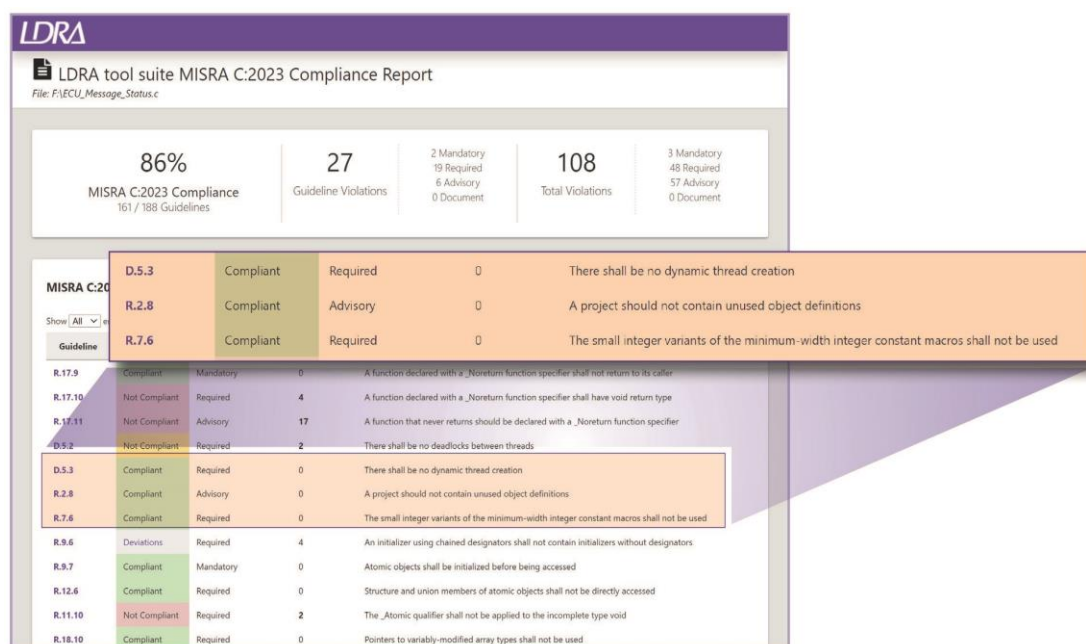


MISRA C:2023 コーディング規約への準拠を自動化

MISRA C:2023 では、以前のバージョンのガイドライン、修正版（MISRA C:2012 Amendment 4 を含む）、および補遺が 1 つの包括的な版に統合されました。

国際スタンダード認証に最も実績のある LDRA 社テストツールは、各種コーディング規約への準拠をチェックする静的解析機能で MISRA C:2023 に対応することで、ますます複雑化してテストが困難になっているマルチスレッド、マルチプロセッサシステムで潜在的に危険なコードを特定します。

[MISRA C:2023 と MISRA C:2012 Amendment 4](#)



