

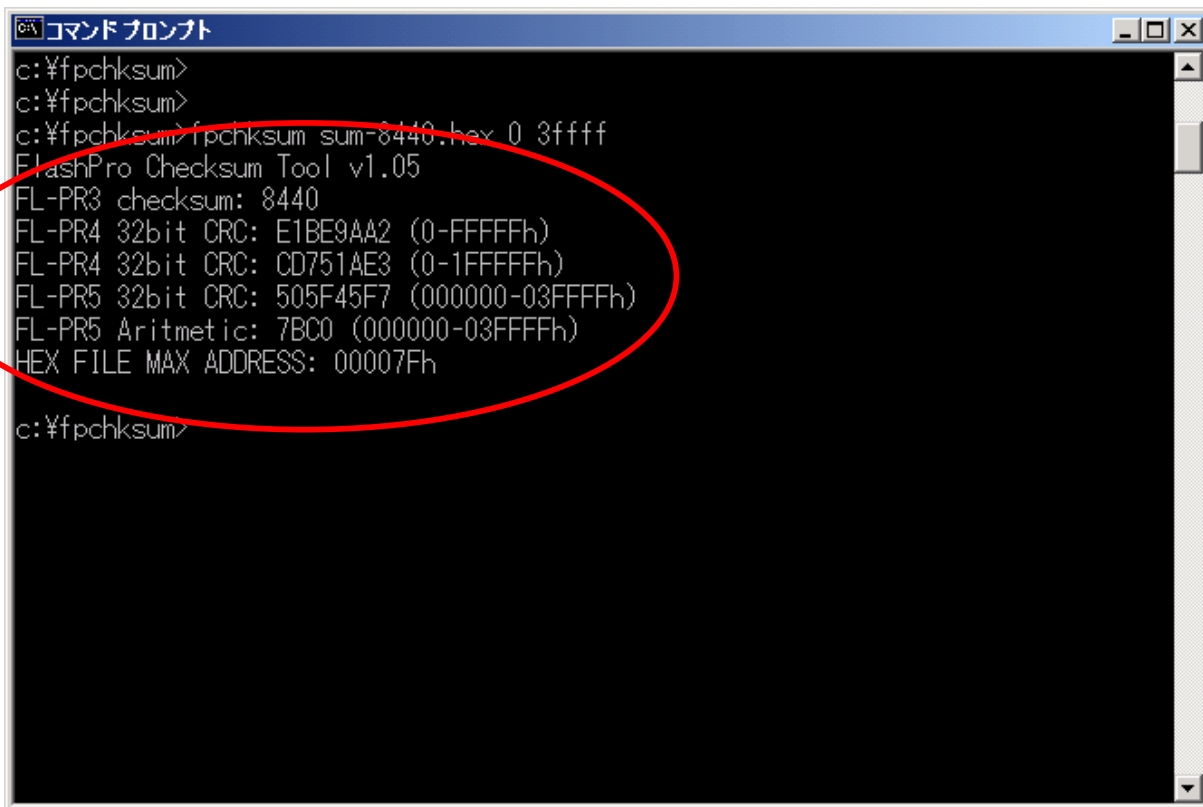
フラッシュプロ チェックサム表示例

2010年1月15日 (株)内藤電誠町田製作所

1. チェックサム計算ソフトの表示例

1-1. コマンド実行後のチェックサム表示 (例) fpchksum.exe
fpchksum <ファイル名> <開始アドレス> <終了アドレス>

※パソコン内の HEX ファイルのチェックサムを計算しています。



```
コマンドプロンプト
c:\>fpchksum>
c:\>fpchksum>
c:\>fpchksum>fpchksum sum-8440.hex 0 3ffff
FlashPro Checksum Tool v1.05
FL-PR3 checksum: 8440
FL-PR4 32bit CRC: E1BE9AA2 (0-FFFFFFh)
FL-PR4 32bit CRC: CD751AE3 (0-1FFFFFFh)
FL-PR5 32bit CRC: 505F45F7 (000000-03FFFFFFh)
FL-PR5 Aritmetic: 7BC0 (000000-03FFFFFFh)
HEX FILE MAX ADDRESS: 00007Fh
c:\>fpchksum>
```

使用 HEX ファイル : SUM-8440. hex

<実行結果>

```
>fpchksum sum-8440.hex 0 3ffff
FlashPro Checksum Tool v1.05
FL-PR3 checksum: 8440
FL-PR4 32bit CRC: E1BE9AA2 (0-FFFFFFh)
FL-PR4 32bit CRC: CD751AE3 (0-1FFFFFFh)
FL-PR5 32bit CRC: 505F45F7 (000000-03FFFFFFh)
FL-PR5 Aritmetic: 7BC0 (000000-03FFFFFFh)
HEX FILE MAX ADDRESS: 00007Fh
```

FL-PR3 のチェックサム

FL-PR4 のチェックサム
(FL-PR5 でも計算可能)

