

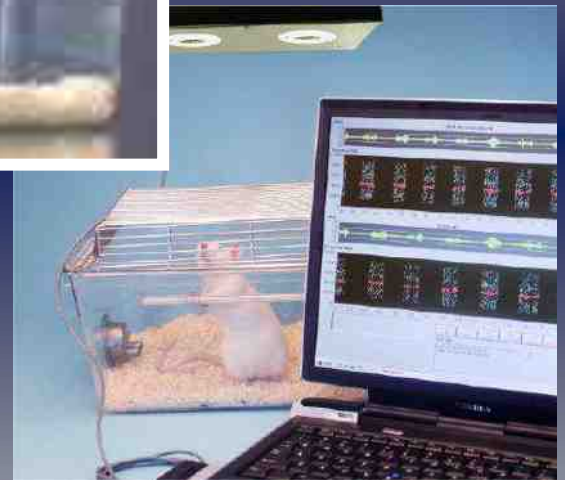
小動物用超音波測定・解析システム

Sonotrack™

New Measuring System of Animal Ultrasonic



マウス・ラットの超音波を無拘束下で収録・解析



Sonotrack は動物の発する超音波をモニターして分析することが可能な、まったく新しいシステムです。無拘束下での測定が可能で、動物に余計な負荷をかける心配はありません。収録した超音波はソフトウェア上で画像化されるとともに、可聴域の音シグナルとして変換されます。動物の発する超音波を聞くことができる本装置は動物のコミュニケーションを分析する上で、新たな可能性を導くユニークなシステムツールです。

行動研究のパラメータ

飼育環境のモニタリング

動物同士のコミュニケーションの解析

など応用は様々

超音波測定域

20kHz～100kHz の範囲の超音波は人間の可聴域を超えています。コウモリ、イルカ、げっ歯類や昆虫がそれらの音域を利用してコミュニケーションをとっていることは一般的に知られています。

動物の保護、生活環境のステータスを測るためにも超音波の測定はとても有用です。

Sonotrack は専用のマイクを用い、20kHz～100kHzの「動物の声」を収録いたします



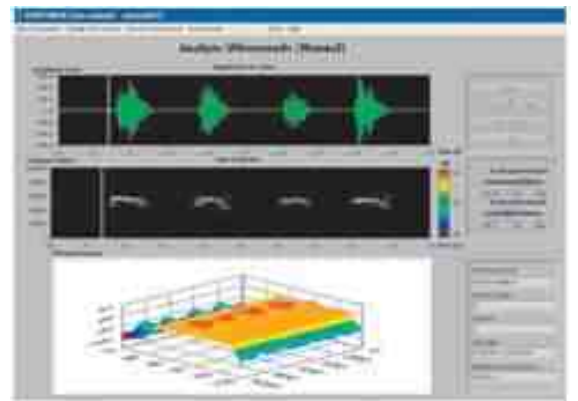
超音波の解析

収録された超音波はソフトウェアにより、画像化されます。システムの原理は Netherlands の研究所である TNO によって開発されたマイクロホンと A/D カード、ソフトウェアを用いています。

