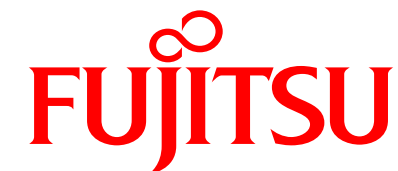


開発支援サービスメニュー一覧

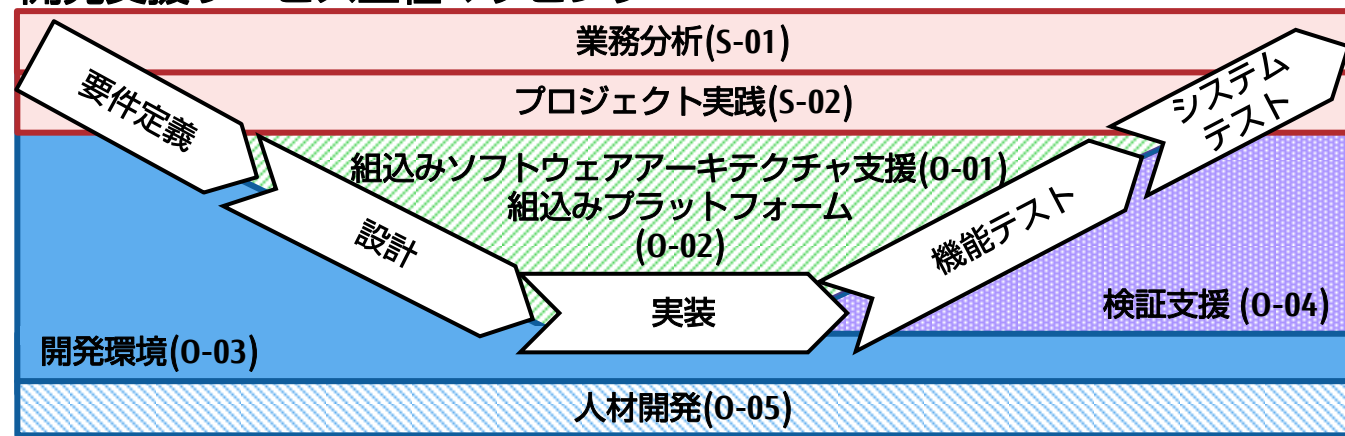


カテゴリ	項番	サービス名	概要	ご提案内容例	費用	作業分類
開発支援サービス	S-01	業務分析	独自のチェックシートによる初期診断、および、お客様に密着した現場ヒアリングにより、現状の課題を抽出し、課題解決について具体的な改善提案を行います。	・初期診断 ・詳細診断 ・施策提案	50万円～	必須
	S-02	プロジェクト実践	弊社技術者がプロジェクトマネージメントを支援し、現場で革新を実現させます。また、お客様の現場に沿った形に施策をカスタマイズし、お客様の運用負担を軽減することで、無理のない定着できる実行計画をお客様と一緒に作成します。	・施策実行 ・フォローアップ	個別見積り	個別対応
オプション	0-01	組み込みソフトウェアアーキテクチャ支援	多機種に渡る組み込み製品開発の技術や、モデル駆動開発手法等により、お客様開発製品のアーキテクチャ設計のご提案や既存コードのリファクタリング、派生開発の効率化、資産流用等のご支援を致します。	・SPL開発支援サービス ・フレームワーク構築 ・モデル駆動開発 ・リファクタリング	個別見積り	個別対応
	0-02	組み込みプラットフォーム	開発支援ツールによる課題管理やバージョン管理等の開発環境構築と運用方法についてお客様の開発プロセスに最適な形でご提案いたします。	・組み込みOS導入 ・組み込みOS開発支援 ・ドライバ受託開発	個別見積り	個別対応
	0-03	開発環境	お客様の組み込みソフトウェア開発に適した基盤整備をご支援します。	・組み込み開発環境構築 ・仮想開発環境構築 ・開発ツール	個別見積り	個別対応
	0-04	検証支援	製品開発の品質保証で実践した、さまざまな検証ツールからご提案させて頂き、お客様開発製品の設計から量産までの品質確保、効率化をご支援します。	・設計検証 ・保守プログラム開発 ・第三者検証サービス ・ソースコード検証 ・検証ツール	個別見積り	個別対応
	0-05	人材開発	弊社で独自開発した実践的人材育成を目的とした教育プログラムにより、現場に即した品質管理、進捗管理等のQCD教育をはじめ、OQ教育、プロマネ教育などご提供します。	・セミナー ・ワークショップ ・各種教材	個別見積り	個別対応
	0-06	受託開発	お客様と共に課題解決をしながら組み込みソフトウェアの開発を推進致します。	・設計資料(仕様書等) ・ソースコード	個別見積り	個別対応

