

Klocworkは、家電、携帯機器、医療技術、通信、軍事、航空宇宙分野の1100を超えるお客様の開発プロセスに欠かせない存在となっています。

ソースコード静的解析ツール
klocwork

1 プログラムの全パス解析とバグの特定

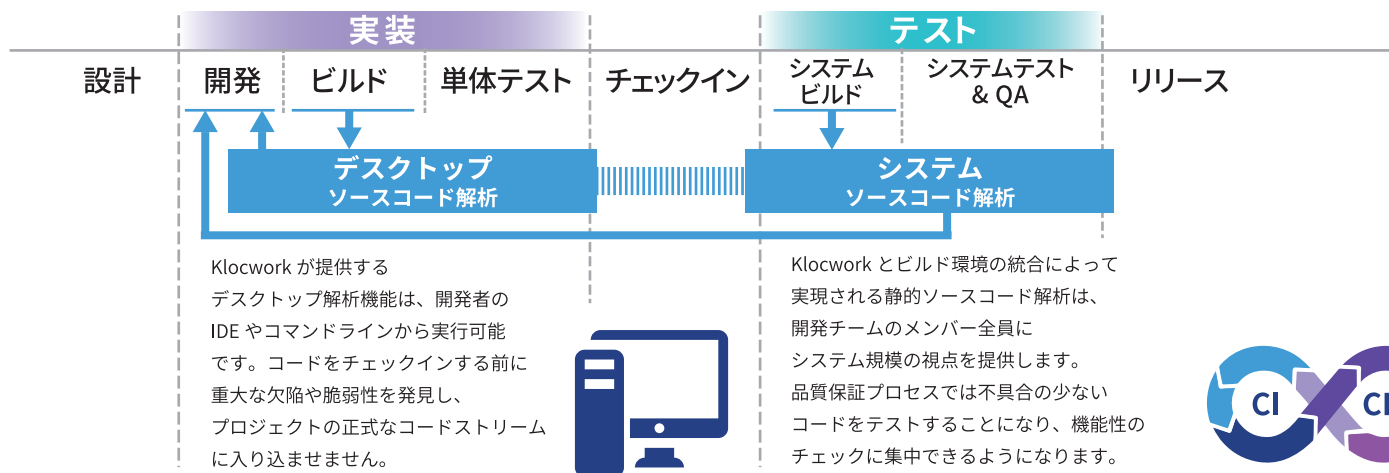
ソフトウェア開発ライフサイクル (SDLC) の早い段階でボトルネックを取り除く

高度なデータフロー解析により、全てのパスを網羅的に追跡・解析が可能。

早い段階でコードを安定させることで、大幅な生産性向上とコスト削減を実現するだけでなく、下流工程で報告される連続的な問題から開発者を解放することができます。

セキュリティの脆弱性	信頼性	保守性・移植性	対応規約
バッファオーバーフロー 無効なユーザー入力 SQL インジェクション パスインジェクション クロスサイトスクリプティング 情報漏えい 脆弱な暗号化 脆弱なコーディング	メモリーやリソースのリーク 割り当てが解除されたメモリーの使用 メモリーの不正な割り当て解除 NULLポインターの逆参照 初期化されていないデータの使用 リソース管理 同時実行違反	アーキテクチャの違反 ヘッダーのファイル構造 デッドコード 到達不能コード 使用されないことのない計算値 未使用の関数パラメーター 未使用のローカル変数	CWE CERT DISA STIG ISO/IEC TS 17961 OWASP MISRA AUTOSAR
CERT C/C++, MISRA C++ 2008, MISRA C 2012 の規格違反も検出します。			

