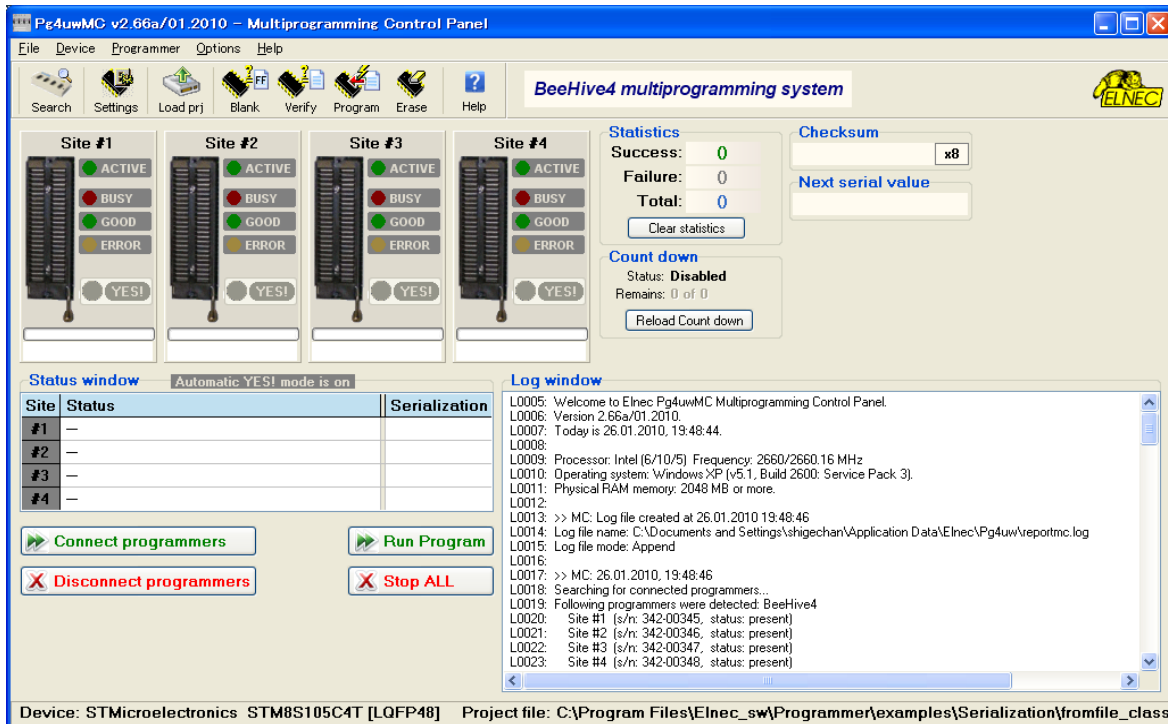
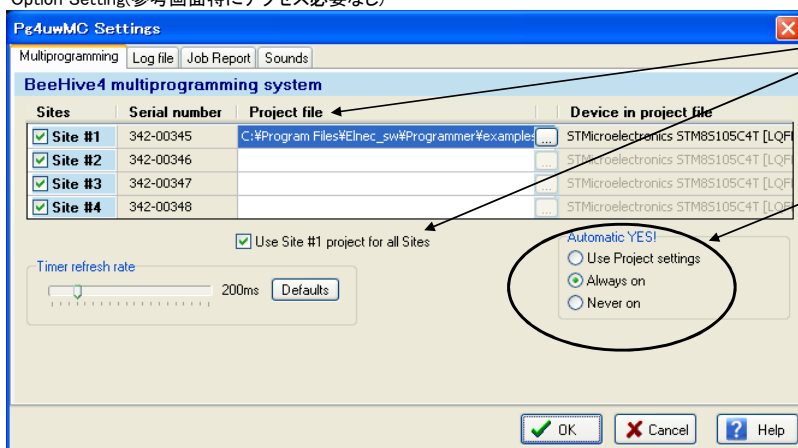


最初に Programmer - Serch for Programmers でnxBeehive4+をサーチします。 サーチ完了すると以下の画面となります。



マスタープログラミングユニット(Site #1)でプロジェクトを作成します。  
Option Setting(参考画面特にアクセス必要なし)