また収録された超音波はソフトウェアによって可聴域の音データに変換、保存されます。任意指定した周波数の出現頻度、間隔など自由に解析可能です。



WINDOW	TECH	TECH	SERVO	CHANNEL	ANIMAL	TREAT CODE	CALLS	CALLS	CALLS	CALLS	DURATION	DURATION	AVG	MIN	MAX	AVG	MIN	MAX
1	0	80	1	channel_1	pop 1 test 1	0	63	0	30	30	47.75	23	73	66031	62703	64673	64673	
2	80	100	1	channel_1	pop 1 test 1	0	11	0	7	4	42.54	27	89	63620	64226	64778	64778	
3	120	100	1	channel_1	pop 1 test 1	0	11	0	1	80	51.56	24	66	78322	67075	67075	67075	
4	1	0	80	2	channel_1	pop 2 test 1	0	80	0	80	36.29	23	60	57132	56780	56780	56780	
5	2	80	100	2	channel_1	pop 2 test 1	0	76	0	81	56.72	23	118	56362	49039	63926	63926	
6	120	100	2	channel_1	pop 2 test 1	0	61	0	43	16	66.47	26	116	66704	47066	67227	67227	
7	1	0	80	3	channel_1	pop 3 test 1	0	36	0	34	1	86.58	36	178	54213	48302	78611	78611
8	2	80	100	3	channel_1	pop 3 test 1	0	4	0	4	0	65	93	89	51240	49069	52486	52486
9	120	100	3	channel_1	pop 3 test 1	0	0	0	0	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10	1	0	80	4	channel_1	pop 4 test 1	0	9	0	2	8	46.84	30	62	67004	64077	70000	70000
11	2	80	100	4	channel_1	pop 4 test 1	0	23	0	19	4	44.95	23	66	60307	62554	64620	64620
12	120	100	4	channel_1	pop 4 test 1	0	20	0	18	1	50.2	23	76	68337	66422	72222	72222	
13	1	0	80	5	channel_1	pop 5 test 1	0	116	0	110	16	34.09	23	18	56206	49502	64473	64473
14	2	80	100	5	channel_1	pop 5 test 1	0	74	0	70	4	70.96	23	131	62700	46207	69302	69302
15	120	100	5	channel_1	pop 5 test 1	0	31	0	21	0	77.28	23	122	61706	46402	69503	69503	
16	1	0	80	6	channel_1	pop 6 test 1	0	45	0	41	2	76.98	30	120	60360	47179	70209	70209
17	2	80	100	6	channel_1	pop 6 test 1	0	71	0	63	0	75.21	23	122	56413	46402	64620	64620
18	120	100	6	channel_1	pop 6 test 1	0	81	0	71	20	88.78	26	100	67343	47003	68000	68000	
19	1	0	80	7	channel_1	pop 7 test 1	0	34	0	26	0	34.24	26	77	60307	61402	70460	70460
20	2	80	100	7	channel_1	pop 7 test 1	0	57	0	46	11	51.95	23	50	56304	63646	71444	71444
21	120	100	7	channel_1	pop 7 test 1	0	14	0	11	3	48.3	26	70	66648	64640	76466	76466	
22	1	0	80	8	channel_1	pop 8 test 1	0	6	0	4	2	30.82	32	47	60307	61500	77383	77383
23	2	80	100	8	channel_1	pop 8 test 1	0	0	0	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
24	120	100	8	channel_1	pop 8 test 1	0	0	0	0	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
25	1	0	80	9	channel_1	pop 1 test 2	0	6	0	4	1	44.8	40	40	60300	54163	70206	70206
26	2	80	100	9	channel_1	pop 1 test 2	0	0	0	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27	120	100	9	channel_1	pop 1 test 2	0	0	0	0	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
28	1	0	80	10	channel_1	pop 2 test 2	0	3	0	1	2	57	36	81	68078	68082	72421	72421
29	2	80	100	10	channel_1	pop 2 test 2	0	0	0	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30	120	100	10	channel_1	pop 2 test 2	0	0	0	0	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



保存データ形式:

- Sound Files
 - Sonotrack 専用フォーマット
 - 一般のメディアプレーヤー互換フォーマット
- Sound Graphics
 - Clipboard によって他のアプリケーションへ貼り付け可能

コンピュータのスペック:

- PC : Windows7 intel 5i 相当 Laptop
- RAM : 512MB～
- HDD : 80GB～

■本システムは、予告無く仕様・価格を改訂する事があります。予めご了承下さい。

日本総代理店



株式会社 ニューロサイエンス

本社 ■ 〒113-0033 東京都文京区本郷3-13-3 sales@neuro-s.co.jp
 TEL. 03-5840-5531 FAX. 03-5689-5350
 大阪営業所 ■ 〒532-0003 大阪市淀川区宮原1-19-10 新大阪エクセルビル503
 TEL. 06-6391-8841 FAX. 06-6391-8859

取扱店

