Batch file builder マニュアル

ATR Neural Information Analysis Laboratories (June 15, 2011)

はじめに	1
作業の流れ	2
ディレクトリをまとめて作成する	4
概要	4
step1: Batch file builder を起動する	4
step2: ディレクトリ作成テンプレートパラメータを追加する	5
step3: ディレクトリ作成テンプレートパラメータを編集する	5
step4: 変数を定義する	6
step5: パラメータを作成する	7
step6: バッチファイルを作成する	9
step7: バッチ処理を実行する	10
ディレクトリを作成しつつ、複数の被験者の脳モデルファイルをインポートする	5.12
準備	12
step1: 脳モデルインポートパラメータを加える	13
step2: 脳モデルインポートパラメータを編集する	14
step3: 変数\$MRI\$を追加する	15
step4: 変数を定義する	16
step5: パラメータを作成する	17
step6: バッチファイルを作成する	18
step7: バッチ処理を実行する	20
Tips	22
パラメータ編集画面	22
ダブルクリック操作	24
制約事項	25

Batch file builder マニュアル

はじめに

VBMEG は、パラメータを生成するための様々な GUI を持ち、ある被験者に特化した パラメータを生成することができる。しかし、これらの GUI では、多数の被験者のデー タをまとめてバッチ処理することはできない。

そこで、バッチ処理を支援するための GUI として、Batch file builder を作成した。 Batch file builder は、パラメータ生成 GUI が生成したパラメータを柔軟に変更するための機能を提供する。

パラメータをある被験者に特化する要素はファイル名であり、ファイル名を他の被験 者のものと差し替えれば、多数の被験者用のパラメータを生成することができる、とい うコンセプトに基づいて作成されている。

ch builder1 me/cbi/rhayashi or	PROJECT		
or		N	
er ters	Add mkdir tool Upper Lower Remove	Variable and Table Variable list SIDS SMRIS	Add Rename Remove
parameter set i	Edit	n template and table	Edit table Create
mkdir_par	m Uppe Lowe Remo Cop	er SBJ1 SBJ2 SBJ3 SBJ4 Ve SBJ5	-
	Edit	Choose IDs for	ou Build batch file
	i parameter set v set Parameter mkdir_par	ers Upper Lower Remove Copy Edit Parameters Parameters Uppe Lower Remo Cop Lower Edit Edit	Variable list SIDS SMRIS SM

作業の流れ

GUI での作業の流れは以下のようになる。

- 1. 雛形となるテンプレートパラメータを列挙する
 - project_mgr に保存されたパラメータ
 - 。 ディレクトリ作成パラメータ

をテンプレートパラメータとして登録する。ジョブの実行順序は、パラメータの 定義順となる。

- 2. テンプレートパラメータ内に変数を埋め込む。 変数は\$で囲まれる文字列(\$ID\$, \$MRI\$など)で、任意の個数の変数を定義す ることができる。
- 3. 変数の値を決める
- 4. パラメータセットを作成する
- 5. バッチファイルを出力する





vb_run_batch(batch_file, log_file);

以下に、実例に沿って、使い方を説明する。

ディレクトリをまとめて作成する

概要

以下のように、SBJ[n]の部分が、(SBJ1,SBJ2,SBJ3,SBJ4,SBJ5)となるディレクトリをバッチ処理で作成する。

(SBJ[n]の部分を変数として与える事で自動化する。) /home/cbi/rhayashi/PR0JECT/SBJ[n]/brain

> /fmri /meg /leadfield /estimation /current

step1: Batch file builder を起動する

project_mgr から Batch file builder を起動する。

<u>8</u>	project_mgr - /home/cbl/r	hay ashi/PROjECT/new_project.prj.mat	
Elle Data Import An	alysis Iools		
Project name	new_project		
Root directory	/ /home/cbi/mayashi/PROJEC	Ť-	
Execution par ✓func name	ameters(history)	Check brain_parm	
2011-05-05 15	36:04 vb_job_bram	2011-05-06 16:36:04 brain_p	View cortical model
		fmri_parm	View inflated model
			View fmri activity
		 meg_parm(specify with 	
Add selected	parmameter to batch file build	er	View sensor position
Batch file	ch builder1		
A	dd Copy Kemave Ope		