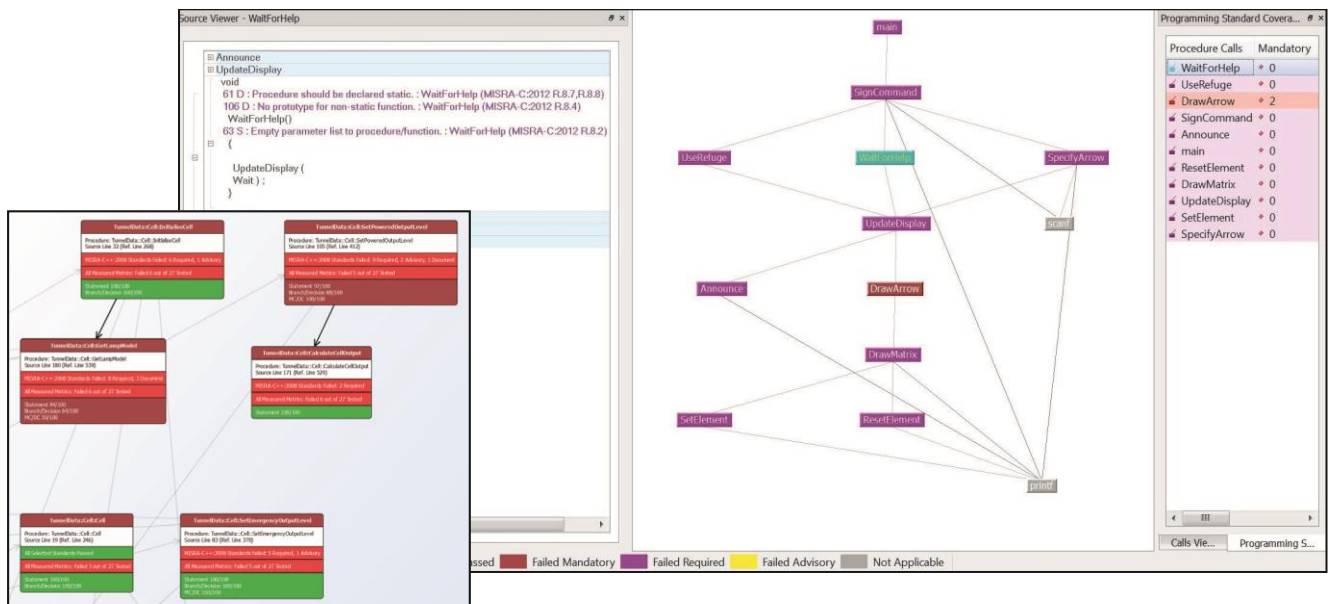
MISRA C:2023 準拠レポートの例

利点

- MISRA 違反を自動検出し様々な形式で報告
- 違反を強調表示するドキュメントを生成
- 関連する MISRA ガイドラインへの相互参照
- MISRA コンプライアンスチェックをトレーサビリティと規格認定/認証の証拠を必要とする環境に統合
- 独自の解析技術（多くのツールはサードパーティの解析エンジンに依存）
- 国際スタンダードへの準拠をサポート
 - DO-178B/C（航空宇宙）
 - IEC 61508（産業安全）、
 - IEC 62304（医療機器）、
 - EN 50128（鉄道輸送）
 - ISO 26262 / SAE J3061（自動車）

ソリューションの詳細

- 包括的なトレーサビリティを提供
- 単一の環境内であらゆる MISRA エディションを広範囲にサポート
- ランタイムエラーの一部もチェック
- ソフトウェア開発ライフサイクルをサポート
- 幅広い認証規格の文書自動化とツール認定の成果物を生成
- すべての認定資産を管理
- すべてのコンパイラ依存機能およびホスト/ターゲットテスト用の構成をサポート
- プロジェクト、チーム、または個々のユーザーレベルでルール違反レポートの抑制を可能にする多層コーディング違反除外機能



違反を視覚化して逸脱箇所を正確に特定

MISRA コンソーシアムは 25 年間に亘り、[MISRA C](#)、[MISRA C++](#) として知られる言語サブセット（またはコーディング規約）を提供しています。これらは堅牢かつ保守が容易で、移植性の高いコードを開発するために活用され、安全で安心な電子システムソフトウェア開発のガイドラインとして、多くの業界で参照されています。

LDRA 社は長年にわたって MISRA をサポートしており、規格準拠、ソフトウェア検証の自動化、静的コード解析、そしてテストツールに関する専門知識を活かして、最新の C/C++言語と開発手法に合わせて規格を進化させてきました。LDRA の技術スペシャリストである Andrew Banks と Chris Tapp は、それぞれ MISRA C ワーキンググループ議長、MISRA C++ワーキンググループ議長を務めています。

[LDRA tool suite®](#) の静的解析機能は、不適合であるコードの領域を特定し、文書化と修正を支援し、MISRA ガイドラインに沿ってソースコードの理解を深めるための広範なレポートやグラフィック表示も行います。MISRA ガイドラインで推奨される構造カバレッジ解析にも対応し、またセキュアコーディングのための CERT C など、多くのコーディング規約をサポートしています。

MISRA C:2023, MISRA C:2012 (including the Amendments), MISRA C++:2008, MISRA AC, MISRA-C:2004, MISRA C:1998, AUTOSAR C++, CERT C Secure Coding standard, HIS, JPL safety critical C, GJB Chinese Military standard, the Embedded C Coding standard, JSF++ AV standard, High-Integrity C++ Coding Standard** and the LM Train Control Program (LMTCP).

顧客例 : Airbus, Aselsan, BAE Systems, Chrysler, Denso, GE, Honeywell, Lockheed Martin, NASA, Northrop Grumman, Rockwell Collins and Raytheon.

[LDRA のレポートが MISRA のルール（大まかな）をより詳細で簡潔な定義に分類するので非常に役立ちました](#)



富士設備工業株式会社 電子機器事業部

<https://www.fuji-setsu.co.jp/>