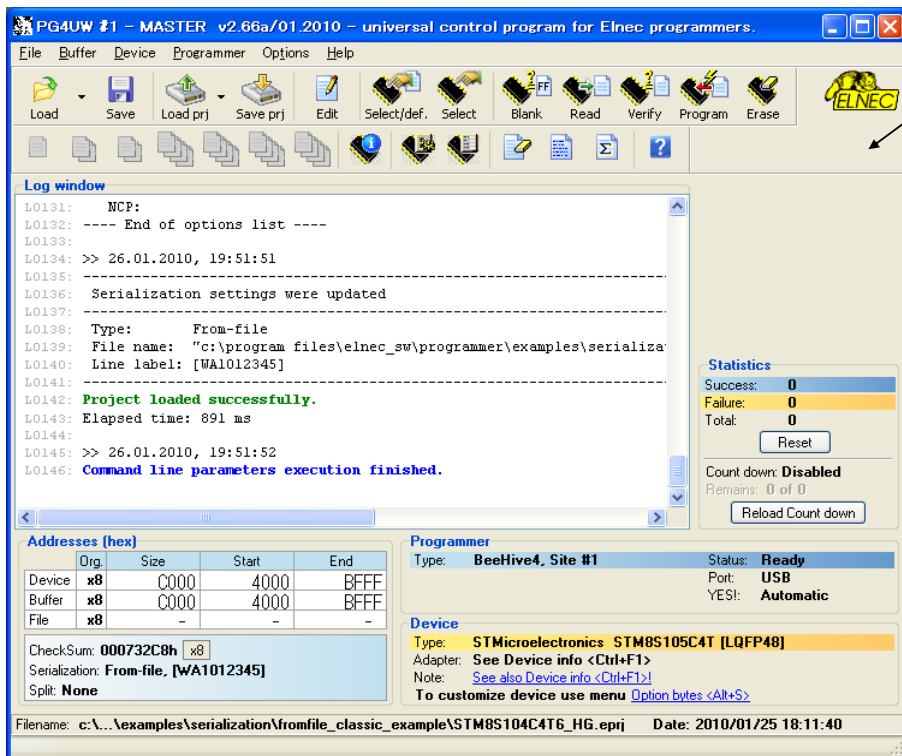
Device - select device & clete project



Site1~4で別々のICを書き込む場合は  
ここを外してプロジェクトファイルをそれ  
ぞれ指定します。

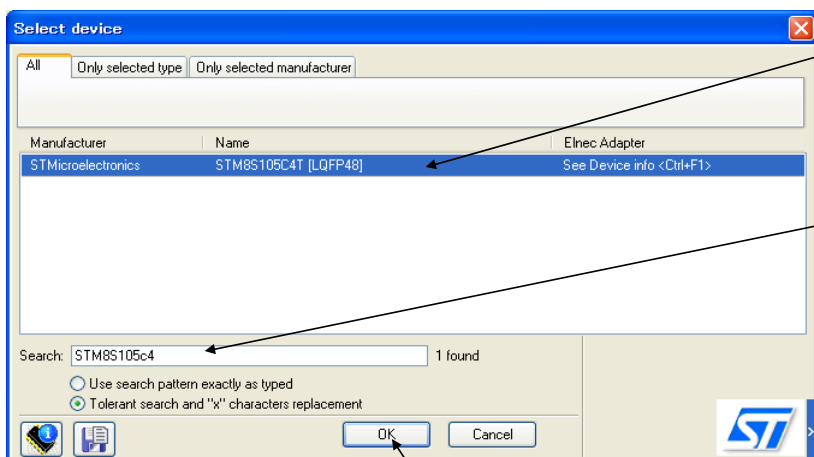
Automatic YES!機能は  
ここで設定します。  
プロジェクトで設定している場合は  
Use Project settingを用います。