step2: ディレクトリ作成テンプレートパラメータを追加する

add mkdir tool ボタンを押す。パラメータが追加される。

1		Batch file bu	lider	
Builder name Root directory Parameter gene Template para Template para	batch builder1 /home/cbi/rh/ <mark>rator</mark> meter meters	ayashi/PROJECT	Variable and Tab	le
mKdir_parm		Lower Remove Copy Edit	310.5	Add Rename Remove
	1 parameter	r set will be created fro	m template and table	Create

step3: ディレクトリ作成テンプレートパラメータを編集する

1. Edit ボタンを押す

		Batch file bui	der,	
Builder name	batch builder1	24		
Root directory	/home/cbl/rha	iyashi/PROJECT		
Parameter ge	nerator			
Template par Template pa	ameter	Add mikdir tool	Variable and Table Variable list	
mkdir_parm		Upper	\$ID S	Add
		Lower		Rename
		Remove		Remove
		Сору		
		Edit	2	- Edit table

2. パラメータ編集画面が表示されるので、Edit ボタンを押し、Value に以下のよう に入力する。 Apply ボタンでフィールドを変更し、Save ボタンで編集を終了する。

Value:

{'/home/cbi/rhayashi/PROJECT/\$ID\$/brain'; '/home/cbi/rhayashi/PROJECT/\$ID\$/fmri'; '/home/cbi/rhayashi/PROJECT/\$ID\$/meg'; '/home/cbi/rhayashi/PROJECT/\$ID\$/leadfield'; '/home/cbi/rhayashi/PROJECT/\$ID\$/estimation'; '/home/cbi/rhayashi/PROJECT/\$ID\$/current';}

3	Parameter editor	1 a x
mkdir.parm	2	
mkdir_parm directories	Parameter name	
	mkdir_parm directories =	
	ee([D:d]	
	[/home/cbi/rhayashi/PROJECT/SIDS/brain': /home/cbi/rhayashi/PROJECT/\$ID\$/fmri';	
	/home/cbi/rhayashi/PROJECT/\$ID\$/meg':	
	/home/cbi/rhayashi/PROJECT/\$ID\$/leadfield': /home/cbi/rhayashi/PROJECT/\$ID\$/estimation':	
	//home/cbi/rhayashi/PROJECT/\$ID\$/current';)	
	Cance	
	Msg	
		-
Show only file param	reters 2	-
Search:	Case sensitive Sove Cancel	

step4: 変数を定義する

1. Edit table ボタンを押すと、Table 編集画面が開く。

		Batch file bui	lder	- G
Builder name Root directory	batch builder1 /home/cbi/rha	yashi/PROJECT		
Parameter g Template par Template pa mkdir_parm	enerator ameter rameters	Acc mk dir tox Upper Lower Remove Copy	Variable and Table Variable list SIDS	Add Rename Remove
		Edit		- Edit table

2. 左下の Append を4回押して、セルの数を5個にしてから、SBJ1~SBJ5 まで 入力する。



- step5: パラメータを作成する
 - 1. Create ボタンを押す

		Batch file bui	lder	1
Builder name Root directory	batch builder1 /home/cbl/rhayasl	nl/PROJECT		
Parameter gel Template par Template pa mkdir_parm	ameter	Add mkdir tool Upper Lower Remove Copy	Variable and Table Variable list SIDS	Add Rename Remove

2. パラメータが作られる。Edit ボタンを押して、パラメータを確認する。

5B12	mkdir_parm	Upper		1
BJB		Lower		
BJ5		Remove		
		Сору	1	-
	-	Edit	Choose IDs for o	Sinid bytch f
ornation				
ameter set w	vere created.(2011-05-10 19	5:34:47)		

