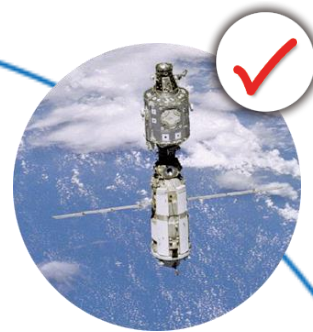
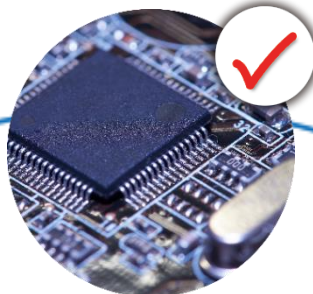


# カバレッジ計測ツール Testwell CTC++



## 組み込みターゲットシステム向けカバレッジ計測ツール



- 少ないROM/RAMでもカバレッジ計測可能
- 各種組み込み向けコンパイラ対応済み
- MC/DCカバレッジ種類計測対応
- 関数実行時間の測定によるボトルネックの検出
- TestWeaver、TargetLink等のテストツールとの連携





組み込みシステムのターゲット環境では、メモリリソースの不足が原因でカバレッジの測定が難しいことが多々あります。『Testwell CTC++』は、カバレッジを測定するために必要なインストルメント(ソースコードに付加するプログラム)およびRAM消費量が非常に小さいため、メモリリソースの少ない組み込みターゲット環境でもカバレッジ測定が可能になります。既に多くの組み込み用クロスコンパイラに対応済みで、未対応コンパイラでも短期間で対応が可能です。

### 組み込みシステム向けカバレッジ計測

Bit coverageでのRAM消費量例

- 関数カバレッジ: 1 Bit
- ブランチカバレッジ: 4 Bit
- 条件カバレッジ: 7 Bit

### 計測可能なカバレッジの種類

- ・ステートメントカバレッジ
- ・関数カバレッジ
- ・ディビジョン/ブランチカバレッジ
- ・コンディションカバレッジ
- ・Modified Condition/Decision Coverage (MC/DC)
- ・Multicondition Coverage (MCC)

### プロファイル機能

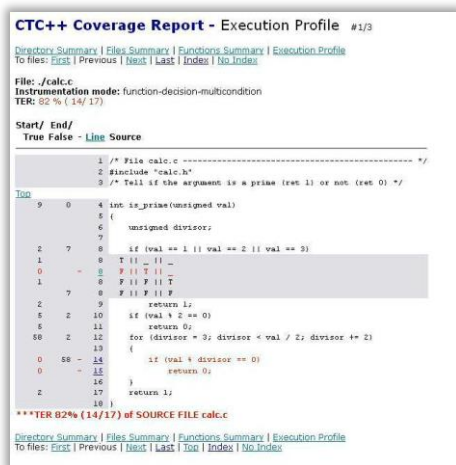
関数の実行時間を測定することにより、処理のボトルネックとなる個所を見つけることが可能になります。

### ツール連携

- ・QTronic TestWeaver
- ・ダッソーシステムズ社 CATIA - AUTOSAR Builder
- ・dSpace SystemDesk
- ・dSpace TargetLink
- ・PikeTech TPT

### 開発プロセス資格認定用キットの提供

- ・ISO26262 (自動車機能安全)
- ・IEC61508 (機能安全基本規格)
- ・DO-178C/ED-12C (航空機)
- ・EN50128 (鉄道)



### サポートプラットフォーム

多数のコンパイラやプラットフォームに対応しています。

#### ■ホスト開発プラットフォーム

- ・Windows
- ・Solaris
- ・HP-UX
- ・Linux
- ・AIX
- ・FreeBSD
- ・MacOSX

#### ■クロス開発プラットフォーム

- ・GCC / g++
- ・Renesas / HEW
- ・Softune
- ・GreenHills MULTI
- ・Tornado / VxWorks
- ・TI / Code Composer Studio
- ・IAR
- ・WinCE / Embedded Visual C++
- ・Keil
- ・ARM Developer Studio
- ・Cosmic
- ・Freescale/Metrowerks
- ・WindRiver Compiler

上記コンパイラ以外にも対応可能です。詳細は別途お問い合わせください。