Device -  
select device & create project



1. デバイスの設定
2. データファイルの読み込み
3. プログラム領域書き込み  
前イレーズ有/無設定
4. シリアライゼーションの設定

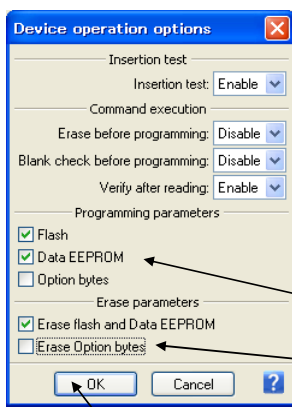
Device - Select Device



デバイスが複数個表示された場合は確認して該当するデバイスを選択する事特に「LQFPXX」や「ISP」表示にも注意が必要

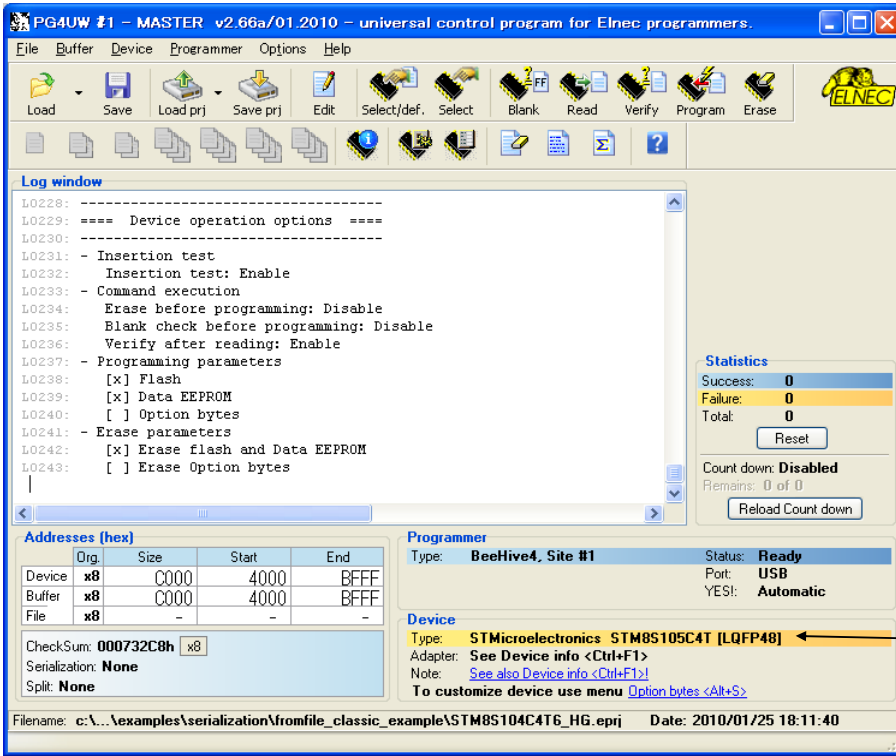
大文字小文字は同一視します

Device  
device operation options

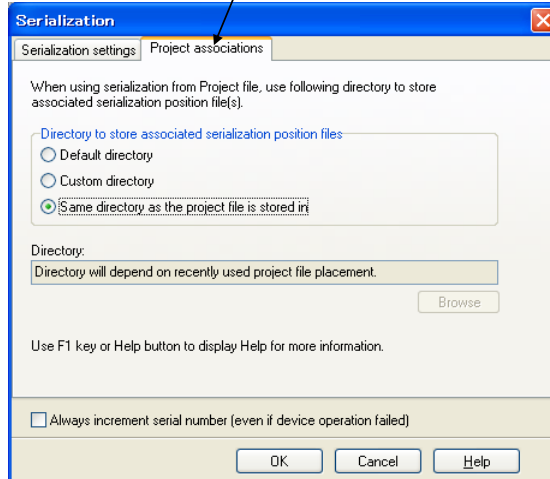
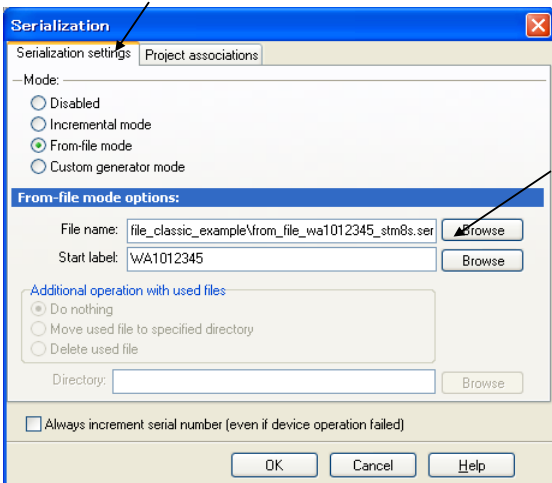


ここを全てEnableにしておくとか(搬送等の取扱中に静電気とか)の原因で書き込まれたチップも初期化されますのでスムーズに書き込み作業ができます。但しその分時間が少し余分にかか

