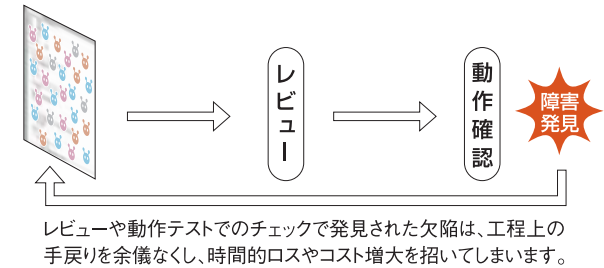


優れた解析エンジン

ソースコードのデータ構造を解析し、
欠陥部分をピンポイントで指摘します。

**これまでの手法による
ソフト開発の課題**

開発者の経験に頼った手法では、
スキルに差があるため、修正漏
れなど、品質上のバラツキを伴
います。

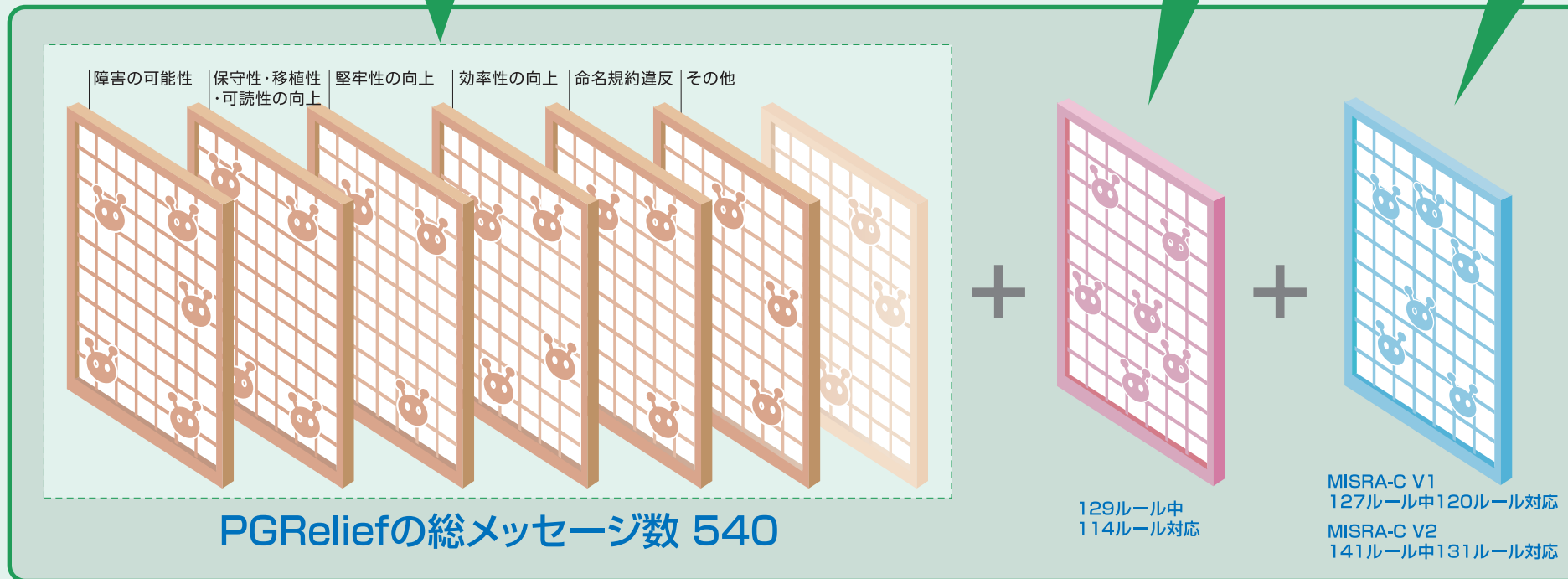


**PGRelief
独自のノウハウ**

**SECコーディング作法
適合評価**

**MISRA-C
適合評価**

ソースコードには
欠陥がたくさん



**1 優れた解析エンジンが
高い欠陥検出率を実現します。**

C/C++で記述されたソースコードを解析し、単純なコーディングミスから論理的な誤りまでの確に指摘します。また、不当なメモリアクセス、メモリリーク、誤ったメモリ解放や性能を悪化させる記述なども指摘。これまでの解析ツールの多くは、問題点に対して指摘メッセージを数多く出すという懸念がありましたが、PGReliefは、冗長な指摘メッセージを出さない工夫を行っています。その結果、欠陥を見つける精度が高く、指摘メッセージに対するバグ該当数の割合が高いという特長を備えています。

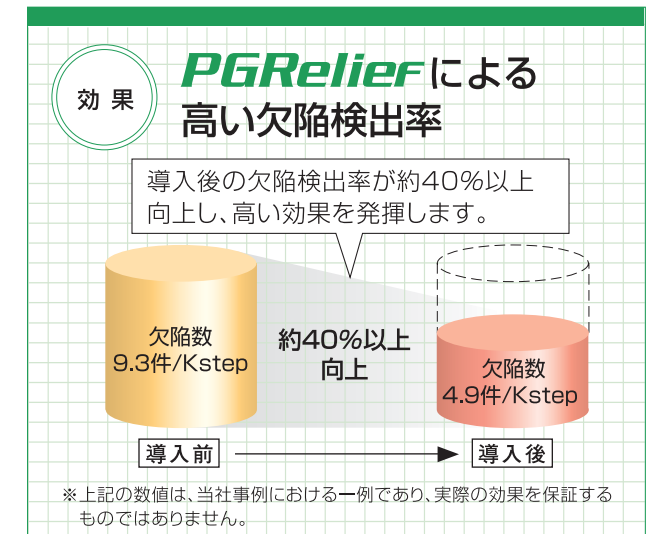
**2 複数の観点から、
二重三重にチェックします。**

富士通がソフトウェア開発で培ってきた知見やノウハウを傾注して開発した静的解析ツールです。強力な解析エンジンにより、障害に直結する欠陥から、保守性や移植性を配慮して排除しておいたほうがよい箇所まで、さまざまな観点の違いによりグループごとにフィルタリングが可能で、管理者が運用方針を示し、開発者はそれに沿った検証作業を実践することが容易に行えます。

**3 代表的コーディング作法に対する
適合性をチェックします。**

組込みソフトウェア開発の最前線では、コーディング規約に準拠した開発が一般的になりつつあります。PGReliefは、IPA/SECコーディング作法 およびMISRA-Cへの適合性もチェックします。コーディング規約への準拠を徹底することにより、ソースコードの安全性、移植性、保守性を向上させることができます。

※IPA/SECコーディング作法:独立行政法人情報処理推進機構ソフトウェア・エンジニアリング・センター策定
※MISRA-C (Guidelines for the Use of the C Language in Vehicle Based Software) 英国の自動車関連ソフトウェアの業界団体であるThe Motor Industry Software Reliability Association (MISRA) が策定した、C言語によるコーディングガイドライン



※上記の数値は、当社事例における一例であり、実際の効果を保証するものではありません。

Problem
課題
Feature
特長
Function
機能
Effect
効果
Operation
運用