

WAIN社の解析サービス

1. 弊社解析ツールができること

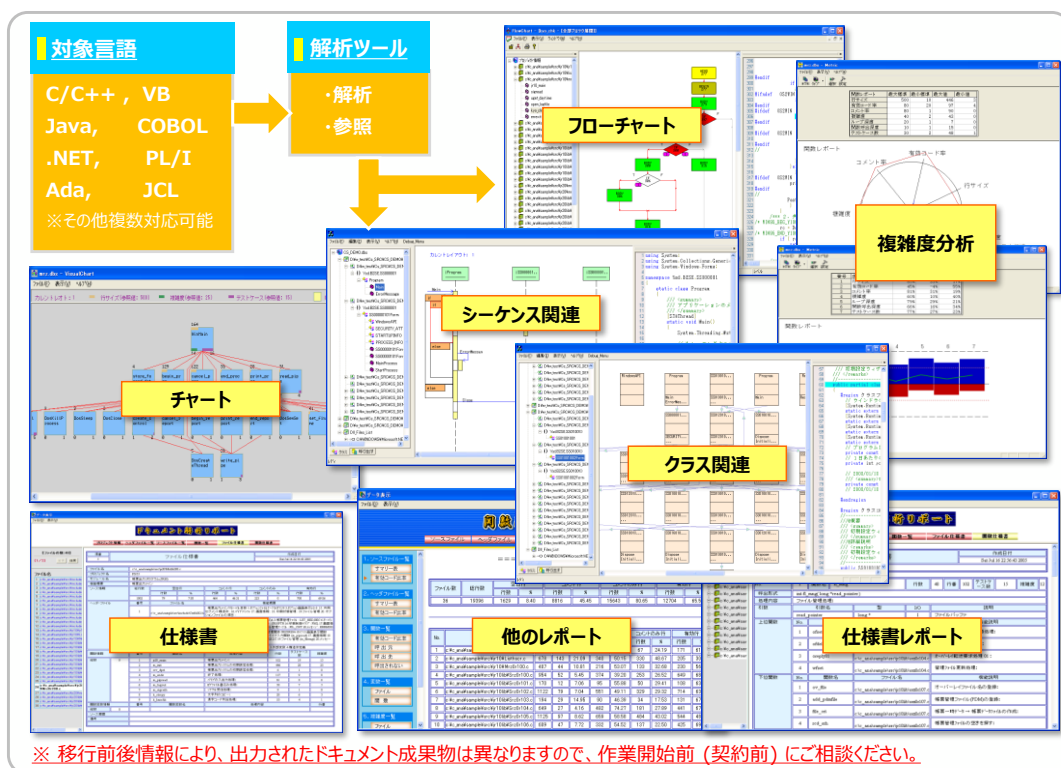
- ・既存システムを新システムに移行する場合、既存システムの構成など、把握したくて、棚卸し目的として、弊社解析ツールにて対応できる。
- ・将来の保守するため、既存仕様書が存在しない、もしくはかなり古い、ほぼ0から作り直しの場合、弊社自動解析ツールより、既存システムを静的解析して、そしてドキュメント自動生成ツールにて、新しい仕様書を再作成することが可能です。
- ・大きなプロジェクトに関して、ソースの仕様変更、バグ対応など、調査工数は大量発生する場合、弊社影響分析ツールにて、もれなく、修正・変換関連箇所（DBテーブル、DB項目関連を含めて）を人間的な作業より、正確的、効率的関連情報を洗出すことは可能です。

2. 弊社解析ツールの特徴

下記は解析サービスに当たって、代表的な自動化ツールにて、説明いたします。

- ・構造解析：チャート、フローチャート、シーケンス図、クラス図、解析レポート、参考ドキュメント等

※ 解析ツール（標準）



<対応言語>

Delphi、C、VB（VB2.0、VB4.0、VB5.0、VB6.0）、JAVA、COBOL（レガシー系、オープン系）、.NET（ASP.NET、VB.NET、C#）、PL/I（PL/1）、Ada、JCL（CL）、ASM（アセンブラ）、ASP（クラシック）