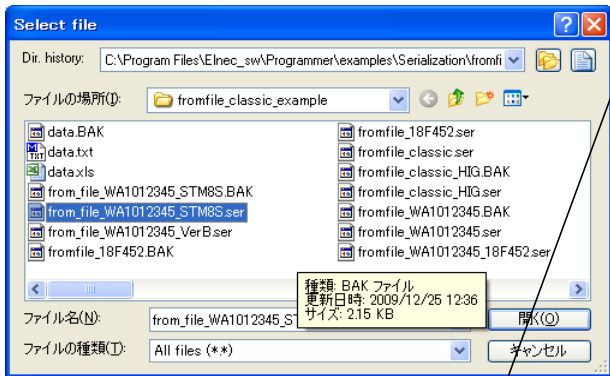
設定後の状態



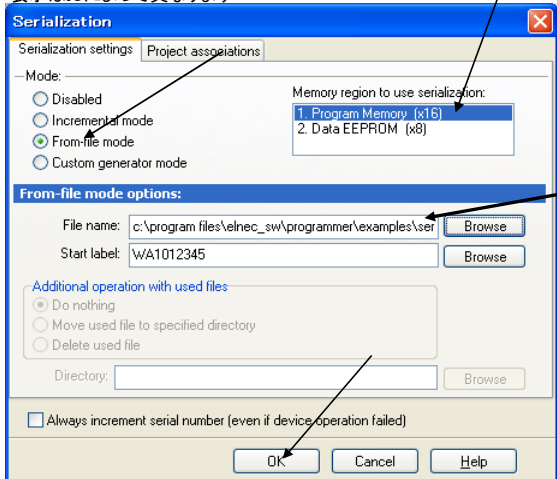
Device - Device options Serialization



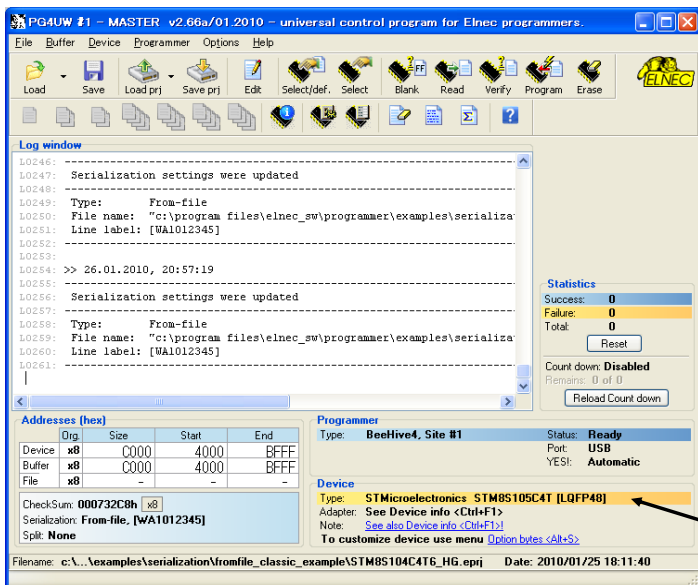
どちらのメモリに書くのかを指定  
書き込みアドレスはファイルの中



表示はICによって異なります



OK の結果表示



### Serialization File このファイルは使用者側で作成

```

:--- Example serialization file for Pg4uw
:--- From-file serialization, type classic
:--- Date of creation: 2010 01 25
:--- WA1012345 STM8S TEST
:--- Start of serialization references
:--- Datadynamics Technical Support

```

: Label Address Data ASCII CODE in HEX

```

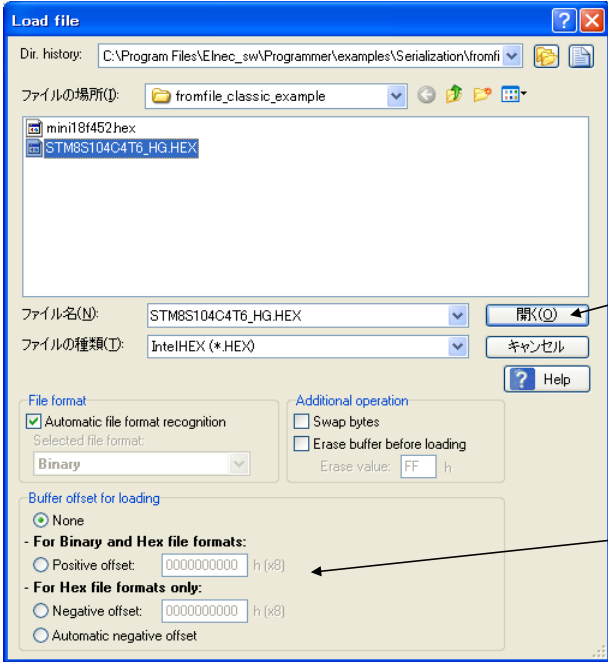
[WA1012345] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 35
[WA1012346] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 36
[WA1012347] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 37
[WA1012348] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 38
[WA1012349] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 39
[WA101234A] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 40
[WA101234B] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 41
[WA101234C] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 42
[WA101234D] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 43
[WA101234E] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 44
[WA101234F] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 45
[WA101234G] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 46
[WA101234H] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 47
[WA101234I] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 48
[WA101234J] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 49
[WA101234K] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 4A
[WA101234L] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 4B
[WA101234M] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 4C
[WA101234N] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 4D
[WA101234O] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 4E
[WA101234P] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 4F
[WA101234Q] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 50
[WA101234R] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 51
[WA101234S] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 52
[WA101234T] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 53
[WA101234U] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 54
[WA101234V] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 55
[WA101234W] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 56
[WA101234X] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 57
[WA101234Y] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 58
[WA101234Z] 004000 57 41 31 30 31 32 33 34 59
[WA1012350] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 00
[WA1012351] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 01
[WA1012352] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 02
[WA1012353] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 03
[WA1012354] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 04
[WA1012355] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 05
[WA1012356] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 06
[WA1012357] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 07
[WA1012358] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 08
[WA1012359] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 09
[WA101235A] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 0A
[WA101235B] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 0B
[WA101235C] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 0C
[WA101235D] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 0D
[WA101235E] 004000 57 41 31 30 31 32 33 35 0E

