

品質アウトソーシングサービス

—貴社で不足するリソースを外部で補い開発を効率化する—

単体テストアウトソーシングサービス

ソフトウェア品質を確保するために重要な工程である「単体テスト」を代行します。
ブラックボックス、ホワイトボックス、ロバスト性の観点から、高品質な単体テストを実施します。
(ブラックボックス観測の単体テストは設計書がある場合のみ実施可能です)

単体テストを実施する他に、ソースコードの構造をチェックし、バグの可能性のある、もしくは修正した方が
良い「気付き点」をまとめます。

お客様のメリット

1. 単体テストを外部委託することで、お客様は他の作業に注力していただくことが可能になります。
2. アウトソーシングを使用することでテスト資産が構築されるので、資産を活用してその後の単体テストはお客様自身で実施していただく足掛かりとしていただけます。

実績

言語	C言語
ツール	カバレッジマスター winAMS ※案件によっては他のツールの場合もあります。

品質教育サービス

現場で活用して頂ける品質スキルやマインド教育をご提供します。いくつかの企業や教育機関でご利用
いただいています。若手社員教育を品質教育から開始する際に最適です。

品質教育コンテンツの活用例

- 若手社員の品質強化
- プロジェクトリーダーになるメンバの品質意識づけ
- これまで単体テストを実施していないが、単体テストを実施する必要が出てきたプロジェクトの品質教育
- 単体テストでバグが減らないプロジェクトの品質向上

【単体テスト改善】

本コンテンツはテスト手法の体系を理解した上で、テスト項目設計、テスト
ツールの実装を行う際の基本知識を習得します。

【設計品質改善】

ソフトウェア開発の設計工程における問題解決のために、設計とはどういう
ものなのかを見つめなおし、実践的な手法を習得します。

セミナーでは、多数のサービス実績から他社の対応事例もお話します。
※数が集まるようであればオンサイトでのセミナー開催も可能です。



▲C言語版 単体テストコンテンツ

実績

本コンテンツを使用したセミナーを定期的開催しています。

【主催】ガイオ・テクノロジー株式会社 URL : <http://www.gaiotech.co.jp/event/event.html>

複数の職業能力開発促進センター(愛称:ポリテクセンター)でご利用いただいています。

NSK 日本システム開発株式会社 <http://www.nskint.co.jp>

東京本社 : 〒163-0647 東京都新宿区西新宿 1-25-1 (新宿センタービル 47F) TEL (03) 5324-0123

本 社 : 〒450-0002 名古屋市中村区名駅 4-2-28 (名古屋第二埼玉ビル 7F) TEL (052) 551-1861

[お問い合わせ] 組込み営業担当 E-Mail : emb-sales@nskint.co.jp

改善サポートサービス

— 貴社の問題点改善をサポートする —

単体テスト改善サポートサービス

単体テスト工程に特化した改善サポートサービスです。一言で単体テストと言ってもプロジェクトによって実施方法や基準は様々です。貴社の状況を把握させていただいた上で、問題点を発見し改善案をご提供いたします。単体テスト未実施の場合は単体テスト導入のご支援をさせていただきます。

お客様のメリット

1. 現状単体テストを実施している場合、第三者から改善提案を受けることで既存のテストプロセスの効果が高まります。
2. 現状単体テストを実施していない場合、単体テストの枠組みを取り入れる際にスムーズに立ち上げることが出来ます。

実施内容	説明
ガイドライン作成	実施者によって単体テストの粒度に差が発生しないようにガイドラインを作成します。
単体テスト導入支援	ガイドライン作成、ガイドライン教育、運用サポートなどを実施して単体テストが現場に定着するように支援をします。
単体テスト工程の改善提案	貴社単体テスト工程に対して状況を把握したうえでコストや期間を考慮して提案をさせていただきます。

品質改善サポートサービス

貴社で実施している開発プロセスを把握させていただいた上で、気づき点をご報告し、それに基づくご提案をさせていただきます。設計・実装・テストの全工程を対象に改善のご提案をさせていただきます。

お客様のメリット

1. 第三者に開発プロセスを見せることで思わぬ気づき点を得られます。
2. 改善内容の導入ステップも提案させていただくため、導入しやすいものになります。

実施内容	説明
設計書改善提案	例えば単体テストするために有効な詳細設計書にするためにというように、品質確保する上で改善すると良い設計書を提案させていただきます。
開発プロセス全体の改善提案	開発プロセス全体を把握させていただいた上で、気づき点をご報告し、それに基づく提案をさせていただきます。