※ その他、多数言語を対応できますので、お問合せください。

※ 保守契約に向け、解析結果を参照できるツールの提示は可能です、影響分析ツールと組合せ利用するのは、お勧めです。

（別途ライセンス料がかかります、契約方式はおお客様のニーズに合わせて調整可能ですので、詳しくはご相談ください。）

※ 対象システム構成、及び開発言語より、Output情報は異なるので、ご注意ください。

- ## ※ SQL文解析ツール

- ・SQL文解析し、関連CRUD図を自動生成します。
- ・データ（エンティティ）が、どの機能で作成（Create）、参照（Select）、更新（Update）、削除（Delete）されるかをマトリクス形式で表現します。

```

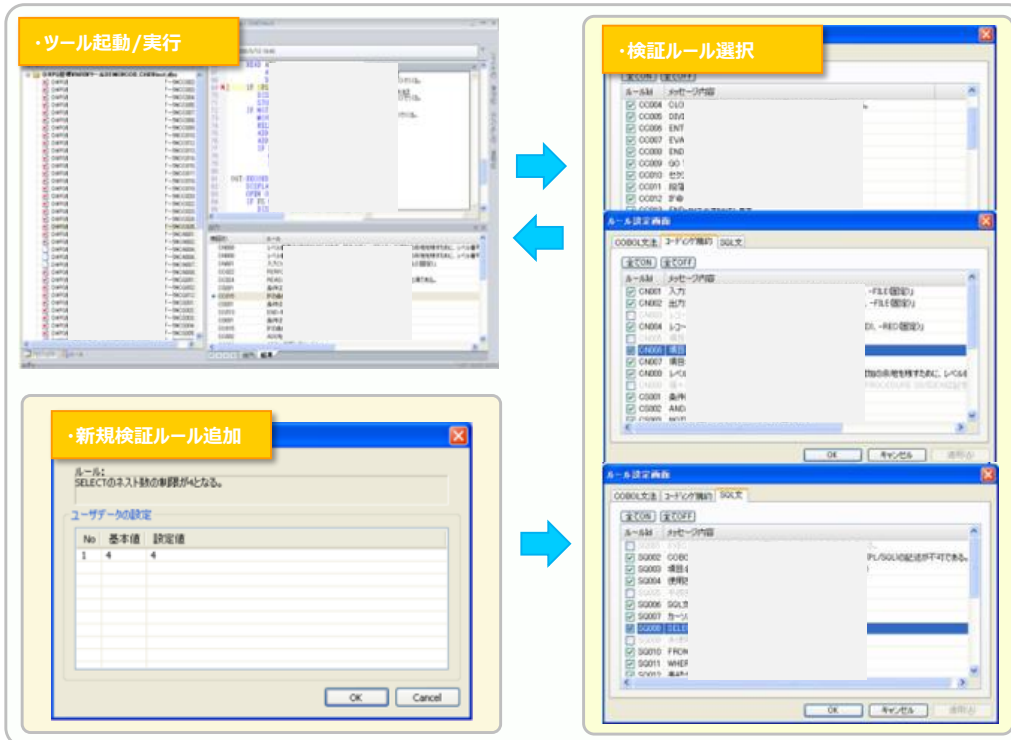
graph LR
    A[対象ソース] --> B[解析(ツール)]
    B --> C[CRUD自動生成]
    B --> B1[・ソース解析]
    B --> B2[・SQL文分析]
    C --> C1[1. プログラムCRUD図]
    C --> C2[2. テーブルCRUD図]
    C --> C3[3. 項目CRUD図]
  
```

2 / 4

・品質管理：標準化チェック、複雑度分析、テストケース自動生成、テスト結果評価、バージョン間比較等

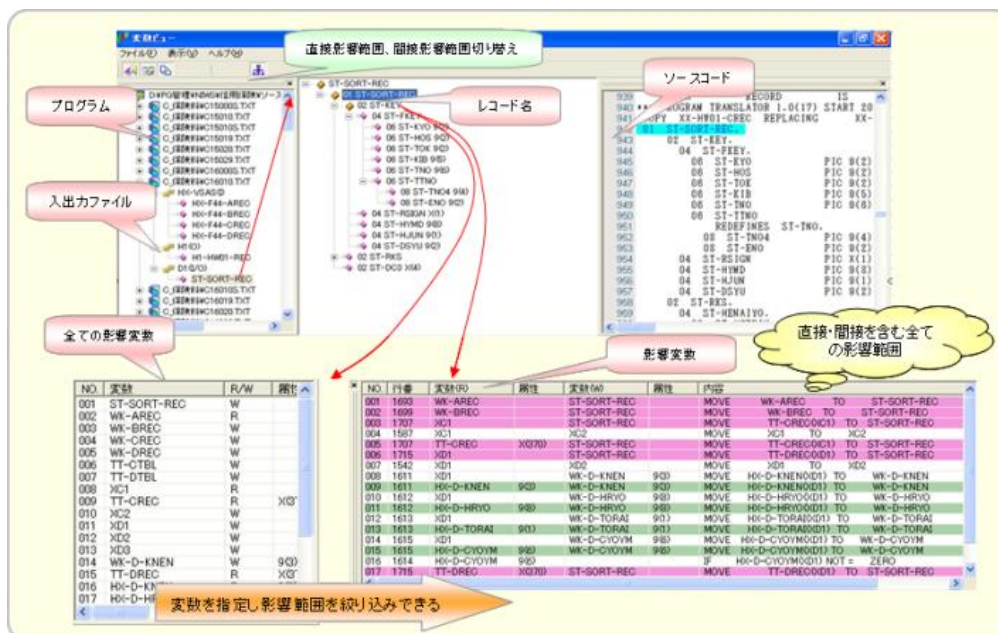
※ 標準化チェックツール （標準化チェック内容：開発言語文法、コーディング規約、SQL文法規約）

- ・コーディング工程での適用による「早期障害検出」の効果で、より効率的なレビューが行えます。
- ・プログラムの欠陥を抽出し、その解決策を開発者に提示する強力な開発支援ツールです。
- ・ソフトウェアの品質向上・開発効率化を実現できます。



※ 影響分析ツール

- ・ソースコードを修正する際、変更箇所による影響範囲を特定し、コーディング、テストを強力に支援できる。
- ・変数関連の直接、間接影響範囲の分析は可能です。
- ・チャート機能、フローチャート機能と合わせて、大規模な改修の事前影響範囲調査にご利用、又は精度高い工数見積に効果的です。



※ バージョン間比較ツール

- ・ソースコードを修正する際、変更箇所によるテストの影響範囲を明確することはできる。
- ・チャート機能、フローチャート機能と合わせて、大規模な改修の影響範囲を事前把握できる。
- ・変更前・変更後のフルコンペアは可能です。保守対応時、世代管理や履歴管理を強力に支援できる。
- ・変更前・変更後の品質比較、変更後の品質評価が可能です。



※ その他解析関連ツールもありますので、もし興味がありましたら、お問合せください。