```

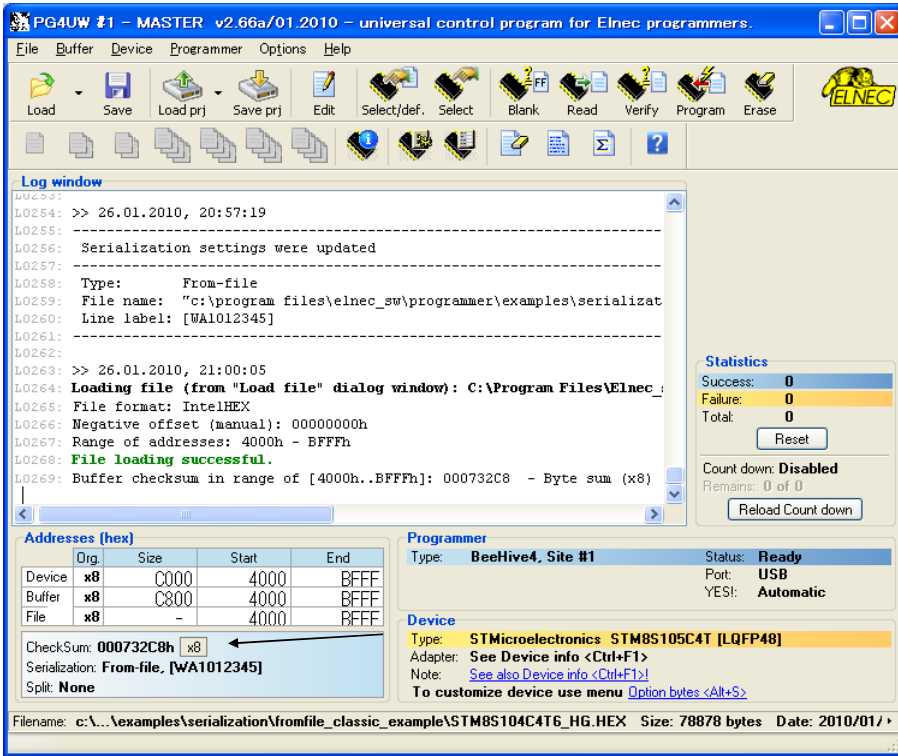
ここを確認

データのロード

File Load

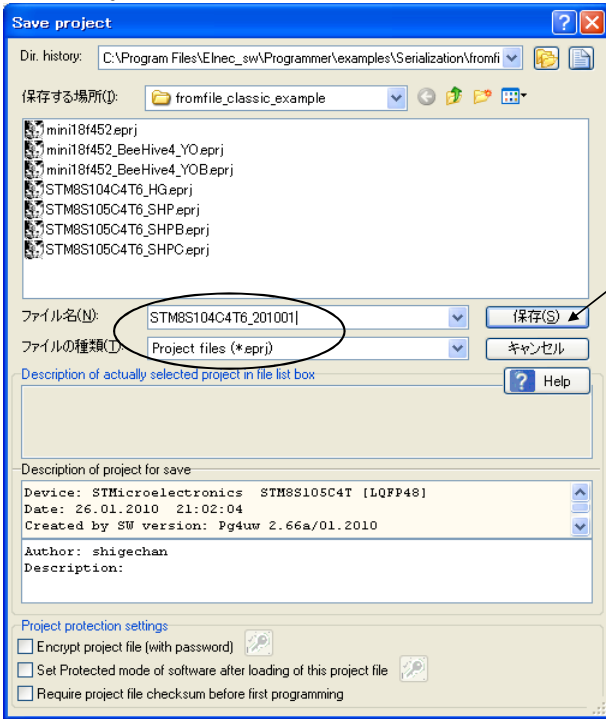


ここはバッファメモリへオフセットして書き込むのに使用  
たとえば4個のEEPROMデータから一つのEEPROMを生成  
する時に使用出来る。例(2764\*4 -> 27256)

