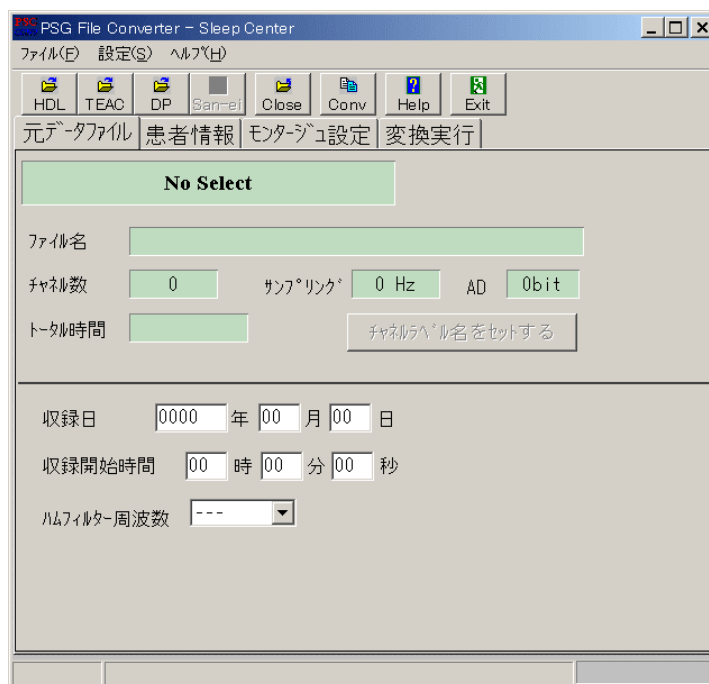


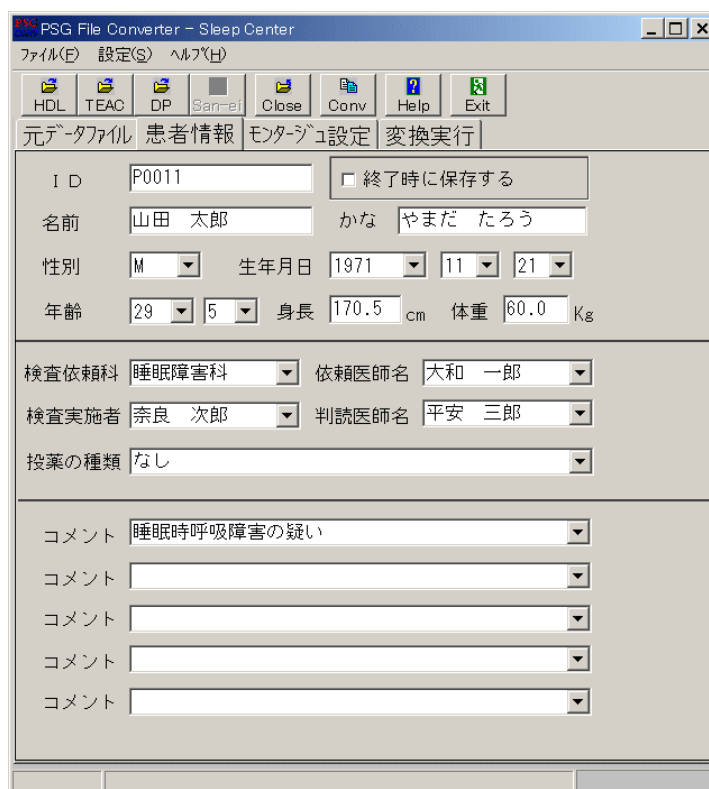
## PSG コンバータについて

PSG コンバータ (PSGConverter) は、データフォーマットが公開されている TEAC の TAFFmat から日本睡眠学会コンピュータ委員会の PSG 共通フォーマット (ver.1.10) への変換ソフトです。Windows の画面でスタート ---> プログラム ---> JSSR\_CC ---> PSGConverter で動作します。初めてお使いの時は、同封のユーザ ID とパスワードを入力しユーザ登録を行ってください。PSGConverter が立ち上がると下記のような画面になります。



The screenshot shows the 'PSG File Converter - Sleep Center' application window. The menu bar includes 'ファイル(F)', '設定(S)', and 'ヘルプ(H)'. The toolbar contains icons for HDL, TEAC, DP, Sample, Close, Conv, Help, and Exit. The main menu has '元データファイル', '患者情報', 'モニター設定', and '変換実行'. The main area displays 'No Select' in a green box. Below this are input fields for 'ファイル名', 'チャネル数' (0), 'サンプリング' (0 Hz), 'AD' (0bit), and 'トータル時間'. A button 'チャネルラベル名をセットする' is next to the channel number field. Further down are date and time pickers for '収録日' (0000年00月00日) and '収録開始時間' (00時00分00秒), and a 'ハムフィルター周波数' dropdown menu.

メニューバーから TEAC を選択し、コンバートするファイルを読み込んでください。下記の画面で、患者情報を入力してください。



The screenshot shows the 'PSG File Converter - Sleep Center' application window with the '患者情報' (Patient Information) menu item selected. The main area contains several input fields and dropdown menus. 'ID' is 'P0011' with a checkbox '終了時に保存する'. '名前' is '山田 太郎' with 'かな' 'やまだ たろう'. '性別' is 'M', '生年月日' is '1971/11/21'. '年齢' is '29/5', '身長' is '170.5 cm', and '体重' is '60.0 Kg'. '検査依頼科' is '睡眠障害科', '依頼医師名' is '大和 一郎'. '検査実施者' is '奈良 次郎', '判読医師名' is '平安 三郎'. '投薬の種類' is 'なし'. There are five 'コメント' (Comments) dropdown menus, with the first containing '睡眠時呼吸障害の疑い'.