FL-PR5 のチェックサム
(FL-PR4 でも計算可能)

HEX ファイルの最大アドレス

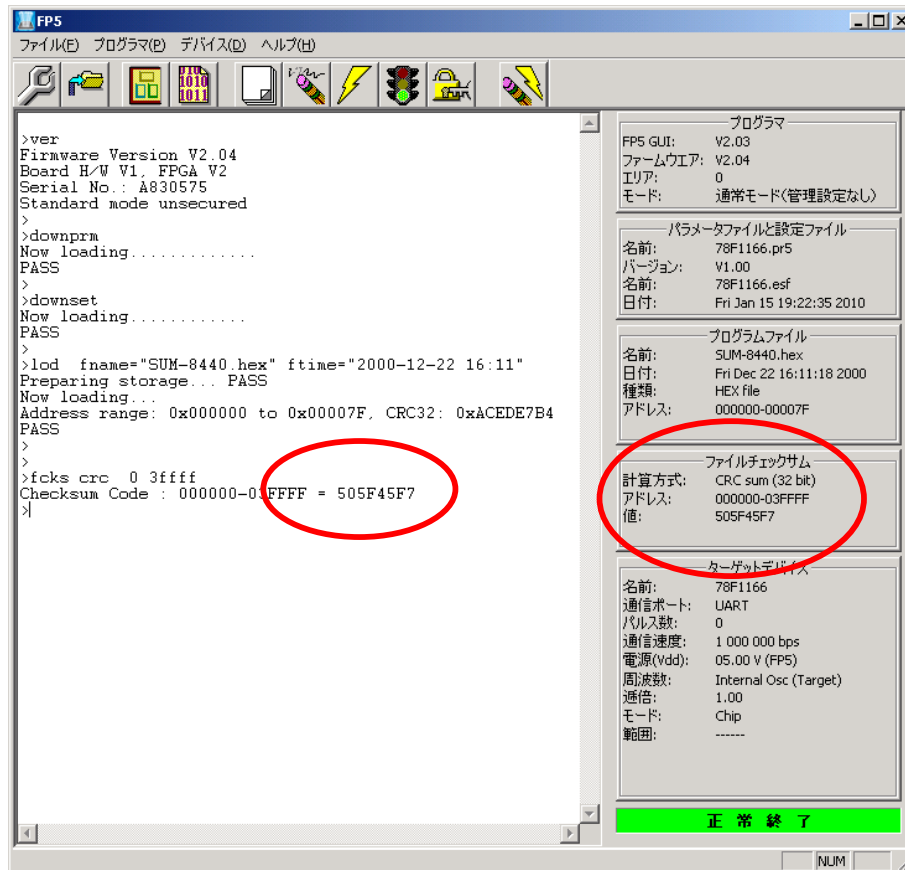
注意 : 開始アドレス、終了アドレスを省略した場合、FL-PR5 のチェックサムは表示されません。

2. FL-PR5のチェックサム表示例 FL-PR5 プログラミング GUI

2-1. ファイルチェックサム コマンド実行後のチェックサム表示 (例)

ファイル→チェックサム (計算方式: CRC sum 32bit/計算範囲: デバイス空間)