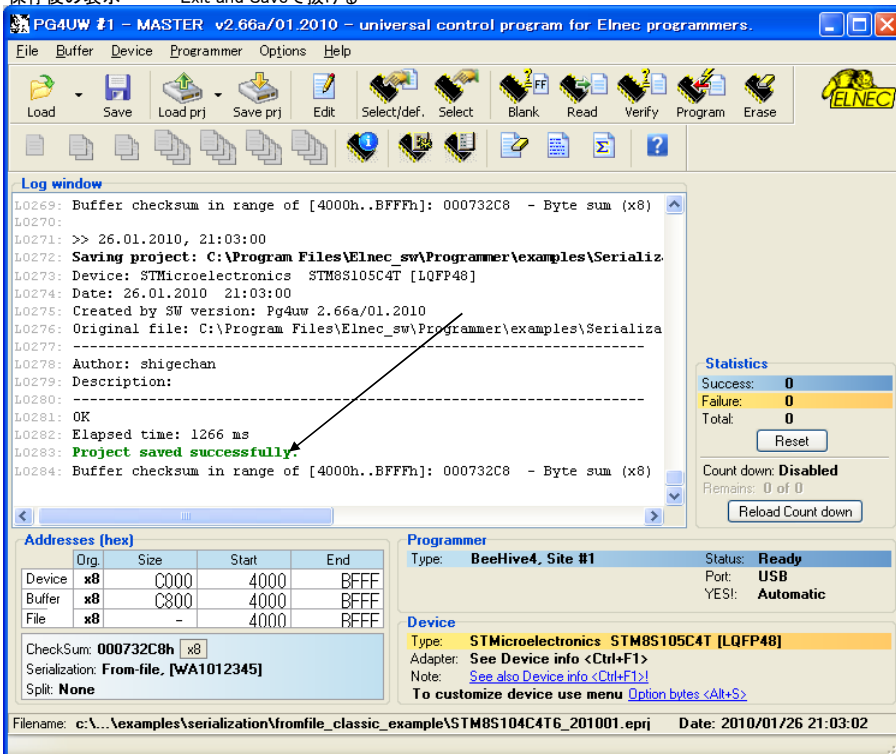


必要な設定とデータを読み込んだ後プロジェクト名を付けて保存。

### File Save Project



### 保存後の表示 Exit and Saveで抜ける



Connect programmer

**Site #1** | **Site #2** | **Site #3** | **Site #4**

ACTIVE | ACTIVE | ACTIVE | ACTIVE

GOOD | GOOD | GOOD | GOOD

Ch: 000732C8h | Ch: 000732C8h | Ch: 000732C8h | Ch: 000732C8h

**Status window** | Automatic YES! mode is on

Site	Status	Serialization
#1	Ready	
#2	Ready	
#3	Ready	
#4	Ready	

**Log window**

```

L0504: ===== SITE #3 =====
L0505: >> 2010/01/26 21:07:35
L0506: Selftest successful
L0507: ===== SITE #3 =====
L0508: Selftest successful
L0509: ===== SITE #3 =====
L0510: >> 26.01.2010, 21:07:36
L0511: Programmer is connected.
L0512: ===== SITE #4 =====
L0513: 21:07:37 Quick Selftest
L0514: ===== SITE #4 =====
L0515: >> 2010/01/26 21:07:39
L0516: Selftest successful
L0517: ===== SITE #4 =====
    
```

Device: STMicroelectronics STM8S105C4T [LQFP48] | Project file: C:\Program Files\Elneec\_sw\Programmer\examples\Serialization\fromfile\_classi

ここで出来たプロジェクトが読み込まれているか確認する。  
再立ち上げ時自動で読み込まれる。

デバイス4個書き込み

**Site #1** | **Site #2** | **Site #3** | **Site #4**

ACTIVE | ACTIVE | ACTIVE | ACTIVE

GOOD | GOOD | GOOD | GOOD

Automatic YES! | Automatic YES! | Automatic YES! | Automatic YES!

