Free-Entry Toolchain vs. Commercial

A comparison overview

フリーエントリーツールチェーンと商用版

概略比較

HIGHTEC

Saarbrücken Germany, 2019

フリー 対 商用/フル機能版 のツールセットの比較

特徴・機能	フリーエントリーツールセット (FETC)	HighTec 完全ツールセット
TriCoreコンパイラ＋MCSアセンブラ	GNU gcc	**自動車用拡張、MCSコンパイラ**
HSM＋SCR	サポートされない	フル機能コンパイラ、魅力的なバンドル
派生物に対するサポート	(限られた)既定義のものから選択	最新AURIXすべて＋バリアント一括
ライブラリ	GPLオープンソースによる「感染」	Dinkumwareによる。OSSの心配なし
ISO26262/IEC61508	サポートされない	**認証キット、ASIL-Dまで、など**
サポート	制限あり(インストールサポート)	専門的なサポート
Frozen バージョンのサポート	不可 (1バージョンのみ有効)	可。バグ走査用コンパイラを含む
ライセンス＋使用権	1年限り、評価用の使用に限定	**永年、サブスクリプション、など**
IDE	Eclipse	マルチコア拡張されたEclipse
マルチコア/セーフティ対応RTOS	対応しない	**PXROS-HR (IEC61508 SIL3) オプション**
サードパーティツールのサポート	ないか、互換性に制約あり	**完全互換(MCAL、SafeTlibを含む)**

HIGHTEC

よくある質問

FETC（フリーエントリーツールチェーン）の使用に関連するもの

HIGHTEC

Saarbrücken Germany, 2019

FAQ – フリーエントリーツールチェーンを使う (1)

フリーエントリーツールチェーン(FETC)に関する共通の事項

- FETCを製品開発に使用することはできますか？
  - いいえ、FETCのライセンスは、非商用の評価目的でのコード生成を許可するだけのものです
  - 開発前段階の作業も許可されていません
- 含まれているGPLベースの標準/数学ライブラリがコードにリンクされることの影響は？
  - 自身のプロプライアタリなアプリケーションコードもGPLベースのオープンソースソフトウェアにしてしまう危険性があります

HIGHTEC

FAQ – フリーエントリーツールチェーンを使う (2)

フリーエントリーツールチェーン(FETC)に関する共通の事項

- FETCをセーフティクリティカルなアプリケーションに使うことはできますか？
  - いいえ、FETCはそれには認証されません。FETCに対して有効なISO26262セーフティマニュアル(Qkit)もありません
- FETCは、別なツールベンダーの製品で動作しますか？
  - サードパーティはFETCによる製品のサポートや検証を行いません
- Infineon社のMCALやSafeTlib、またHighTec社のRTOSはFETCで有効でしょうか？
  - いいえ、それらライブラリ/製品のポーティングはFETCでは作成されていません

HIGHTEC

FAQ – フリーエントリーツールチェーンを使う (3)

フリーエントリーツールチェーン(FETC)に関する共通の事項

- FETCに含まれるUDEデバッガをアップグレードできますか？
  - はい、PLS社からフル機能のデバッガが提供されています
  - 国内ではロータバッハ社製デバッガが広く採用されています
    https://jp.lauterbach.com/supported-platforms/architectures/tricore
- フル機能コンパイラはFETCと100%互換でしょうか？
  - いいえ、さまざまな違いがあります。リンクでの問題も起こり得ます
  - したがって、一つのプロジェクトで両者のコンパイラを混ぜて使用することは安全ではありません(しかも許されていません)。IEC61508/ISO26262の認証はFETCではできません

HIGHTEC

FAQ – フリーエントリーツールチェーンを使う (4)

フリーエントリーツールチェーン(FETC)に関する共通の事項

- 過去に間違ってFETCで作成した商用製品を修正する必要があります。今、2年前のバージョンを得ることはできますか？
  - いいえ、FETCには有効なレガシーバージョンはありません。しかし、フル機能コンパイラスイートにアップグレードして過去バージョンをリクエストすることはできます
- FETCは1年を超えて使用できますか？
  - いいえ、ライセンスは1年で延長できません。もちろん再度登録してみることはできますが、利用可能なFETCは互換ではないでしょう
- 好みのAURIX派生品やボードを選択できないのはなぜですか？
  - FETCはあらかじめ決まったデバイスしかサポートしません

HIGHTEC

FAQ – フリーエントリーツールチェーンを使う (5)

フリーエントリーツールチェーン(FETC)に関する共通の事項

- FETCがインストールしたPCから自身を削除したように見えます
  - FETCはそのようなことはしません。多分、御社のIPがGPLオープンソースライセンスのもとでライセンス感染することを防ぐために意図しないFETCの使用を避けようとして、IT部門が自動的に削除しているのでしょう
- FETCではコードサイズや最適化に制約がありますか？
  - いいえ、フルパフォーマンスを体験できます
- FETCはHSMやGTM/MCSをサポートしますか？
  - いいえ。それらはフルバージョンのコンパイラにバンドルしています

HIGHTEC

FAQ – フリーエントリーツールチェーンを使う (6)

フリーエントリーツールチェーン(FETC)に関する共通の事項

- FETCはどこで登録できますか？
  - FETCはAURIXやボード、ツールの評価用目的のプロモーション製品です。HighTec社とPLS社がバンドルしていて、Infineon社のウェブサイトだけからご利用いただけます
  - HighTec社のウェブサイトではフル機能コンパイラの30日間有効の評価版を提供しています

    https://hightec-rt.com/en/downloads/evaluation-version.html

- FETCに対して技術サポートはありますか？
  - ありますが、インストールと基本的な使用に限定したものです。 フル機能バージョンを購入されるか、HighTecが御社のInfineon Preferred Design Houseに指定されましたら、AURIXハードウェアともどもソフトウェアツールをサポートいたします

FAQ – フリーエントリーツールチェーンを使う (7)

フリーエントリーツールチェーン(FETC)に関する共通の事項

- FETCに適用する使用許諾契約書(EULA)はどこにありますか？
  - ツール内にあります
    弊社ウェブサイト: https://hightec-rt.com/en/eula.html にもあります
- このコンパイラでアプリケーションを開発するのに、フル機能コンパイラのバージョンはどこで注文できますか？
  - HighTec社の以下ページにライセンスモデルの概要があります
    (https://hightec-rt.com/en/products/buy-tools.html)
  - 国内代理店である富士設備にまでお問い合わせください
    https://www.fuji-setsu.co.jp/index.html#cont3