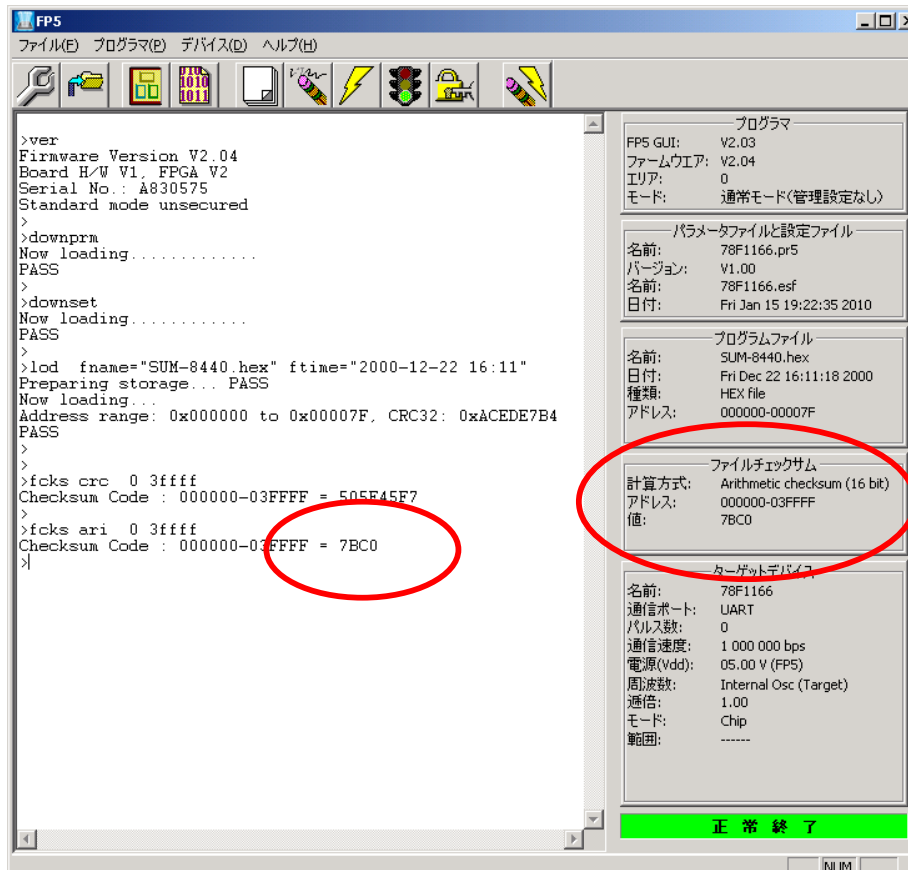
※FL-PR5 内のデータのチェックサムを計算しています。



2-2. ファイル・チェックサム コマンド実行後のチェックサム表示 (例)

ファイル→ファイルチェックサム (計算方式: Arithmetic 16bit/計算範囲: デバイス空間)

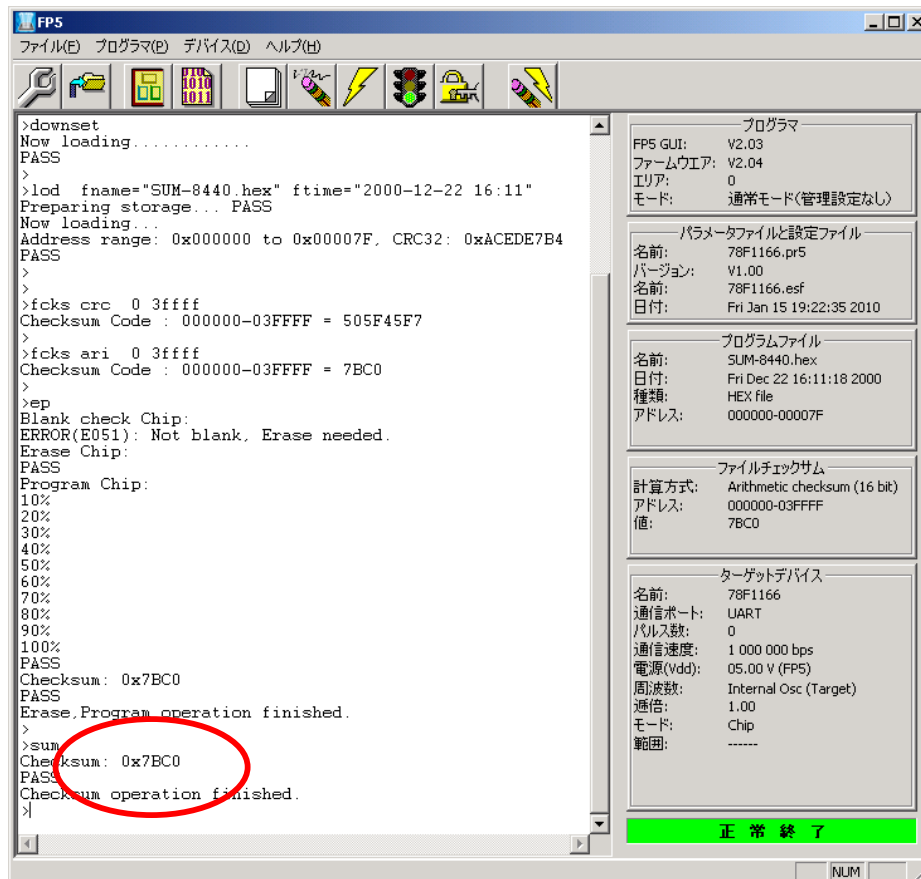
※FL-PR5 内のデータのチェックサムを計算しています。



2-3. デバイス・チェックサム コマンド実行後のチェックサム表示 (例)