3. 変数:**\$ID\$**が Table で定義した値:SBJ1 に置きかえられている。

4	Parameter editor	
mkdir_parm		
mkdir_parm	Parameter name :	
orrectories	mkdir_parm.directories =	1
	cell[6x1] Value :	
	{'/home/cbi/rhayashi/PROJECT/SBJ1/bra '/home/cbi/rhayashi/PROJECT/SBJ1/fmr '/home/cbi/rhayashi/PROJECT/SBJ1/fmr '/home/cbi/rhayashi/PROJECT/SBJ1/lead '/home/cbi/rhayashi/PROJECT/SBJ1/ead '/home/cbi/rhayashi/PROJECT/SBJ1/curr	ain'; i'; g'; dfield'; mation'; rent'}
	Msg :	
	•	
Show only file parameters		1
Search:	ave Save	Cancel

step6: バッチファイルを作成する

1. Choose IDs for output ボタンを押す。

IDs	Parameters		output IDs	
SBJ1	🗢 mkdir_parm	Upper	10 million data and an	•
SBJ3 SRIA		Lower		
SBJ5		Remove		
		Сору	-	
				1000
	•	- Edit	Choose IDs for out	Europerten file
ormation		<u>Edit</u>	Choose IDs for out	Ecoloristica file
ormation ameter set we	re created.(2011-05-10 15:	• Edit	Choose IDs for our	Euridsparten file

2. テンプレートから作成された全てのパラメータを選択し、OK ボタンを押す。

*	_)×
Choose IDs for output	
SRI1	
SBJ2	
SBJ4	
SB/5	
	•
Select all	
OK Canaal	
Cancel	

3. Build batch file ボタンを押す。

SBJ4 SBJ5 Copy Edit Choose IDs for output Formation rameter set were created.(2011-05-10 15:34:47)	Bj1 Bj2 Bj3	<u>•</u>	mkdir_parm	Upper Lower	SBJ1 SBJ2 SBJ2		-
formation rameter set were created.(2011-05-10 15:34:47)	6)5 6)4 6)5			Remove	SBJ4 SBJ5		-
formation rameter set were created.(2011-05-10 15:34:47)		•		Edit	Choose IDs	for output	lld batch file
rameter set were created.(2011-05-10 15:34:47)	irmation						
	imeter set wer	e created.(20	011-05-10 15:34	:47)			

4. ファイルダイアログが表示されるので、ファイル名を入力し、OK ボタンを押す (拡張子*.vbb.mat)。

🛃 Si	ave VBMEG b	atch file	
current directory			
/home/cbi/rhaya	shi/PROJECT		-
Extension	.vbb.mat 👻	Drive	Ŧ
Directorie	s	Files	
SBJ1	•		4) (F
Filter			
			_
selected file(s)			
mkdir.vbb.mat			
Cance	!	ОК	>

step7: バッチ処理を実行する

1. バッチファイルのパスを引数として、MATLAB 上で vb_run_batch コマンドを実行する。

vb_run_batch('/home/cbi/rhayashi/PROJECT/mkdir.vbb.mat', '/home/cbi/rhayashi/PROJECT/mkdir_log.txt');

- 2. ディレクトリが作成される。
- >> ! tree /home/cbi/rhayashi/PROJECT

/home/cbi/rhayashi/PROJECT |-- SBJ1 l-- brain |-- current |-- estimation l−− fmri |-- leadfield `-- meg |-- SBJ2 l-- brain |-- current |-- estimation |-- fmri |-- leadfield `-- meg I-- SBJ3 |-- brain |-- current |-- estimation |−− fmri |-- leadfield `-- meg I-- SBJ4 |-- brain |-- current |-- estimation |-- fmri |-- leadfield `-- meg |-- SBJ5 |-- brain |-- current |-- estimation |−− fmri |-- leadfield `-- meg

