

アットスコープ



# AtScope

構造解析

コードの流れを追いかける開発から脱出し、構造を考える開発へ転換

## 秘伝コード改善

誰も知らないコードを共有コードに改善できます

## クラススケッチ

実装しながらクラス設計できます

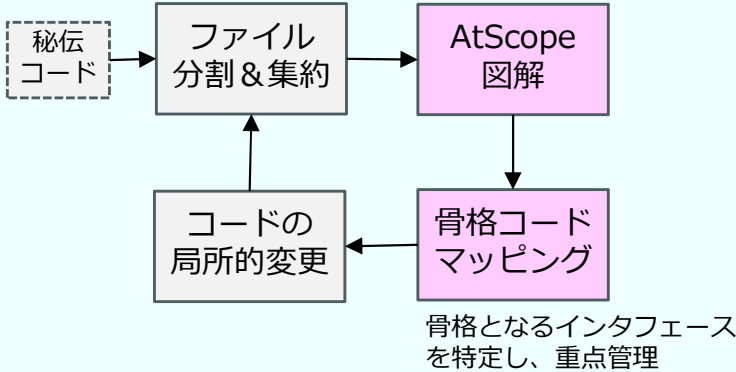
## 設計スコア監視

CI機能でコード劣化をお知らせします

属人知 と 共有知 を往来・・・自分で作って人に伝える

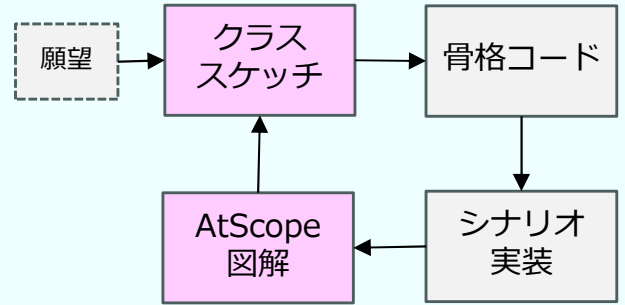
### 図面&コード同時開発

誰も知らないコードを管理可能な単位に分けて変更時の不具合連鎖を防止



### クラススケッチ起点開発

あいまいな要望をざっくり責務分割し動くコードで検証しながら構造図を作成



## AtScope機能

3つの粒度で図面化

### ①フォルダ構造

大局設計

### ②ファイル構造

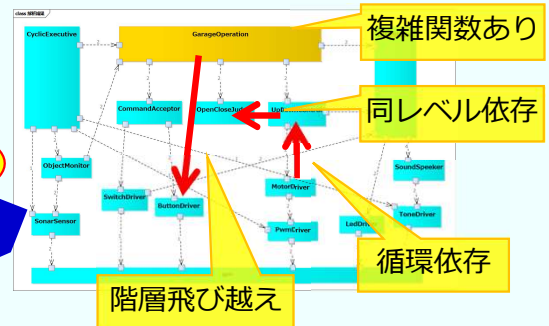
### ③関数構造

局所設計

変数

劣化検知

配置を保存



### ④リファクタリングスコア

構造スコア

### ⑤結合テスト支援

スコア目安	コメント
80点~100点	他の人でも変更可能
60点~79点	引継ぎ可能
0点~59点	引継ぎ期間が必要
マイナス点	他の人では修正困難

欠陥リスクを予測し  
グレイボックステスト

# AtScopeの販売形態と価格

エディション種別	対応言語	ユーザライセンス		フローティングライセンス	
		購入	年間購読	購入	年間購読
スタンダード版	C言語	120万円 年間保守 24万円	72万円	240万円 年間保守 48万円	144万円
マルチ言語版	C言語 C++ Java C#	180万円 年間保守 36万円	108万円	360万円 年間保守 72万円	216万円

「ユーザライセンス」は、お一人で使用する2台までのPCにインストールしてお使いいただけます。

「フローティングライセンス」は、同時利用1人のライセンスです。

年間保守料には、次の保守サービスが含まれています  
(1) テスト支援/設計AIレビュー/CI支援のご利用  
(2) 操作方法のご質問へのメールでの回答  
※年間保守は5年間で権利が消滅します

## AtScopeの機能概要

機能名	出力図面	機能概要	活用例
アーキテクチャ構造	コンポーネント構造図	フォルダ単位の構造図を出力します。 アーキテクチャ設計の静的構造図に相当します。	アーキテクチャ形状に再配置することで、設計意図を明示できます。
ファイル構造	ファイル見取図	ファイル単位の構造図を出力します。 オブジェクト指向設計のクラス図に相当します。	見取図で改善対象を検出し、 構造図でファイル間インタフェースを 設計します。
	ファイル構造図		
モジュール構造	関数構造図[変数起点]	関数と変数の構造図を出力します。 構造化設計のモジュール構造図に相当します。	変数起点でグローバル変数を検出し、 関数起点で階層構造を改善します。
	関数構造図[関数起点]		
スコア	リファクタリングスコア	構造設計のスコアを算出します。 100点満点での減点方式です。	定期的に計測することで設計構造の崩 れを検知することができます。
テスト支援	関数複雑度	複雑度が高い関数を含む要素を色付けます。	戦略的な単体テストができます。
	RiTMUS法	欠陥予測手法による結合テスト技法です。	戦略的な結合テストができます。
CI支援 AtScopeExe	スコアcsv 警告csv	コミット時にリファクタリングスコアを計測し csvファイルを作成します。	継続的インテグレーションで品質劣化 の検出ができます。

「マルチ言語版」は、変数アクセスの解析はしません。

依存線はメソッドコールのみで、変数アクセスは図面化されません。

また、メソッドコールはインスタンス変数がないと依存線は図面化されません。

## 特徴と制約

### ■特徴

AtScopeはソースコードを「柔軟に解析」しています。  
コンパイルが通らない状態でも構造図を出力することが出来ます。  
(1) 事前の煩わしい設定は一切不要です  
(2) プロトレベルの骨格ソースコードでも構造図を出力できます  
(3) フォルダを新設して解析できます

### ■制約

コード解析に関する主な制約事項は以下の2点です。

- マクロは解析対象外です
- typedefは、変数とみなされない場合があります
- マルチ言語版は、インスタンス変数がないと構造が生まれません

解析対象ソースコードを（一時的に）修正し、お使いください。  
コンパイラレベルの「厳密な解析」が必要な場合は、他のツールとの併用をお勧めします。

## 動作環境

AtScopeはEnterprise Architect上で動作するアドインプログラムです。  
※Enterprise Architectの購入は、スパークスシステムズ ジャパン株式会社にお問い合わせください。

## お問い合わせ

AtScopeのお問い合わせは [support@bslash.co.jp](mailto:support@bslash.co.jp) までメールください。

短期間の無料**トライアル版**もごございます。

※トライアル版は、あくまで利用可能性調査のためのものです。

トライアル版で解析した図面は実務ではお使いいただけません。