FUJITSU Embedded System 組み込みソフトウェア開発支援サービス



開発支援サービス工程マッピング



株式会社 富士通コンピュータテクノロジーズ
〒211-8588 川崎市中原区上小田中4-1-1

<http://jp.fujitsu.com/group/fct/>
上記HPにアクセス後、「当社へのお問い合わせ」ページにある
「製品・サービスに関するお問い合わせフォーム」からお問い合わせください。

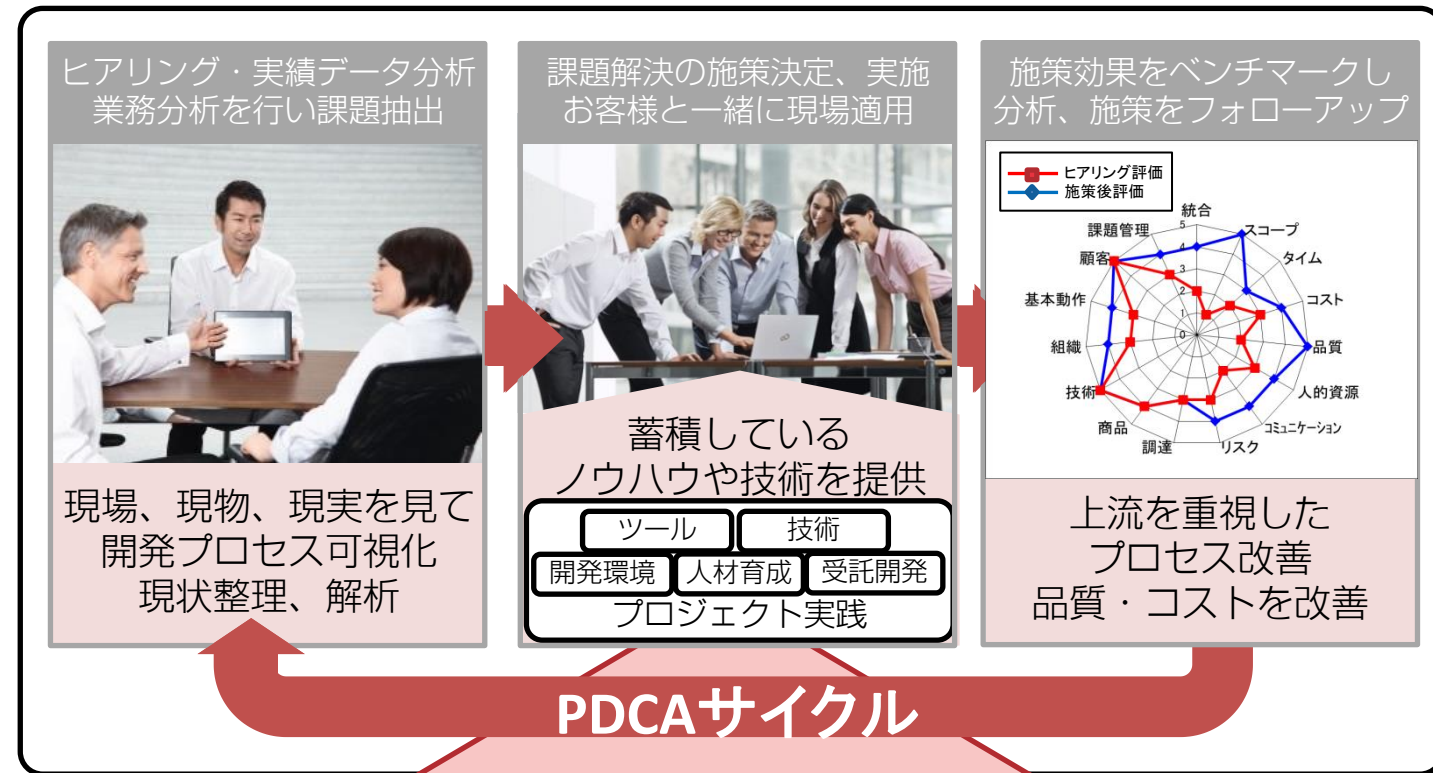
1195ka04

shaping tomorrow with you
社会とお客様の豊かな未来のために

QCD目標の達成のために、「組み込みソフトウェア開発」を革新

～組み込み開発のエキスパート集団がお客様と一体となり開発を支援～

富士通の製品開発ノウハウをベースに、組み込み開発に最適なマネジメントや最新の技術、ツールを用いた効率化をご提案し、お客様と一体となって組み込みソフトウェア開発をご支援します。