デバイス→チェックサム

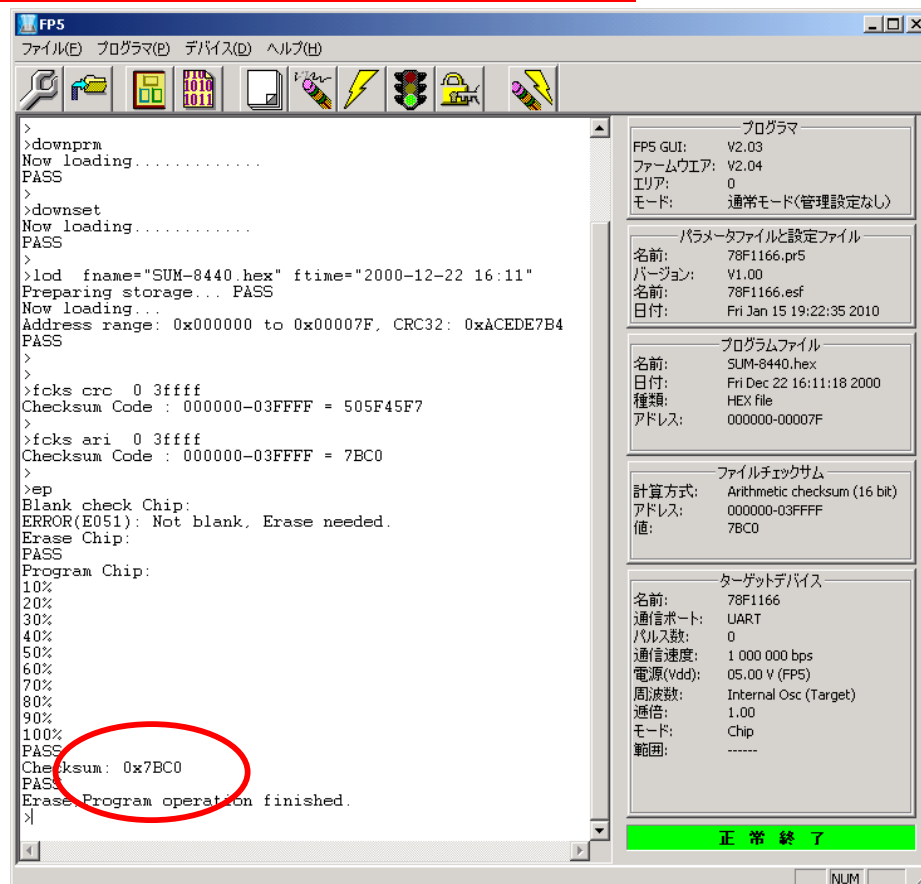
※デバイス内のデータのチェックサムを計算しています。



2-4. 書込み コマンド実行後のチェックサム表示

デバイス→書込み

※デバイス内のデータのチェックサムを計算しています。

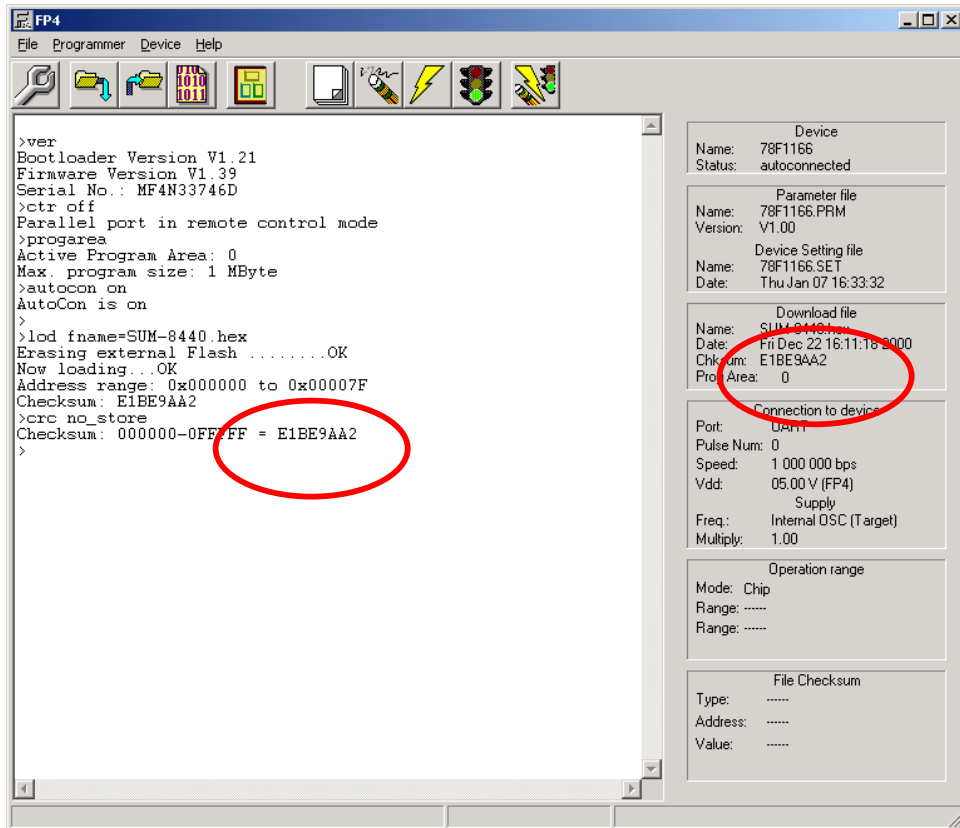


3. FL-PR4のチェックサム表示例 FL-PR4 プログラミング GUI

3-1. ファイルダウンロード後のチェックサム表示 (2 Program Areas 時 0-FFFFFh)