次にモニタージュの設定を行います。

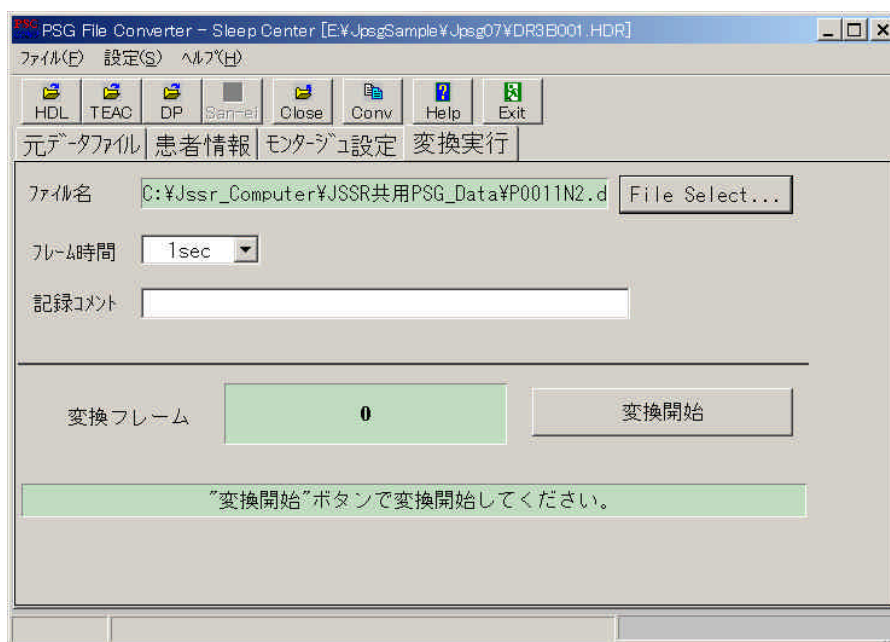
学習用 PSG ステージャで睡眠段階の自動判定を行いたい場合には、この設定は重要です。

記録のチャンネルごとの Type, Rate ( サンプル周波数 ), AD, Sens, TC, HFF を設定します。

- AD は、TEAC のデータレコーダの場合、一般には 16 ビット A/D で、 $\pm 5V$  の A/D 入力の場合には 1V の A/D 値は 6,554 になります。
- Sens は記録アンプの増幅率を勘考し、最適の値を選んでください。
- TC あるいは LFF は記録チャンネルごとに測定時の時定数あるいはローカットフィルタの値を入力してください。
- HFF は、記録チャンネルごとに測定時のハイカットフィルタのカットオフ周波数を入力します。

CH	ON/OFF	Type	Label	Rate	CAL	AD	Sens	TC	HFF	Unit
1	ON	EEG	C3-A2	500	50	6554	10.0	0.300	3000	V
2	ON	EEG	C4-A1	500	50	6554	10.0	0.300	3000	V
3	ON	EEG	O1-A2	500	50	6554	10.0	0.300	3000	V
4	ON	EEG	O2-A1	500	50	6554	10.0	0.300	3000	V
5	ON	EOG	L-EOG	500	50	6554	20.0	1.500	3000	V
6	ON	EOG	R-EOG	500	50	6554	20.0	1.500	3000	V
7	ON	EMG	ChinEMG	500	50	6554	10.0	0.003	3000	V
8	ON	Resp	AbdResp	500	1000	6554	200.0	1.500	3000	V
9	OFF	EEG	CH_9	500	50	409	100.0	0.500	100	V
10	OFF	EEG	CH_10	500	50	409	100.0	0.500	100	V
11	OFF	EEG	CH_11	500	50	409	100.0	0.500	100	V
12	OFF	EEG	CH_12	500	50	409	100.0	0.500	100	V
13	OFF	EEG	CH_13	500	50	409	100.0	0.500	100	V
14	OFF	EEG	CH_14	500	50	409	100.0	0.500	100	V
15	OFF	EEG	CH_15	500	50	409	100.0	0.500	100	V
16	OFF	EEG	CH_16	500	50	409	100.0	0.500	100	V
17	OFF	OFF	Ch17	500	50	409	500.0	0.500	100	V
18	OFF	OFF	Ch18	500	50	409	500.0	0.500	100	V
19	OFF	OFF	Ch19	500	50	409	500.0	0.500	100	V
20	OFF	OFF	Ch20	500	50	409	500.0	0.500	100	V
21	OFF	OFF	Ch21	500	50	409	500.0	0.500	100	V
22	OFF	OFF	Ch22	500	50	409	500.0	0.500	100	V
23	OFF	OFF	Ch23	500	50	409	500.0	0.500	100	V
24	OFF	OFF	Ch24	500	50	409	500.0	0.500	100	V

次に変換実行画面に移ります。変換先のファイル名を入力し、変換開始ボタンをクリックすると変換が始まります。フレーム時間は、1秒に設定してください。



これで TEAC の TAFFmat データから PSG 共通フォーマット ( ver.1.10 ) のデータに変換され、学習用 PSG ビュアで PSG データを観察できるようになります。

なお、PSG 共通フォーマット ( ver.1.10 ) に変換した PSG データを学習用 PSG ステージャで睡眠段階の自動判定する際には、学習用 PSG ビュアでキャリブレーション補正を行ってください。詳細は、学習用 PSG ビュアのヘルプの応用操作を参照してください。