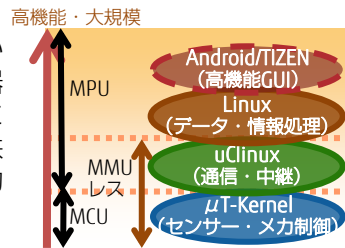
PDCAサイクル

開発支援の提案例

組み込みプラットフォーム(組み込みOS開発支援)

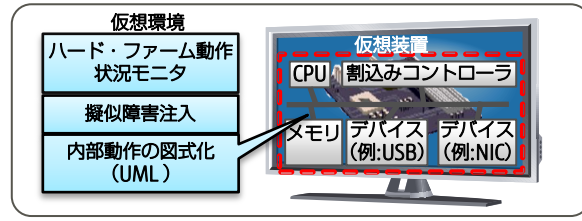
開発から保守までお客様の装置開発を支えます！

センサー等の極小機器から車載機等の高機能機器まで、それぞれの特性に合わせたサービスを提供し、開発の期間短縮や効率化に貢献します。



開発環境(仮想開発環境構築)

仮想開発環境は、実機を仮想化し組み込みソフトウェア開発の検証を容易にします。



開発プロセスの整備

お客様の実態から、開発プロセスを見直し、規約の整備をします。その規約に沿って、弊社エンジニアがお客様と共に実施し、開発プロセスの定着までご支援します。

開発管理手法

工程管理や品質管理、課題管理を行うためのツールを提供します。提供したツールを使い、一体となってプロジェクトを運営します。

仕様書のひな形提供

仕様書類のフォーマットを提供します。また、必要に応じて顧客資産から仕様書をリバースすることで、仕様書に書くべき内容を提示します。

レビュー支援

要件定義からレビューに参画し、上流から検討の支援をします。また、レビューチェックシートを用意し、レビューの質の向上を支援します。

プロジェクト実践

当社技術者がオンサイトでプロジェクトマネジメントを支援し、現場で革新を実現させます。

革新のステップとQ&A

ステップ	質問	回答
業務分析	簡易診断 現場への負担は？ 診断コストは高いんでしょう？	弊社独自のチェックシートを使用して診断することで、現場への負担を少なくし、また、短納期、低価格を実現しています。
	詳細診断 ヒアリングだけでは詳細なことはわからないのでは？また、定性的なものになるのでは？	弊社の開発経験や蓄積されている開発データおよび、プロジェクト管理で培った技法を活用し、定量的分析を行います。
	施策提案 具体的に何をやるのかわからない。 アウトプットは何になるのか？ 現場負担の重い施策にならないか？	開発支援ツールの導入やプロジェクト管理ツールの導入、オプションの提供、受託開発など、課題解決のための施策を提案します。アウトプットは施策の提案と報告書になります。 現場負担は一時的に増となります。しかし、お客様の現場に沿った形に施策をカスタマイズし、お客様の運用負担を軽減する施策をお客様と共に検討します。
プロジェクト実践	開発支援 提案してもらっても、どう実行していいのかわからない。	弊社技術者がオンサイトでプロジェクトマネジメントを支援します。アドバイスだけでなく、弊社技術者も現場で改善活動を実施します。
	フォローアップ 本当に効果があったのかわかるのか？定性的なものになるのでは？	プロジェクト管理データより定量的に分析。独自チェックシートを用いて分析します。

事例：上流工程重視にシフト

状況：

ハード要件が決まってから、組み込みソフトの開発がスタートしている。これにより、組み込みソフト開発の工程が圧迫し、上流工程における工数確保ができず、結果、試験工程へのしわ寄せが発生。また試験工程で予定以上の障害が発生し、工程の延伸が発生している。

開発支援内容：

- 要件定義の実施と設計資料の書面化提案
⇒ ハード担当、組み込みソフト担当で要件定義や共通の開発文書を作成し、上流設計、レビューを中心としたプロセスの提供。
- 要件定義書/機能仕様書からのテスト計画立案
⇒ テスト範囲を明確にして、テスト項目の抽出。テスト品質、テスト進捗の定量的管理方法を提供。

効果：

- 製品要件を書面化し、ハード担当、組み込みソフト担当が共通で議論できる文書整備により、上流設計が効率化され、設計品質が向上したことで、試験工数が半減。
- 試験工程においては、要件定義書からテスト項目の抽出が行え、テスト範囲が明確になり、品質の見極めや進捗の定量的管理が実現。

【BEFORE】 (上段：ハード工程 下段：組み込みソフト工程)



【AFTER】



製品出荷を予定通りリリースし、出荷後障害なし
手戻り率90%減、テスト工数50%減