File→Download

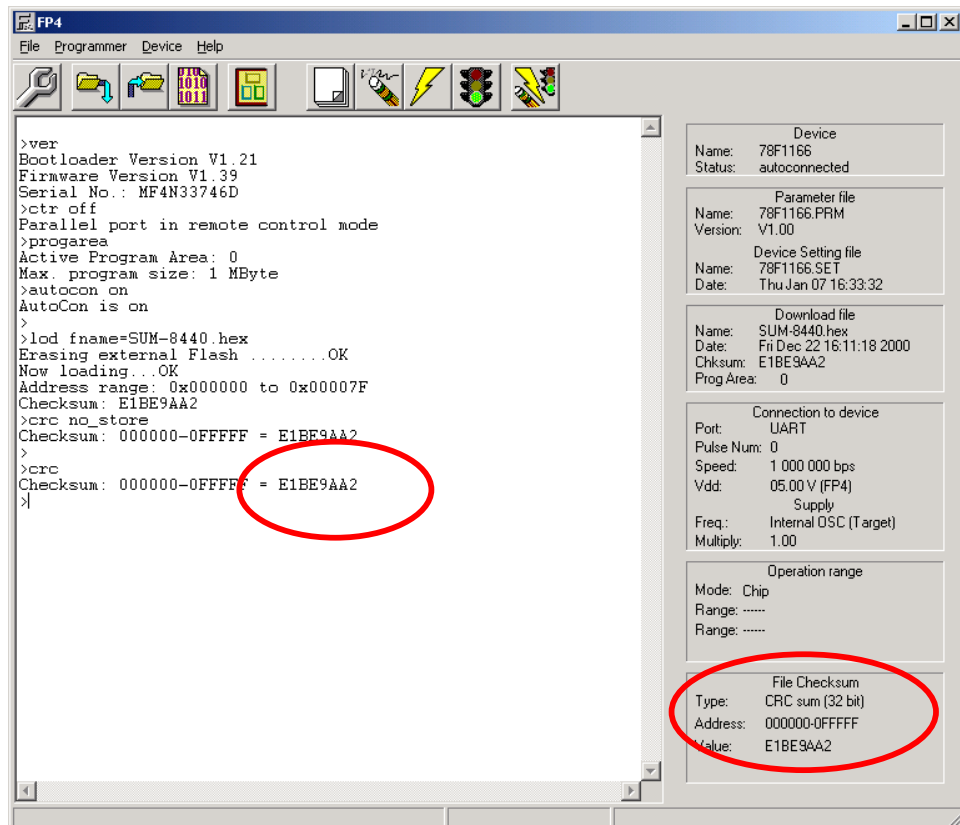
※FL-PR4 内のデータのチェックサムを計算しています。



3-2. File Checksum コマンド実行後のチェックサム表示 (2 Program Areas 時 0-FFFFFh)

File→Checksum (計算方式: CRC sum 32bit/計算範囲: FL-PR4 メモリ空間)

