

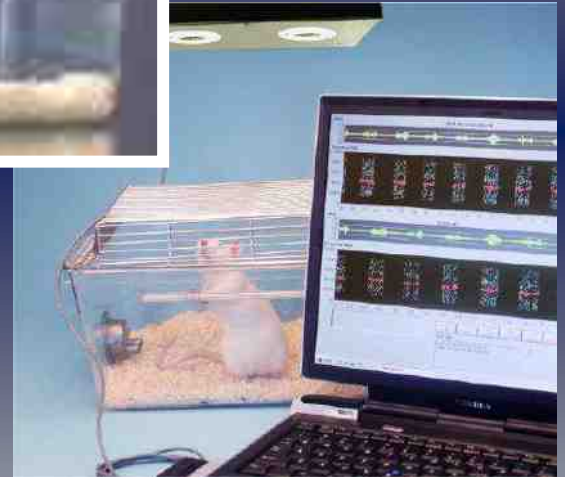
小動物用超音波測定・解析システム

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



収録用マイク

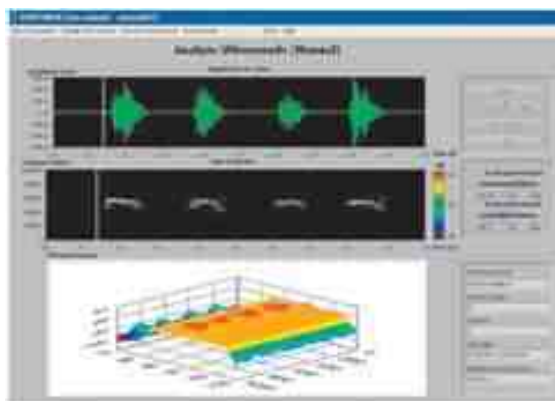
超音波の解析

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	sup 1 head 1	0	63	0	30	30	47.75	23	73	66031	62703	64673	64673	
2	80	100	1	channel_1	sup 1 head 1	0	11	0	7	4	42.54	27	89	69620	64726	70078	70078	
3	120	100	1	channel_1	sup 1 head 1	0	11	0	1	80	51.95	24	66	78322	67075	83963	83963	
4	1	0	80	2	channel_1	sup 2 head 1	0	80	0	88	56.28	23	60	57132	50780	63477	63477	
5	2	80	100	2	channel_1	sup 2 head 1	0	76	0	81	47	33	118	86362	49039	83926	83926	
6	3	120	100	2	channel_1	sup 2 head 1	0	61	0	43	66.44	26	116	66704	47066	70727	70727	
7	1	0	80	3	channel_1	sup 3 head 1	0	36	0	34	66.58	36	178	54713	48302	70671	70671	
8	2	80	100	3	channel_1	sup 3 head 1	0	4	0	4	61	30	89	51240	49069	52486	52486	
9	3	120	100	3	channel_1	sup 3 head 1	0	0	0	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
10	1	0	80	4	channel_1	sup 4 head 1	0	9	0	2	66.64	30	62	67004	64077	70000	70000	
11	2	80	100	4	channel_1	sup 4 head 1	0	23	0	19	44.95	23	66	60307	62554	64652	64652	
12	3	120	100	4	channel_1	sup 4 head 1	0	20	0	18	1	30.2	23	76	68337	66423	72210	72210
13	1	0	80	5	channel_1	sup 5 head 1	0	116	0	110	6	34.09	23	18	56206	49652	60473	60473
14	2	80	100	5	channel_1	sup 5 head 1	0	74	0	70	4	70.98	23	131	65790	46207	60302	60302
15	3	120	100	5	channel_1	sup 5 head 1	0	31	0	21	6	77.28	23	122	61706	46402	60503	60503
16	1	0	80	6	channel_1	sup 6 head 1	0	45	0	41	2	76.98	30	120	60380	47179	70209	70209
17	2	80	100	6	channel_1	sup 6 head 1	0	71	0	63	6	75.21	23	122	56413	46402	64652	64652
18	3	120	100	6	channel_1	sup 6 head 1	0	81	0	71	26	88.78	28	100	67343	47603	60303	60303
19	1	0	80	7	channel_1	sup 7 head 1	0	34	0	26	0	34.24	26	77	60307	61402	70446	70446
20	2	80	100	7	channel_1	sup 7 head 1	0	59	0	46	11	51.95	23	70	58304	63646	71444	71444
21	3	120	100	7	channel_1	sup 7 head 1	0	14	0	11	3	48.5	26	70	69648	64643	76466	76466
22	1	0	80	8	channel_1	sup 8 head 1	0	9	0	4	2	30.82	32	47	60307	61550	77383	77383
23	2	80	100	8	channel_1	sup 8 head 1	0	0	0	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
24	3	120	100	8	channel_1	sup 8 head 1	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	sup 9 head 1	0	8	0	4	1	44.8	40	49	60300	54163	70206	70206
26	2	80	100	9	channel_1	sup 9 head 2	0	0	0	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27	3	120	100	9	channel_1	sup 9 head 2	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	sup 10 head 1	0	3	0	1	2	57	36	81	60307	60302	72421	72421
29	2	80	100	10	channel_1	sup 10 head 2	0	0	0	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30	3	120	100	10	channel_1	sup 10 head 2	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2丁目11-6 sales@neuro-s.co.jp
2-11-6, HONGO, BUNKYO-KU, TOKYO 113-0033, JAPAN
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. 06-6391-6841 FAX. 06-6391-8859

取扱店