

## Renesas Ready Ecosystem Partner Solution コンパイラ評価サービス 日本ノーベル株式会社

RENESAS

PARTNER  
NETWORK

READY

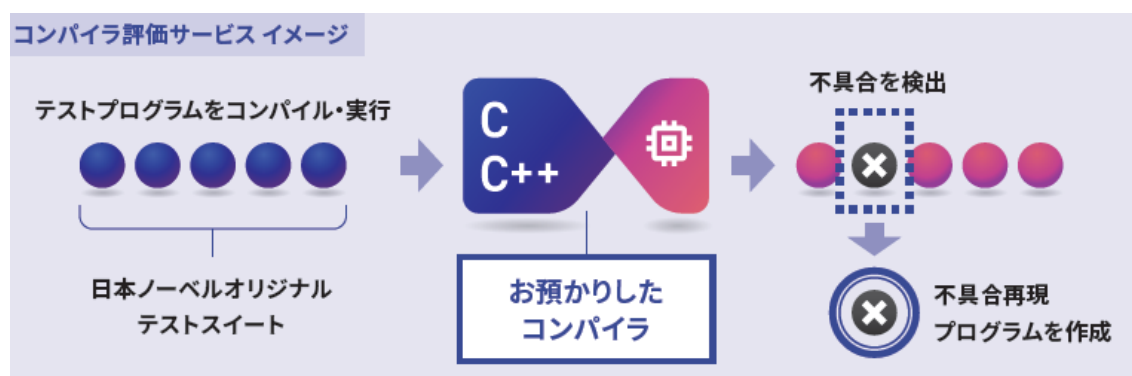
### 概要

RL78シリーズ、RXシリーズ、RAシリーズに対応するコンパイラの挙動を解析、コンパイラが規格通りに実装されているか、様々な仕様の組み合わせにおいて正常に動作を行うかについて、当社の膨大なテストプログラムと専門家による解析をお客様に代わり評価を行う第三者検証サービスです。高品質なコンパイラを採用していても、お客様の品質要求や機能安全規格では製品開発で使用するコンパイラの品質証明が要求されるため、コンパイラのリリース前の検査や受け入れ検査等の各種検証を実施し、自動車・半導体・産業・原子力・鉄道・ゲーム機など様々な市場への導入をサポートします。

### 主な機能

- ・ 世界最大規模のテストプログラムを使用、自社では見落としがちなトラブルにつながりかねない挙動も発見し、ミッション・クリティカルな製品開発時のリスク低減に貢献
- ・ 解析・報告に加え、挙動の発生条件や回避までをレポート可能
- ・ ISO26262やIEC61508で要求されるツール妥当性に関する検証レポートとして活用可能
- ・ コンパイラのバージョン変更時の差分検証を行い、最新バージョンをスムーズに導入可能

### ブロック図/ダイアグラム



### ターゲット市場および用途

- ・ 車載機器 (ISO26262)
- ・ 産業機器 (IEC61508)
- ・ その他の機能安全規格

## このような場面で ご利用いただいています

- 開発中のコンパイラのリリース前検査
- バージョンアップによるデグレード確認
- 異なるバージョンや設定での品質や性能確認
- 導入するコンパイラの選定材料や受入検査
- 開発者、グループ会社、顧客に向けて、コンパイラの品質を提示
- 不具合再現プログラムをコンパイラベンダーに報告し、修正依頼
- 製品／システムで不具合現象が発生しないようコーディングルールの設定
- 機能安全規格認定に向けたコンパイラのツール認定エビデンス

### コンパイラ評価サービスの 位置付け



### 今までにサービスをご利用いただいた業界の一覧

- 半導体メーカー
- 車載
- 産業/FA
- 航空宇宙
- 鉄道
- 電力プラント
- ゲーム機メーカー

コンパイラの品質評価における  
業界標準的ソリューションとして、  
ご利用いただいております。

## 派生サービス

コンパイラの品質評価以外にも  
様々なサービスをご提供いたします。

### 比較検証

コンパイルオプションで  
本当に速くなっている？

性能や品質の比較検証も承っております。  
品質の差異や、コンパイラ時間、実行時間  
などの差異を比較します。例えば、  
動作速度が速くなるコンパイルオプション  
で、逆に遅くなるケースがないか、などが  
確認できます。

- コンパイルオプション違いでの挙動の差異
- コンパイラのバージョン違いでの挙動の差異
- 同じコンパイラのバージョンで、OSプラットフォームなど動作条件の違いでの挙動の差異

### 独自検証

コンパイラツールに合わせた独自の  
検証もテスト設計から対応します。

言語規格の範囲の評価だけでなく、独自の  
機能や機能に制限のあるコンパイラについ  
ても、テスト設計から承ります。

- コンパイラの独自実装機能の評価
- 特殊CPUに合わせた評価
- 並列処理用等の追加ライブラリの評価
- C言語の機能制限版コンパイラの評価

### ツール評価

コンパイラツールに限らず、  
ツール評価のサポートをいたします。

コンパイラ評価の経験を生かして、その他  
ツール等の評価もサポートいたします。  
ぜひご相談ください。

- 解析ツール
- コンパイル、逆コンパイルに近い機能のツール

**JNOVEL** 日本ノーベル株式会社

〒114-0002 東京都北区王子2-30-2  
TEL 03-3927-8801 FAX 03-3927-8802  
e-mail sales@jnovel.co.jp