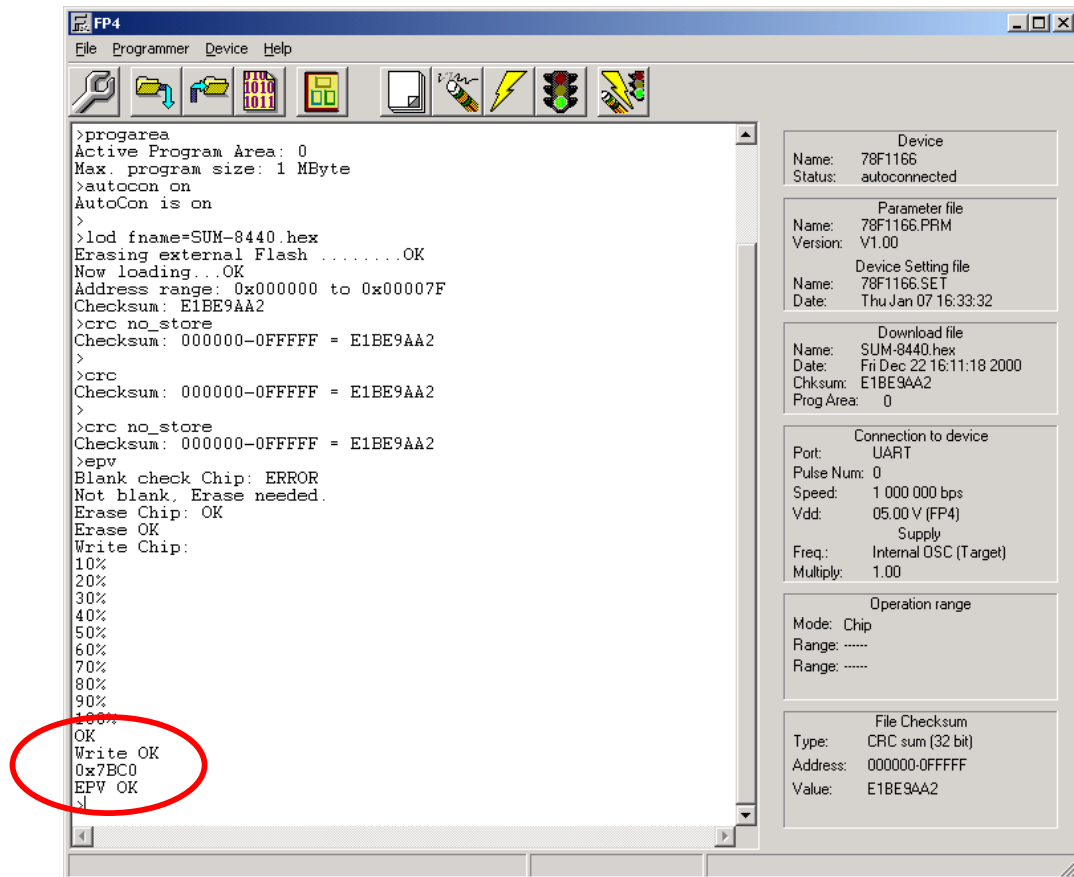
※FL-PR4 内のデータのチェックサムを計算しています。



3-4. EPV コマンド実行後のチェックサム表示 (2 Program Areas 時 0-FFFFh)

Programmer→Autoprocedure (EPV)

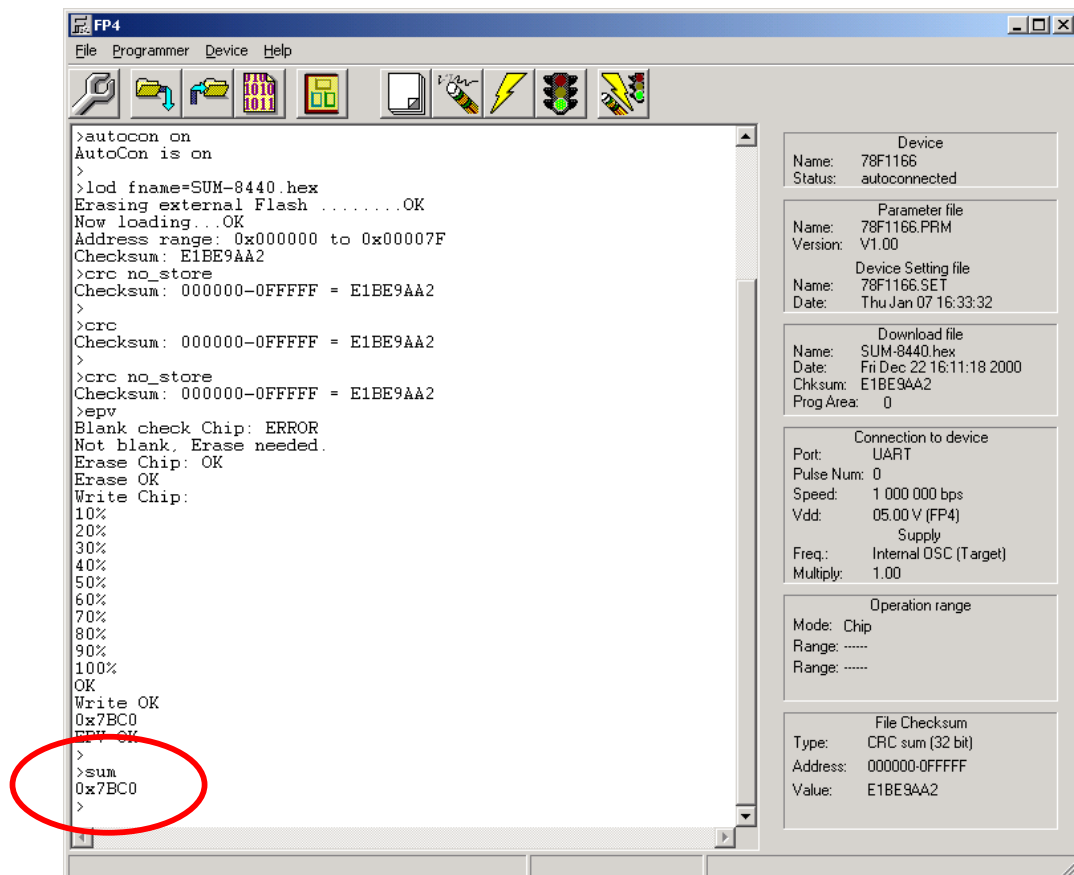
※デバイス内のデータのチェックサムを計算しています。



3-2. Device Checksum コマンド実行後のチェックサム表示 (2 Program Areas 時 0-FFFFh)