Batch file builder の Save ボタンを押せば、作業途中の状態が、project file(.prj.mat) に保存される。

ディレクトリを作成しつつ、複数の被験者の脳モデルファイルをインポートす る

準備

1. 入出力ディレクトリ構成を検討する

ここでは、以下のような入出力構成と仮定する。 Root:/home/cbi/rhayashi



2. 被験者1名分(SBJ1)のデータを脳モデルインポート GUI を使ってインポートしておく。

インポートした結果について検証し、パラメータの妥当性を確保する。 この時に project_mgr に保存されたパラメータを、テンプレートパラメータとして 使う。脳モデルインポートの方法については、ユーザーズマニュアルもしくはチ ュートリアルを参照のこと。



project_mgr に保存された脳モデルインポートパラメータ

step1: 脳モデルインポートパラメータを加える

- 1. 「ディレクトリをまとめて作成する」の step4 まで作業しておく。
- 2. project_mgr に保存された脳モデルインポートパラメータ選択し、Add selected parameter to batch file builder ボタンを押す。



		Batch file bu	Idor	
Builder name	batch builder1			
Root directory	/home/cbi/rhayashi/	PROJECT		
Parameter ge	nerator			
– Template par Template pa mkdir_parm 2011-05-06	ameter rameters 16:36:04 brain_parm	Add mkdir tool Upper Lower Remove	Variable and Table Variable list \$ID\$	Add Rename Remove
-		Edit		- Edit table

step2: 脳モデルインポートパラメータを編集する

1. 追加されたパラメータを選択し、Edit ボタン(もしくはパラメータ名をダブルクリック)で編集画面を開く。

		Batch file bui	lder	
Builder name	batch builder1			
Root directory	/home/cbi/rhayashi/	PROJECT		
Parameter ger – Template par Template pa mkdir_parm 2011-05-06	ameter rameters 16:36:04 brain parm	Add mkdir tool Upper Lower Remove Copy	Variable and Table Variable list \$ID \$	Add Rename Remove

 フィールド名を1つ選択し、Edit ボタン(もしくはフィールド名をダブルクリック)で 編集する。

変数(\$ID\$, \$MRI\$)をフィールドに埋め込む。フィールドの入力が完了したら、 Apply ボタンを押し、次のフィールドを編集する。

	Parameter editor		- 🗆 🗙
brain_parm			
brain_parm FS_left_file .FS_right_file .FS_left_infl_file .FS_left_curv_file .FS_right_curv_file .analyze_file .spm_normalization_file .brain_file .area_file .act_file	Parameter name : brain_parm.FS_left_file = char[1x47] Value : '/home/cbi/rhayashi/FS_DATA/SBJ1 Edit Apply Msg : Msg :	/lh.smoothwm.asc' Cancel	
Show only file parameters Search:	Icase sensitive Save	Cancel	-

FS_left_file	'/home/cbi/rhayashi/FS_DATA/ \$ID\$ /lh.smoothwm.asc'
FS_right_file	'/home/cbi/rhayashi/FS_DATA/ \$ID\$ /rh.smoothwm.asc'
FS_left_infl_file	'/home/cbi/rhayashi/FS_DATA/ \$ID\$ /lh.inflated.asc'
FS_right_infl_file	'/home/cbi/rhayashi/FS_DATA/ \$ID\$ /rh.inflated.asc'
FS_left_curv_file	'/home/cbi/rhayashi/FS_DATA/ \$ID\$ /lh.curv.asc'
FS_right_curv_file	'/home/cbi/rhayashi/FS_DATA/ \$ID\$ /rh.curv.asc'
analyze_file	'/home/cbi/rhayashi/ANALYZE/ \$ID\$ / \$MRI\$.hdr'
brain_file	'./ \$ID\$ /brain/ \$MRI\$.brain.mat'
area_file	'./ \$ID\$ /brain/ \$MRI\$.area.mat'
act_file	'./ \$ID\$ /brain/ \$MRI\$.act.mat'