2 プロセスの早い段階でバグを発見する仕組み



3 Klocwork 対象言語と解析手法

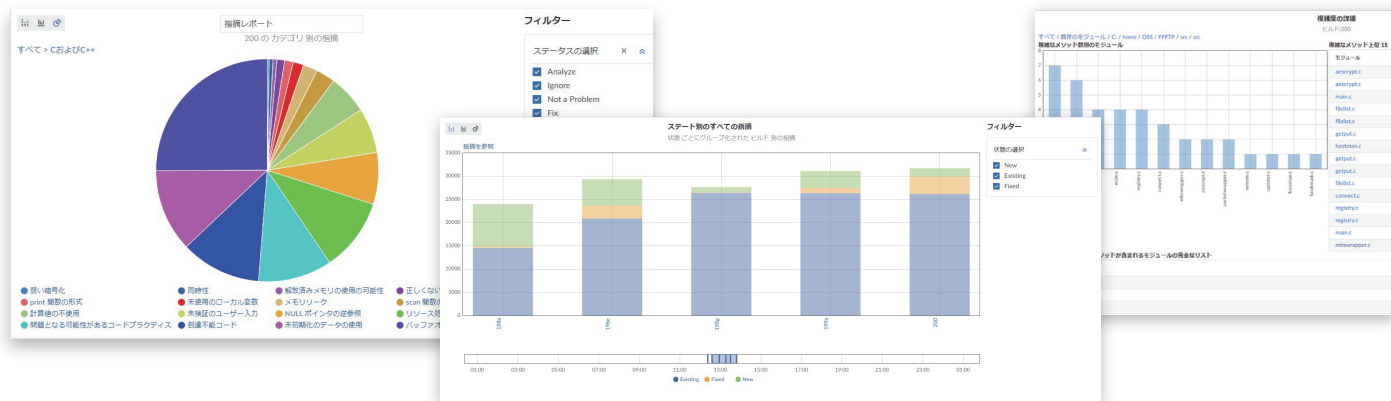
別のツールを併用することなく
静的解析の結果を一元管理できます。

言語	C/C++/C#/JAVA/JavaScript/ Python/Kotlin
デスクトップ解析	○
システム解析	○

4 柔軟な品質レポート



柔軟で多様なレポート機能で、プロジェクトの品質を追跡し管理できるようになります。バグ潜在リスクを軽減するために、複雑度のようなメトリックも使用できます。



5 多くの有力企業がKlocworkを利用

Klocworkは、ソフトウェア開発プロセスの早い段階でコード品質とセキュリティを安定化できるようにすることで、生産性のボトルネックを緩和します。数百社のお客様が、Klocworkを利用することで大幅なコスト削減と生産性の向上に成功しています。

お客様の声

ジョーンズ・ホプキンス大学応用物理研究所 (APL)
900 人時の労働力を削減

ローレンス・リバモア国立研究所
365 KLOC プロジェクトで 20 万ドルの
コスト削減に成功

Motorola 社
システムテスト時の問題を 50% 削減

Mentor Graphics 社
テストによる介入なしに 1000 個のバグを発見

T 社 (工作機械情報子会社)
今まで、網を張って探していた障害がこのツールで簡単に見つかりました。

P 社 (家電メーカー)
やはり、静的コード解析の解析結果は素晴らしいですね。UNREACH を開発者に直させる自信ができました。ありがとうございます。

S 社 (家電メーカー)
製品出荷前に重大バグ 3 件が見つかってとても感謝しています。

S 社 (印刷機械メーカー)
3 つのツールと比較したんですが、Klocwork は、ツール F の 1.6 倍、ツール C の 2.0 倍のバグ検出率でした。このことが Klocwork に決定した要因です。

P 社 (家電メーカー)
メモリーリークを検出できるツールがやっと見つかりました。開発担当全員で使っていきたいと思います。
シーイーシーさんのご対応もとても良く助かりました。

- スマートフォン企業上位 5 社のうち 4 社
- グローバルな半導体メーカー上位 7 社のうち 5 社
- 米国の航空宇宙 / 防衛企業上位 7 社のうち 5 社
- グローバルな医療機器企業上位 10 社のうち 7 社
- グローバルな通信 / ネットワーク機器プロバイダー上位 10 社のうち 8 社

製品サイト

トライアルのお申し込み・資料請求・デモ依頼などお気軽にご連絡ください。
<https://www.cec-ltd.co.jp/promotion/connected/product/klocwork/>

*上記以外のサービスに関するご相談も承りますので、お気軽にお問合せください。

<p>お問い合わせ</p> <p>株式会社 シーイーシー Computer Engineering & Consulting</p> <p>〒216-0033 神奈川県川崎市宮前区宮崎 2-9-16 TEL : 044-853-6295 FAX : 044-853-2341 Email : connected-sales@cec-ltd.co.jp URL : https://www.cec-ltd.co.jp/</p>	<p>販売代理店</p>
--	--------------