Device→Checksum

※デバイス内のデータのチェックサムを計算しています。

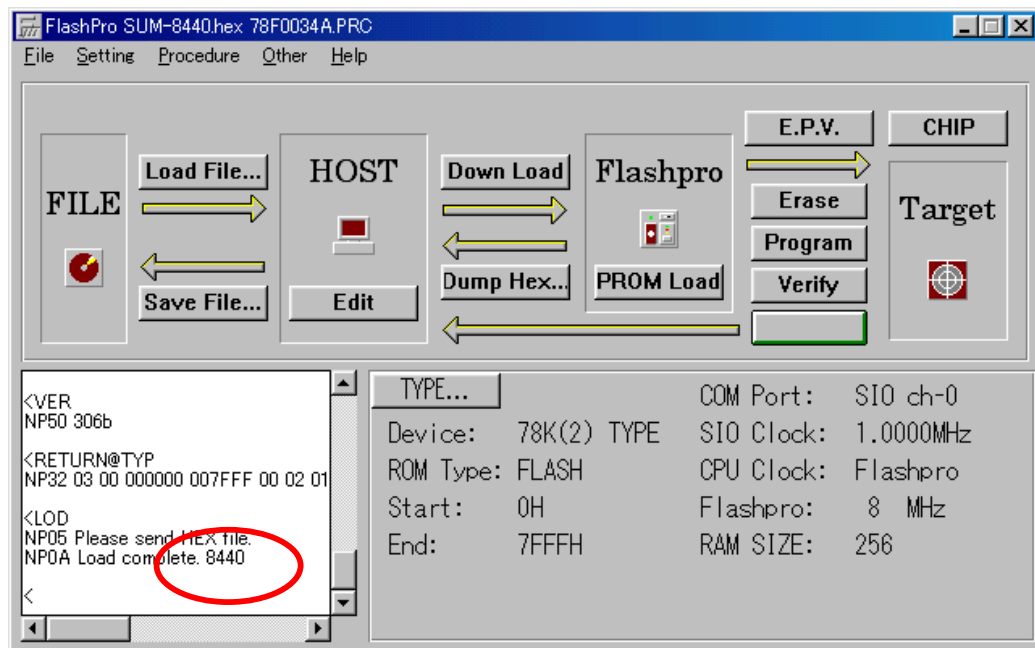


4. FL-PR3のチェックサム表示例 FL-PR3 コントロールソフト

4-1. ファイルダウンロード後のチェックサム表示

Procedure→Download HEX

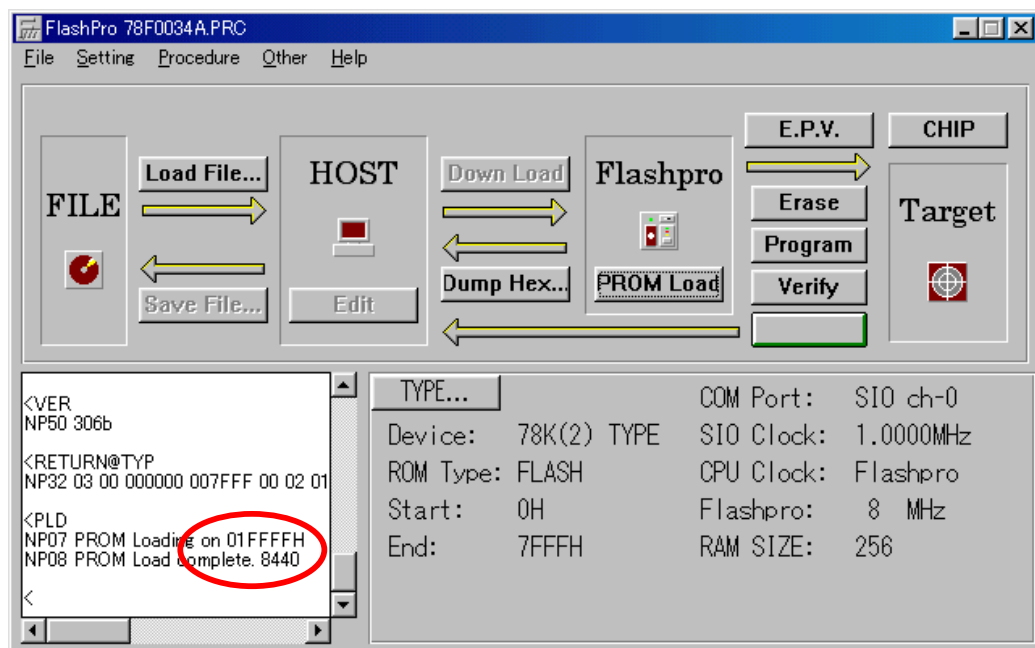
※FL-PR3 内のデータのチェックサムを計算しています。



2-2. PROM ロード後のチェックサム表示

Other→PROM load