3. 全ての入力が終わったら、Save ボタンを押して、編集を終わる。

step3: 変数\$MRI\$を追加する

1. Variable and Table の Add ボタンを押し、表示されたダイアログで MRI と入力 して OK ボタンを押す。



2. 変数が追加される。



step4: 変数を定義する

1. Edit table ボタンを押すと、Table 編集画面が開く。

		Batch file bul	der	
Builder name	batch builder1	PROJECT		
Parameter fac	tory ameter	rkojeci	r Variable and Table	
Template par mkdir_parm	rameters *	Add mkdir tool	Variable list \$ID\$	Add
2011-05-06	16:36:04 brain_parm	Lower	SMRIS	Rename
		Remove		Remove
		Сору		
		Edit		- Edit table

2. 以下のように値を入力し、右上の×で編集画面を閉じる。

Excel でデータをまとめておくと、Excel データをそのまま貼り付けることができる。

1		Edit table	
	\$ID\$	\$MRI\$	
1	SBJ1	090511	
2	SBJ2	100623	
3	SBJ3	100711	
4	SBJ4	101001	
5	SBJ5	110506	
	Append – Inse	ert – Delete –	-Delete Print -

step5: パラメータを作成する

- 2 パラメータ(mkdir_parm, brain_parm) x 5 sets(テーブルの行数)が作成される。
- 1. Create ボタンを押すと、パラメータが作成される。

作成された brain_parm を選択し、Edit ボタンを押して内容を確認する。

		Batth the built	aer	
uilder name	batch builder1			
oot directory	/home/cbi/rhayashi/	PROJECT		
Parameter ger	erator			
- Template par Template par mkdir_parm 2011-05-06	ameter^ rameters^ 16:36:04 brain_parm	Add mkdir tool Upper Lower	Variable and Table	Add Rename Remove
Created param	5 parameter set w	Copy Edit	template and table Create	Edit table
SBJ1 SBJ2 SBJ3 SBJ4 SBJ5	* mkdir parn brain parm	n Uppe Lowe Remov Copy		•
formation rameter set we	re created.(2011-05-:	Edit	Choose IDs for ou	ilid batch file

2. 例えば、analyze_file フィールドを見ると、\$ID\$が SBJ1 に、\$MRI\$が 090511 に 置き換えられている。変数を埋め込んだところを、全て確認する。

2	Parameter editor	- II X		
brain_parm				
brain_parm	Parameter name :			
.FS_IEIT_FILE FS_right_file	brain_parm.analyze_file =	1		
.FS_left_infl_file	char[1×42] Value :			
.FS_left_curv_file	/home/cbi/rhayashi/ANALYZE/SBJ1/090511.hdr'			
.FS_right_curv_file				
analyze_file spm_pormalization_file	0150 PN	ا ات		
brain_file	φίωφ φίν	Irtip		
.area_file	Para (
acc_me	Edit	Cancel		
	l. Msg :			
Show only file parameters				
Search:	_]case sensitive Save	Cancel		

step6: バッチファイルを作成する

1. Choose IDs for output ボタンを押す

Created parameter set		Build batch file
IDs <u>SBJ1</u> SBJ2 SBJ3 SBJ4 SBJ5	Parameters mkdir_parm brain_parm	output IDs

2. バッチファイルに格納するパラメーターセットを選択する。

バッチファイルに格納されたパラメータは、シーケンシャルに実行されるため、 電流分散推定などの時間がかかる処理が連続している場合、完了までにかな りの時間を要する。このような場合は、並列処理を検討する。例えば、SBJ1, SBJ2, SBJ3 を含むバッチファイルと、SBJ4,SBJ5 を含むバッチファイル作成し、 MATLABを2つ起動して、それぞれの MATLAB上でバッチ処理を実行する。

Choose IDs for output
SBJ1
SBJ4 SBJ5
-
Select all
OK Cancel

3. Build batch file ボタンを押す

IDS	-	Parameters		output IDs	1.2
SB/1	-	mkdir_parm	Upper	SBJ1	-
SBJZ		brain_parm	Lower	SBJ2	
SRI4			Low	5013	
SBIS			Remove		
			incline in		
			Сору		*
	-		- Edit	Choose IDs for out	put Build batch file
	020113			de 16 construction de la constru	
ormation					
ameter set wa	re created (2011-05-13 13:53:1	1)		