Ch: 000732C8h | Ch: 000732C8h | Ch: 000732C8h | Ch: 000732C8h

**Status window** | Automatic YES! mode is on

Site	Status	Serialization
#1	Please, insert a new device into socket!	[WA1012345]
#2	Please, insert a new device into socket!	[WA1012346]
#3	Please, insert a new device into socket!	[WA1012347]
#4	Programming device - O.K.	[WA1012348]

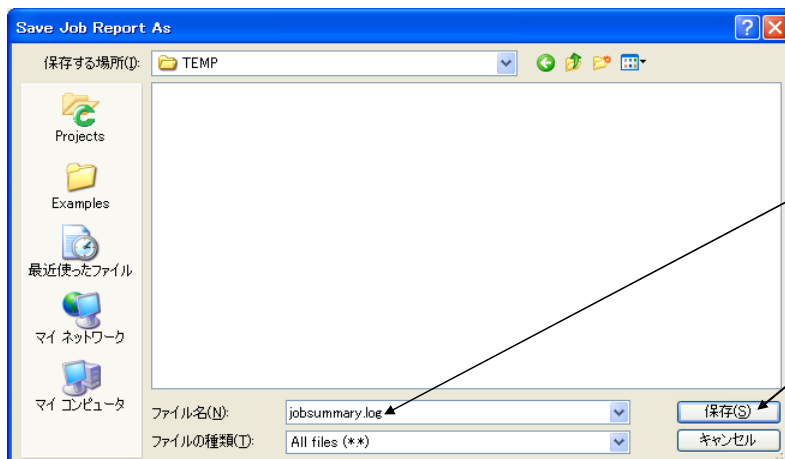
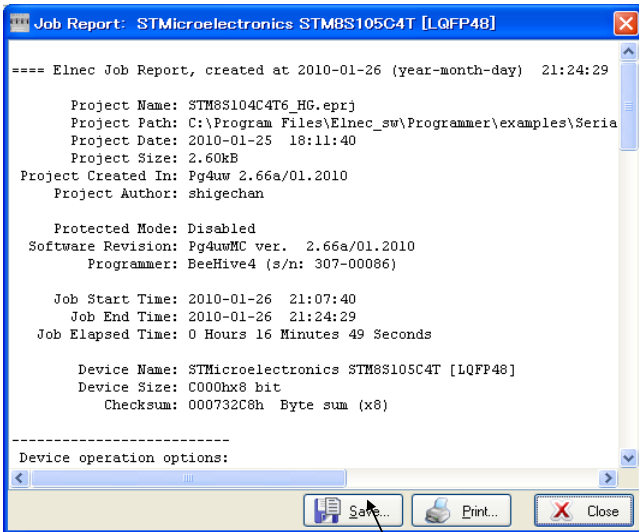
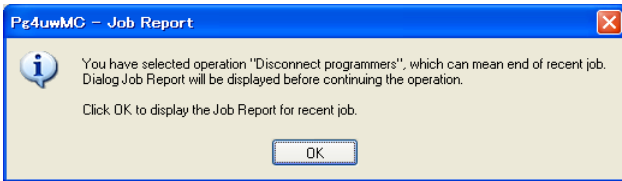
**Log window**

```

L0552: Serialization: From-file, [WA1012347]
L0553: Programming device ...
L0554: Verifying device with buffer ...
L0555: Programming device - O.K.
L0556: Elapsed time: 0:00:05.1
L0557: Statistics info: Success:1 Failure:0 Total:1
L0558: ===== SITE #4 =====
L0559: >> 26.01.2010, 21:15:45
L0560: Programming device: STMicroelectronics STM8S105C4T [LQFP48].
L0561: Buffer checksum in range of (4000h.BFFFh): 000732C8 - Byte sum (x8)
L0562: SN#1: 1018-00017 (104/20000)
L0563: Device insertion test ...
L0564: Serialization: From-file, [WA1012348]
L0565: Programming device ...
L0566: Verifying device with buffer ...
L0567: Programming device - O.K.
L0568: Elapsed time: 0:00:05.2
L0569: Statistics info: Success:1 Failure:0 Total:1
    
```

Device: STMicroelectronics STM8S105C4T [LQFP48] | Project file: C:\Program Files\Elneec\_sw\Programmer\examples\Serialization\fromfile\_classi

Disconnect



Job Reportは後で見直す時に重要となる事があるので、ファイル名を変更して保存する。



再立ち上げ

Load project

一度プロジェクトを作成した後の、再立ち上げでは、プロジェクトファイルはシリアルライゼーションのポジションファイル付き、を自動的に読み込む(Connect Programmers)ので、Load projectは不要。  
もしここでLoad projectをすると、Next serial value が最初に戻る。

Connect Programmer

Pg4uwMC v2.66a/01.2010 - Multiprogramming Control Panel

BeeHive4 multiprogramming system

Site #1 Site #2 Site #3 Site #4

Statistics  
Success: 0  
Failure: 0  
Total: 0

Checksum  
Next serial value

Count down  
Status: Disabled  
Remains: 0 of 0

Log window

Device: STMicroelectronics STM8S105C4T [LQFP48] Project file: C:\Program Files\Elneec\_sw\Programmer\examples\Serialization\fromfile\_classi

Pg4uwMC  
Connecting Sites, wait please....

