	TUV NORDの認証をお求めのお客様に対し、認証取得までのプロセスをご支援します。			TUV NORD認証書	
	GAP分析								
		TS-5	GAP分析	要相談	お客様の製品について、対象規格の要求事項とのGAPを分析し、 今後、考慮すべき事項などについて洗い出しを行います。			活動報告書	
	機能安全・ロボット評価/認証サービス								
	認証								
		EC-1	製品認証	半年～1年程度	各種製品規格および引用規格に基づいて、製品認証を行います。			認証書	
適合性証明									
	EC-2	適合性証明	半年～1年程度	適用規格に適合していることを示す証明書を発行します。			証明書		
Design Verification									
	EC-3	Design Verification	半年～1年程度	適用規格に基づく評価レポートを発行します。			DV評価レポート		
Concept Approval									
	EC-4	Concept Approval	半年～1年程度	製品のコンセプト設計評価レポートを発行します。			CA評価レポート		
車載機能安全評価/認証サービス									
ソフトウェアツール信頼性認証									
		VEC-1	規格適合性評価	1カ月程度	ソフトウェアツールの信頼性に関するISO26262の要求事項に基づいて、ツールの開発体制、製品仕様、動作等を確認し、規格適合性評価を実施します。 また評価結果をまとめた規格適合性評価レポートを発行します。			評価レポート	
		VEC-2	ソフトウェアツール信頼性認証	1カ月程度	規格適合性評価レポート（非適合項目なし）に基づいてソフトウェアツール信頼性認証を行います。			認証書	
ソフトウェア開発プロセス認証									
		VEC-3	プロセス評価	2カ月程度	ISO26262-2, ISO26262-6, ISO26262-8, ISO26262-9の要求事項に基づいて、社内規定（プロセスのマニュアル）、開発テンプレート（計画書、設計書、等）、確証／検証RVのチェックシート等が作られているか評価を実施します。 また評価結果をまとめたプロセス評価レポートを発行します。			評価レポート	
		VEC-4	セーフティケース評価	2カ月程度	プロセスを適用したプロジェクトのセーフティケースを確認し、社内規定（プロセスのマニュアル）どおりにプロセスが実行されているか、開発テンプレートやチェックシートが適切に使用されているか評価を実施します。 また評価結果をまとめたセーフティケース評価レポートを発行します。			評価レポート	
		VEC-5	ソフトウェア開発プロセス認証	1カ月程度	プロセス評価レポートとセーフティケース評価レポートを確認し、ソフトウェア開発プロセス認証を行います。			認証書	

※サービスに要する時間は目安です。お客様の製品、システム等により変動する可能性がございます。