HIGH PERFORMANCE STATIC ANALYSIS TOOL

CodeSonar®

マルチ言語対応　静的解析ツール

重大なバグ・脆弱性を早期に発見。安全で堅牢なシステム開発を支援

特徴

高度な全体解析
プログラム全体を対象とした緻密で高度な解析を実行。個別のモジュール単体では見落とされがちな、複雑な相互作用によるバグや潜在的な問題を検出します。

手戻りコストの削減
バグや脆弱性、コンプライアンス違反をコンパイル段階という極めて早期に検出。手戻りによる莫大な開発コストやスケジュールの遅延を未然に防ぎます。

品質と安全性の担保
妥協のない検証により、ソフトウェア品質を向上。インフラや人命に関わる、安全性が重視されるソフトウェア開発において揺るぎない信頼性を提供します。

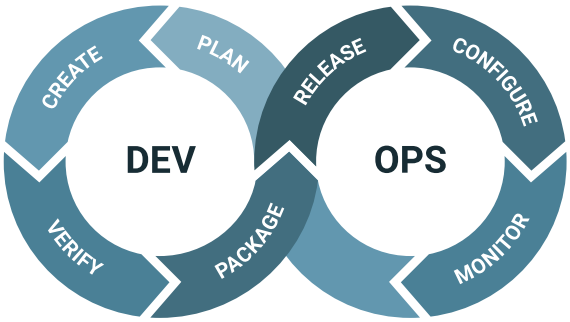
幅広いプログラミング言語に対応

1つのツールでマルチ言語に対応します。

C/C++、Java、C#、Go、Python、JavaScript、TypeScript、Kotlin、Rust

プロジェクト管理、CI/CD、IDE対応

Jira、GitLab、GitHub、Visual　Studio、Visual Studio Code、Jenkins



グローバル先進企業での採用実績

高い堅牢性が求められる各分野で導入されています。

- 航空宇宙・防衛分野
- 自動車・モビリティ産業
- 医療機器・ライフサイエンス
- 産業オートメーション・FA
- その他大規模エンタープライズシステム

ツール認証

CodeSonar® は、安全規格において、高いレベルのツール認証を取得しています。

ISO 26262、IEC 61508、EN 50128 など

AdaCore | Build Software That Matters

機能概要

セキュリティ基準への対応

CodeSonar® は、主要なセキュリティ基準に対応し、ソフトウェアに潜む脆弱性の早期発見と安全なシステム開発を支援します。

OWASP Top 10、SANS/CWE 25、SEI CERT C/C++、DISA STIG など

コーディング規約への対応

CodeSonar ®は、主要なコーディング規約に対応しています。

MISRA-C 2012、MISRA-C 2023、MISRA-C 2025、MISRA-C++ 2023、AUTOSAR C++14、JSF++、CERT など

解析機能

バイナリ解析

CodeSonar® はソースコードだけでなく、コンパイル済みバイナリの解析にも対応しています。
ソースコードがない場合や、複数言語が混在する環境でも解析が可能で、レガシーシステムやサードパーティコンポーネント、独自ライブラリの品質・セキュリティ評価に役立ちます。

並列処理

並列ビルド
CodeSonar ®は、Bazel などの並列ビルドシステムを認識し、これらの環境に対応しています。

並列解析
CodeSonar®はコード解析を並列で実行し、結果をCodeSonar® Hub に順次送信します。
そのため、解析が完了するのを待つことなく、結果の確認や問題のトリアージ（優先度付け）をすぐに開始できます。

対応コンパイラ

ARM Real View、Clang、Borland、Clang、CodeVision、Cosmic、Freescale CodeWarrior、Green Hills、Gnu、Keil、Hi-Tech、IAR、Intel、Microsoft、MPLAB、QNX、Renasas、SHARC、TigerSHARC、Blackfin、Tasking、Texas Instruments、Wind River

テイント解析（Taint Analysis）

CodeSonar® は、外部からの信頼できない入力データがソフトウェア内に伝播するかを追跡する テイント解析機能を備えています。
これにより、インジェクション脆弱性や不正なデータフローなど、見逃されやすいセキュリティ問題を効果的に検出できます。

HUBにより解析管理

CodeSonar® は、すべてのビルド解析結果をCodeSonar®　Hub に集約して管理します。検出された不具合はビルドをまたいで追跡され、コードの位置が変更されても同じ問題として管理されます。

結果は警告として表示され、コメント追加、優先度設定、担当者割り当て、検索、比較などが可能で、過去の履歴とともに継続的に管理できます。

AdaCore | Build Software That Matters

アイティアクセス株式会社 ADV事業部
本社住所：〒222-0033 横浜市港北区新横浜3-17-6
TEL: 045-474-9095
Email : itainfo@itaccess.co.jp
https://www.itaccess.co.jp/service/adv/brand/adacore/