4. ファイルダイアログが表示されるので、ファイル名を入力し、OK ボタンを押す (拡張子*.vbb.mat)

1	Save VBMEG bat	ch file	
urrent director	Ŷ		
/home/cbi/rhay	/ashi/PROJECT		
Extension	.vbb.mat 👻	Drive	
Director	es	Files	
SBJ1 SBJ2 SBJ3 SBJ4 SBJ5	t mkdir,vi	ob.mat	•
Filter			
4			
selected file(s)		
mkdir_brain1.	vbb.mat		
Can	cel	ОК	>

step7: バッチ処理を実行する

1. バッチファイルのパスを引数として、MATLAB 上で vb_run_batch コマンドを実 行する。

vb_run_batch('/home/cbi/rhayashi/PROJECT/mkdir_brain1.vbb.mat', '/home/cbi/rhayashi/PROJECT/mkdir_brain1_log.txt');

2. 5名分のディレクトリの作成と脳モデルのインポートが完了した。

>> ! tree /home/cbi/rhayashi/PROJECT /home/cbi/rhayashi/PROJECT |-- SBJ1 | |-- brain | | |-- 090511.act.mat | | |-- 090511.area.mat | | `-- 090511.brain.mat | | -- current | |-- estimation | |-- fmri | |-- leadfield | `-- meg |-- SBJ2

```
|-- brain
   | |-- 100623.act.mat
       |-- 100623. area. mat
   `-- 100623.brain.mat
   |-- current
   I-- estimation
   |-- fmri
   |-- leadfield
   `-- meg
-- SBJ3
   l-- brain
   | |-- 100711.act.mat
       |-- 100711. area. mat
   `-- 100711.brain.mat
   |-- current
   |-- estimation
   |-- fmri
   |-- leadfield
   `-- meg
-- SBJ4
   |-- brain
   | |-- 101001.act.mat
   | |-- 101001.area.mat
     `-- 101001.brain.mat
   -- current
   |-- estimation
   |-- fmri
   |-- leadfield
   `-- meg
|-- SBJ5
   |-- brain
   | |-- 110506.act.mat
     |-- 110506.area.mat
   `-- 110506.brain.mat
   |-- current
   |-- estimation
   |-- fmri
   |-- leadfield
    `-- meg
```

Tips

パラメータ編集画面

全てのフィールドを表示する

デフォルトでは、ファイルに関連するフィールドのみが表示されている。

全てのフィールドを表示するには、Show only file parameters のチェックを外す。

	Parameter editor	= 0 ×	
brain_parm brain_parm FS_left_nte .FS_right_file .FS_right_ifle .FS_left_unfl_file .FS_left_curv_file .FS_right_curv_file .analyze_file .spm_normalization_file .brain_file .area_file	Parameter name : brain_parm.FS_left_file = char[Dc47] Value : '/home/cbi/rhayashi/FS_DATA/\$ID\$/lh.smoothwm.asc'		
Show only file parameters	Msg : Icase sensitive Save Concel		

全てのフィールドが表示される。

2	Parameter editor	_ 6 8
brain_parm		
brain_parm .FS_left_file .FS_right_file .FS_left_infl_file .FS_left_infl_file .FS_left_curv_file .FS_right_curv_file .analyze_file .spm_normalization_file .brain_file	Parameter name : brain_parm.N_step = double[1x1] Value : 50	
.area_file .act_file .R_max	Edit Opp 7 Cancel	
.Nvertex .reduce_ratio .N_step .display .kayword Show only file parameters	Msg :	
Search	Jease sensitive Save Cancel	