単体テスト改善・品質改善サポートの流れ



NSK 日本システム開発株式会社 <http://www.nskint.co.jp>

東京本社：〒163-0647 東京都新宿区西新宿 1-25-1 (新宿センタービル 47F) TEL (03) 5324-0123

本 社：〒450-0002 名古屋市中村区名駅 4-2-28 (名古屋第二埼玉ビル 7F) TEL (052) 551-1861

[お問い合わせ] 組込み営業担当 E-Mail : emb-sales@nskint.co.jp

品質サービスの流れ

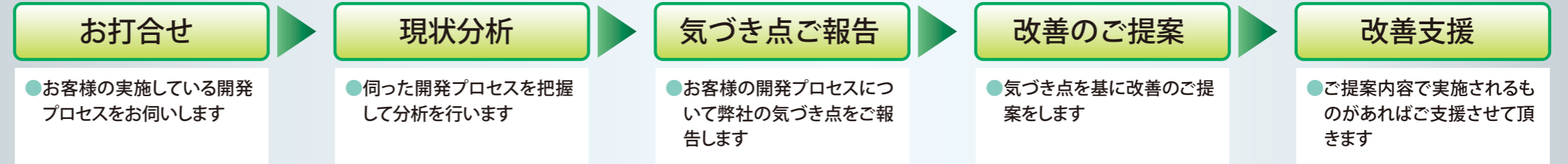
お客様に合わせたプロジェクトの品質向上を実現します。

プロジェクトへの導入事例



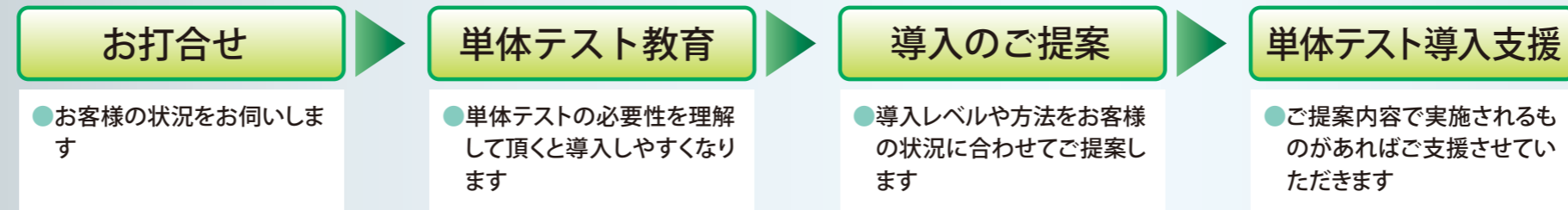
開発を「改善したい」と考えているけれどどこをどうすると良いでしょうか？

単体テストを実施していないプロジェクトの場合



そろそろ単体テストを取り入れようと思います。何から実施したら良いでしょうか？

単体テスト工程をスムーズに導入



〈一例〉

- 設計改善支援
- ガイドライン作成
- アウトソーシング



後工程になって単純な障害が多発します。どうしたら減りますか？

単体テストで次工程への障害流出を防止



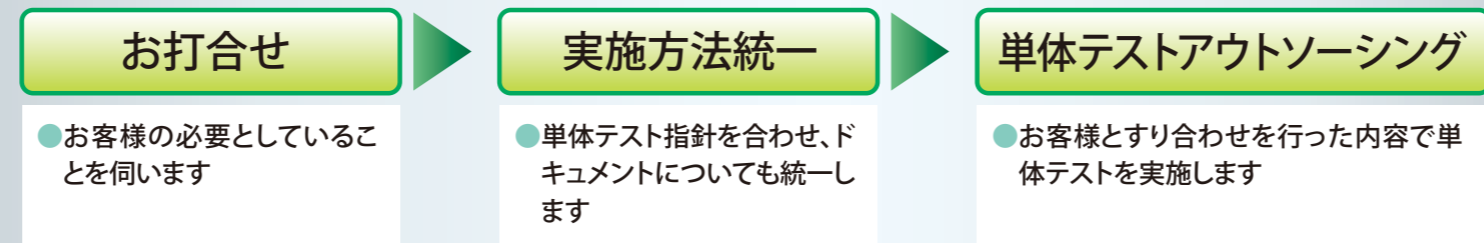
〈一例〉

- 実装改善支援
- ガイドライン作成
- テスト設計レビュー



大量の単体テスト対象があります。手伝ってもらえませんか？

単体テストの人員不足を解消



- ※お客様のペースでサービスを実施します
- ※具体的なサービスを開始する前に「品質交流会」を実施する場合があります
- ※1 関数無料単体テストサービス実施中です → 詳細は別紙参照

単体テストツールについて

品質サービスでは単体テストツールの指定はありませんが、ガイオ・テクノロジー社製の「カバレッジマスターwinAMS」であれば複数の実績があります。



日本システム開発株式会社 <http://www.nskint.co.jp>

東京本社：〒163-0647 東京都新宿区西新宿 1-25-1 (新宿センタービル 47F) TEL (03) 5324-0123
本 社：〒450-0002 名古屋市中村区名駅 4-2-28 (名古屋第二埼玉ビル 7F) TEL (052) 551-1861
[お問い合わせ] 組込み営業担当 E-Mail : emb-sales@nskint.co.jp