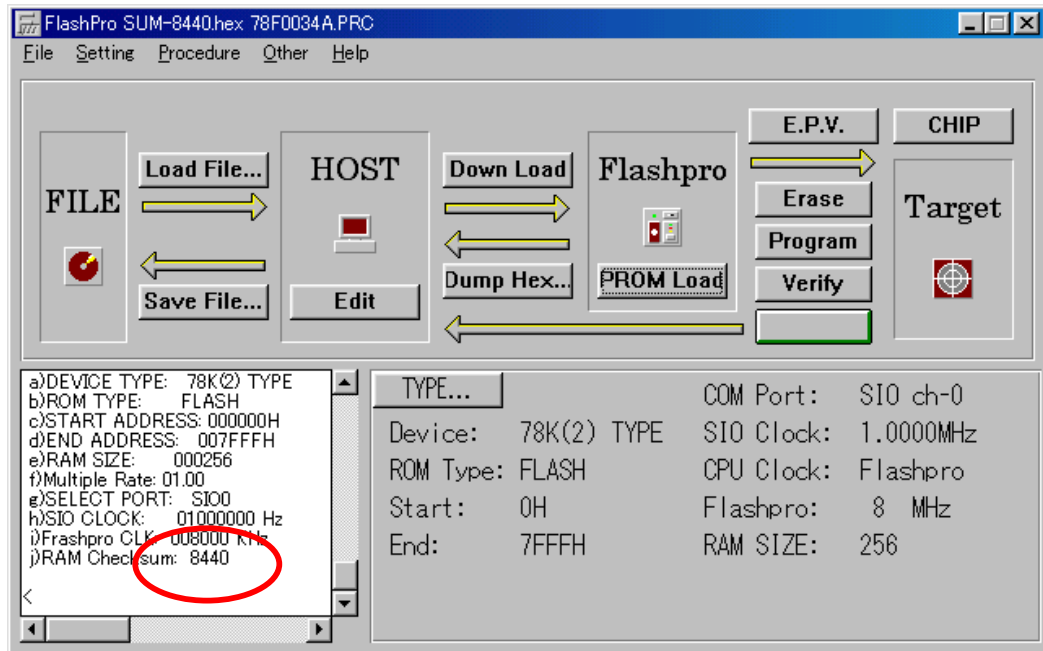
※FL-PR3 内のデータのチェックサムを計算しています。



2-3. Status コマンド実行後のチェックサム表示

Other→Status

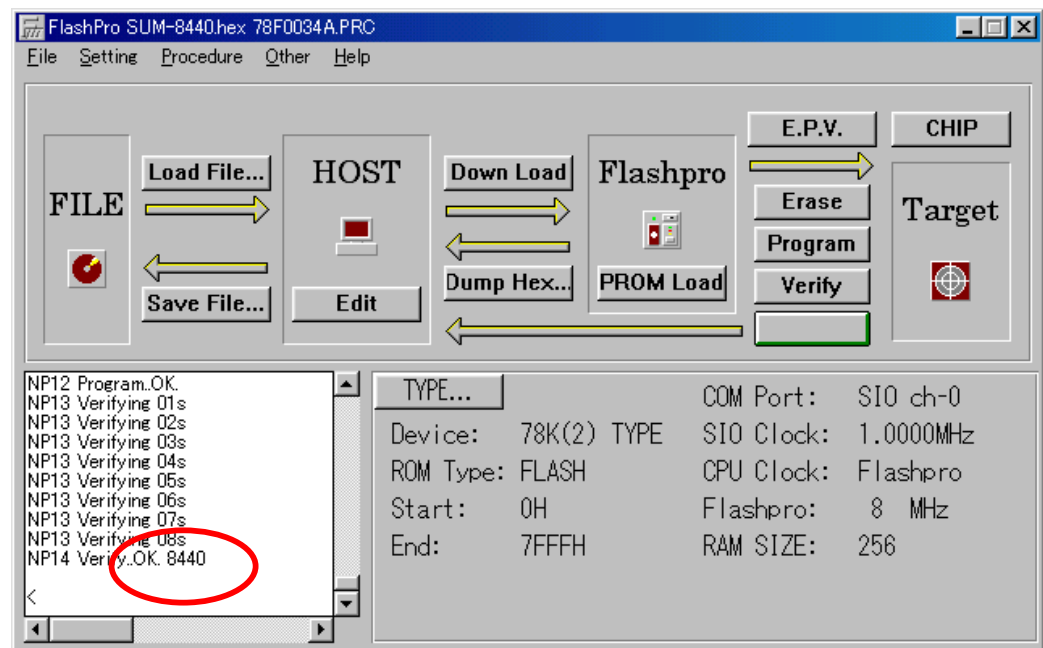
※FL-PR3 内のデータのチェックサムを計算しています。



2-4. EPV コマンド実行後のチェックサム表示

Procedure→E. P. V.

※FL-PR3 内のデータのチェックサムを計算しています。



参考 : EPV 以外にも、Erase、Program、Verify 単独コマンドでも表示する。

以上