■特定の文字列をフィールド名または値に含むフィールドを探す

• Search: に探したい文字列を入れる。ワイルドカード(*)も使うことができる。

3	Parameter editor			2 0 ×
brain_parm brain_parm FS_left_file FS_right_file FS_left_unfl_file FS_left_curv_file FS_right_curv_file analyze_file spm_normalization_file brain_file act_file R_max	Parameter name : brain_parm.N_step = double[1x1] Value : 50 Edit		Cancel	•
reduce_ratio reduce_ratio display keyword Show only file parameters Search	Msg :	Save	Cancel	

Search: right] フィールド名にヒットした。	検索ワードに right を入力。
フィールド名にヒットした。 ♪ rain_parm brain_parm .FS_right_file .FS_right_curv_file .FS_right_curv_file .FS_right_curv_file . Show only file parameters Search: right	Search: right]
フィールド名にヒットした。 ▶rain_parm brain_parm .FS_right_file .FS_right_curv_file .FS_right_curv_file	
brain_parm brain_parm .FS_right_file .FS_right_curv_file .FS_right_curv_file	フィールド名にヒットした。
brain_parm <pre> brain_parm .FS_right_file .FS_right_curv_file .FS</pre>	4
brain_parm .FS_right_file .FS_right_curv_file .FS_right_curv_file .FS_right_curv_file .FS_right_scurv_file .FS_right_scurv_file .FS_right_scurv_file	brain_parm
.FS_right_infl_file .FS_right_curv_file .FS_right_curv_file Show only file parameters Search: right	brain_parm
.FS_right_curv_file ■Show only file parameters Search: right	.FS_right_infl_file
■Show only file parameters Search: right	.FS_ <mark>right</mark> _curv_file
Show only file parameters	
■Show only file parameters Search: right	
■Show only file parameters Search: right	
■Show only file parameters Search: right	
▼ ■Show only file parameters Search: right	
■Show only file parameters Search: right	
■Show only file parameters Search: right	
↓ Show only file parameters Search: right	
Show only file parameters Search: right	-
Search: right[Show only file parameters
	Search: right]

	Parameter editor -
orain_parm .FS_left_file .FS_right_file	Parameter nume : brain_parm.FS_left_file = char[1x47] Value : '/home/cbi/rhayashi/FS_DATA/SBJ1/lh.smoothwm.asc'
	Edit Cancel

ダブルクリック操作

• ダブルクリックで、編集画面を開くことができる。

検索ワードを*wm に変更。

メイン画面

		Batch file bul	der	
Suilder name	batch builder1			
Root directory	/home/cbi/rhayash	/PROJECT		
Parameter ger	ierator			1
- Template par	ameter		- Variable and Table	
Template par	rameters	Add mildir tool	Variable list	
mkdir_parm		Upper	\$ID S	Add
2011-05-06 16:36:04 brain_parn		Lower	Lower	
Dou	ble-click	Double-click		ck
	Contraction of the local data	Remove	A State of the second second	Remove
		Сору		
				and the second second second
	*** III	Edit	3	Edit table
Created para IDs SB 1	neter set Parameter	s m 🖻 Uppe	Build batch fil	E
SBJ2	brain_parr	n Lowe	SBJ2	
SBJ4	Double	e-click	SBJ4	
SBJ5		Remov	re SBJ5	
		Copy		-
			Choose IDs fr	or o Build batch f
	•	Edit		
nformation				
				<u>*</u>
				-

パラメータ編集画面

	Parameter editor	2 0
brain_parm	1 <u>4</u>	
FS_left_file FS_right_file FDOULSIGnCliCK .FS_right_inf_file .FS_left_curv_file .FS_right_curv_file .analyze_file .spm_normalization_file .brain_file	Parameter nume : brain_parm.FS_left_file = char(Lx47] Value : //home/cbi/rhayashi/FS_DATA/SBJ3/lh.smooth Double-click	iwm.asc'
.area_file .act_file	Edit Apply Car Msg :	icel
Show only file parameters		1
search;	case sensitive Save Cancer	

制約事項

• 現在、変数で変更できるフィールドは、文字列のフィールドに限ります。 数値を変数から与えることはできません。