



睡眠脳波解析サービス（動物用）

# SleepSign<sup>®</sup>-Lab for Animals EEG

## 脳波・筋電から睡眠段階を目視で判定するサービスです



脳波

筋電

LOC

ロコモータ（計測時）

解析結果



睡眠データ

専門の研究者  
が判定します。



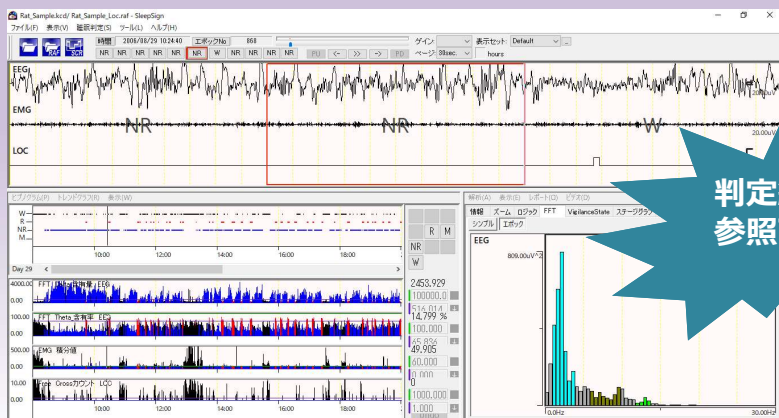
<注意>

本サービスには、データ計測や計測機器のレンタル等は含まれません。計測後のデータファイルをお送り下さい。

- 実験内容を知らない第三者が判定するため、**判定時にバイアスが掛かりません。**
- 全てひとりで判定を行いますので、**判定者によるバラツキがありません。**
- 睡眠段階を判定している時間がない方や、判定に自信がない方等に最適です。
- 睡眠段階の判定は、元大阪バイオサイエンス研究所にて**睡眠判定を専門に行っていた研究員**に依頼します。
- 睡眠脳波の計測に利用されている**ラットやマウスが対象**となります。
- お客様が収集したデータ（EDFやKCDなど）を弊社に送るだけ。あとは専門の研究員が目視判定を行い、後日解析結果をお返しします。
- 本サービスには、データ計測や計測機器のレンタルは含まれておりません。

### ■ 提供物について

- 解析結果として、SleepSign<sup>®</sup>の解析結果ファイル(\*.raf)に加え、CSVデータ（\*1裏面参照）もお返しします。



判定結果を  
参照可能！

Epoch No.	Stage	FFT Delta	FFT Theta	EMG Integ	Free Cross counts
26	2006/8/29 8:00	0 W	86.43573	47.71558	111.0863
27	2006/8/29 8:00	1 W	93.87884	55.82454	200.7255
28	2006/8/29 8:00	2 W	73.71396	50.57155	313.8846
29	2006/8/29 8:00	3 W	77.85107	59.96663	283.0433
30	2006/8/29 8:00	4 W	120.9875	53.94043	319.838
31	2006/8/29 8:00	5 W	82.79964	59.63979	316.221
32	2006/8/29 8:01	6 W	102.9181	50.86767	241.8381
33	2006/8/29 8:01	7 W	85.11948	51.8173	418.7973
34	2006/8/29 8:01	8 W	182.223	31.85057	238.0385
35	2006/8/29 8:01	9 W	74.489	32.7982	270.9979
36	2006/8/29 8:01	10 W	73.2839	39.73584	192.5323
37	2006/8/29 8:01	11 W	150.3069	51.43881	287.5246
38	2006/8/29 8:02	12 W	63.14941	71.47364	237.5824
39	2006/8/29 8:02	13 W	72.38941	64.71368	187.6207
40	2006/8/29 8:02	14 W	58.23144	76.28591	203.4325
41	2006/8/29 8:02	15 W	73.71589	59.82635	258.7397



KISSEI COMTEC

# 仕様

**お送り頂いたデータは全て料金の対象になります。事前に交流ノイズの混入や電極外れ等が少ないことをご確認の上、データをお送り下さい。**

## ■ 睡眠脳波解析サービス（動物用）

睡眠深度判定基準	3段階：Wake,REM,Non-REM (判定不可能なエポックは、「UK:Unknown」とします)	入力情報	動物の種類（ラット、マウス） 計測部位、対象CH（EEG、EMG） 明期/暗期の時刻
解析対象時間	12時間単位で解析対象の開始、終了時刻を指定して下さい	エポック時間	10秒
FFT解析	脳波のみ Delta (0.5~4Hz) Theta (4~9Hz) エポックあたりの含有量、含有率を算出します。（帯域は要相談）	提供物	1.CSVデータ* 2.解析ファイル (*.raf) (SleepSign用解析結果ファイル)

\*CSVデータの内訳（SleepSign®のトレンドデータ（エポック毎の以下値）を出力します）

- ・睡眠段階判定結果 : W、NR、R
- ・周波数（FFT）解析結果 : デルタ帯域の含有量、シータ帯域の含有率
- ・筋電図積分値 : 振幅を絶対値で加算し平均した値
- ・ロコモーター : 指定した閾値を越えた回数 <計測時のみ>

## ■ 対応データ

データ形式	European Data Format(EDF/EDF+) KISSEI COMTEC Raw data (KCD) DSI Dataquest A.R.T.2.x,3.x,4.0 DSI PONEMAH (5.x, 6.X) テキストデータ 注) 詳細は別途ご相談ください	入力信号	脳波、筋電図、 ロコモータ（計測時） 注) デジタルフィルタを施します。 脳波0.5~20Hz 筋電20~50Hz
		サンプリング周波数	128Hz以上（小数点は不可）

# 価格

## ■ 睡眠脳波解析サービス（動物用）

12時間 1匹あたり	15,000円（税別）/1件
---------------	----------------

12時間の場合は4匹以上、  
24時間の場合は2匹以上から解析を承ります。

## ■ 解析項目オプション

睡眠深度判定を行った結果をもとに追加の解析も承ります。（要相談）

お問い合わせ



**キッセイコムテック株式会社**

本社 公共・医療ソリューション事業部  
〒390-1293 長野県松本市和田4010番10  
TEL: 0263-48-5551(直通) FAX: 0263-48-1284  
E-mail: motion@comtec.kicnet.co.jp  
URL <https://www.kicnet.co.jp/>