ここは次のシリアルが表示される

Pg4uwMC v2.66d/01.2010 - Multiprogramming Control Panel

BeeHive4+ multiprogramming system

Site #1 Site #2 Site #3 Site #4

Statistics  
Success: 0  
Failure: 0  
Total: 0

Checksum  
000732C8h x8  
Next serial value  
From-file, [WA101234M]

Count down  
Status: Disabled  
Remains: 0 of 0

Log window

Device: STMicroelectronics STM8S105C4T [LQFP48] Project file: C:\sakusei9\ELNEC\SHARP\TEST2R66D\STM8S2R66D.eprj

次の書き込み

1つのICは書き込み異常となった例  
ここではSite1が書き込みエラーとな  
りましたので別のICに交換して予定12個の書き込み終了。

Device: STMicroelectronics STM8S105C4T [LQFP48] Project file: C:\sakusei9\ELNEC\SHARP\TEST2R66D\STM8S2R66D.eprj

以下18F452でのテスト画面を貼り付けしているのですが少し異なりますが基本は同じ  
まずMaster Programming Unit(Site1)を呼び出し、読み込みします。

Filename: c:\sakusei9\elneec\sharp\test2r66d\stm8s2r66d.eprj Date: 2010/01/30 8:36:02

Reading device - done.

Progress: 100%

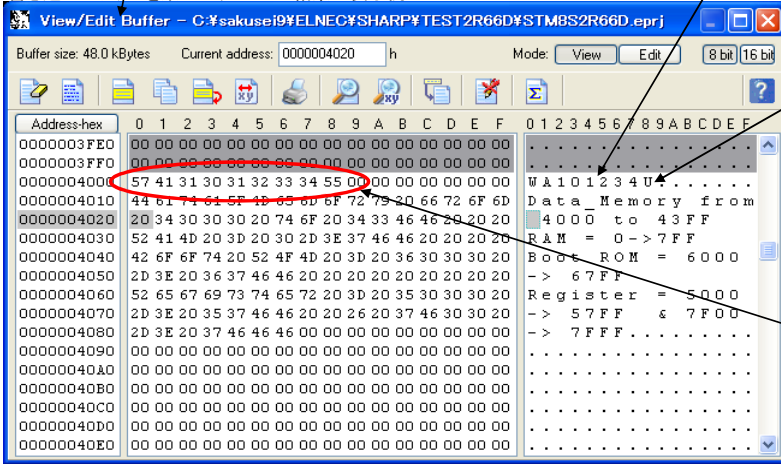
Device pointer: 000000BFFF  
Buffer pointer: 000000BFFF  
File pointer: 0000000000

Programmer: READY

STMicroelectronics STM8S105C4T [LQFP48]

普通はプログラムメモリの最後やデータメモリの最後を使う  
ここでは4000番地~4008に書き込んでいます。

書き込んだチップを乗せてリードした結果の表示例

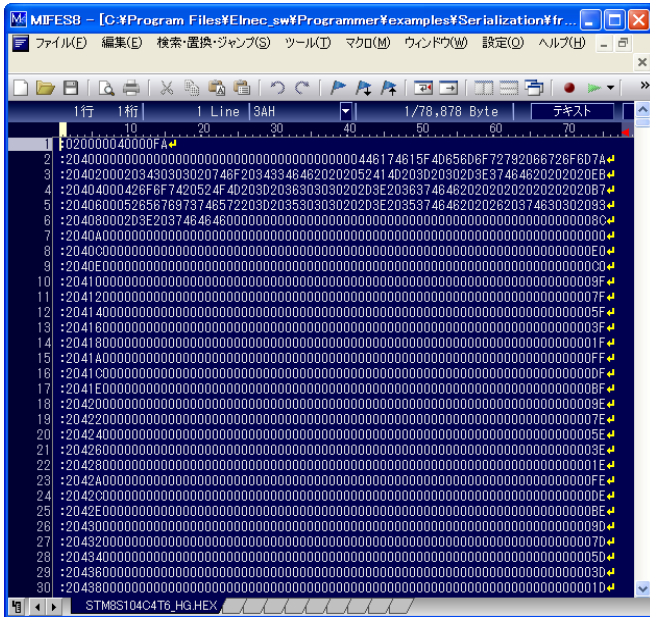


ASCII表示で、WA101234Uが確認できます。

書き込んだHEX値

参考 書き込みに使用した「STM8S104C4T6\_HG.HEX」ファイル

シリアル入カファイル例 -これは使用者側で作る-



シリアル番号入力ファイル・ジェネレータ

シリアル番号 個数 最終シリアル番号

書き込みアドレス

コメント