

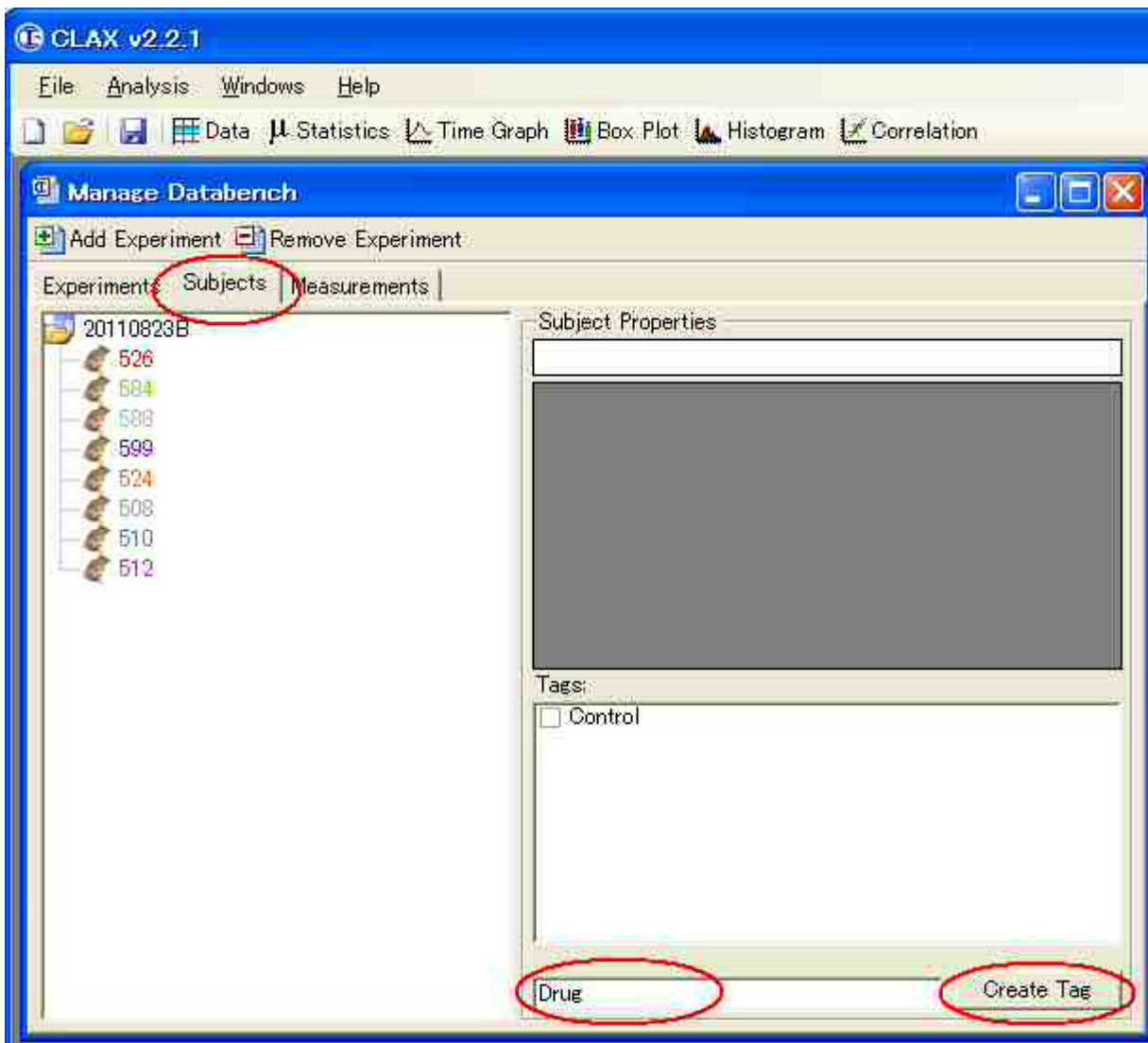
CLAX では昼夜別の解析が簡単に行なえますが、よく聞かれるグループ解析の方法を示します。(Tag を使った方法)

1.Tag の作成

Add Experiment でデータをロードし Subjects をクリックします。

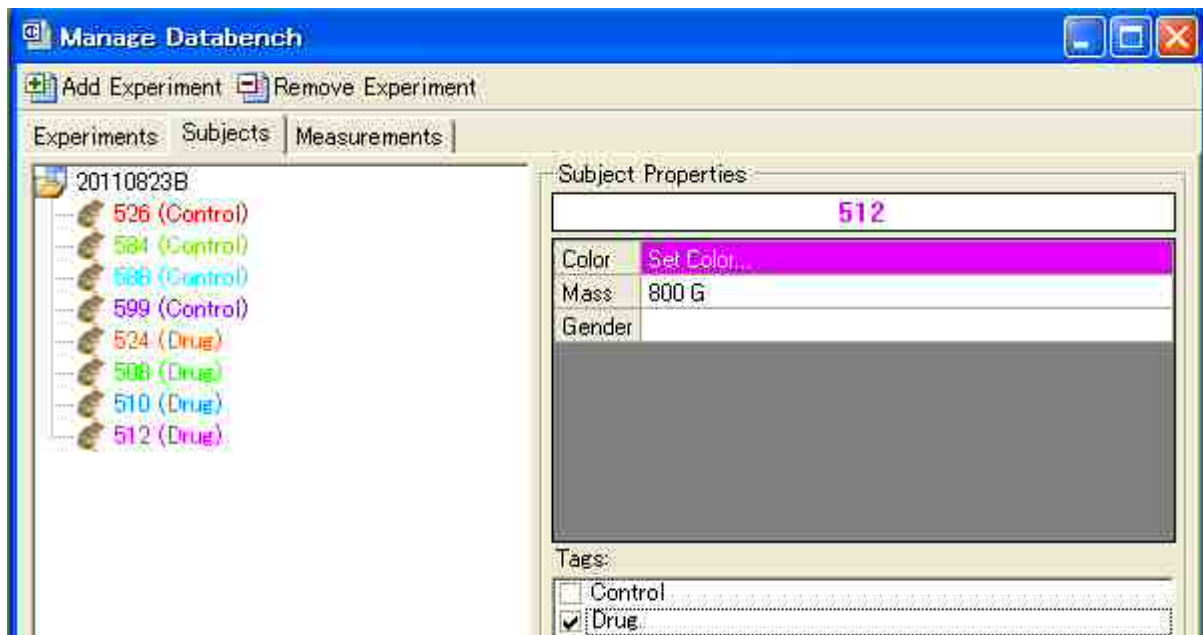
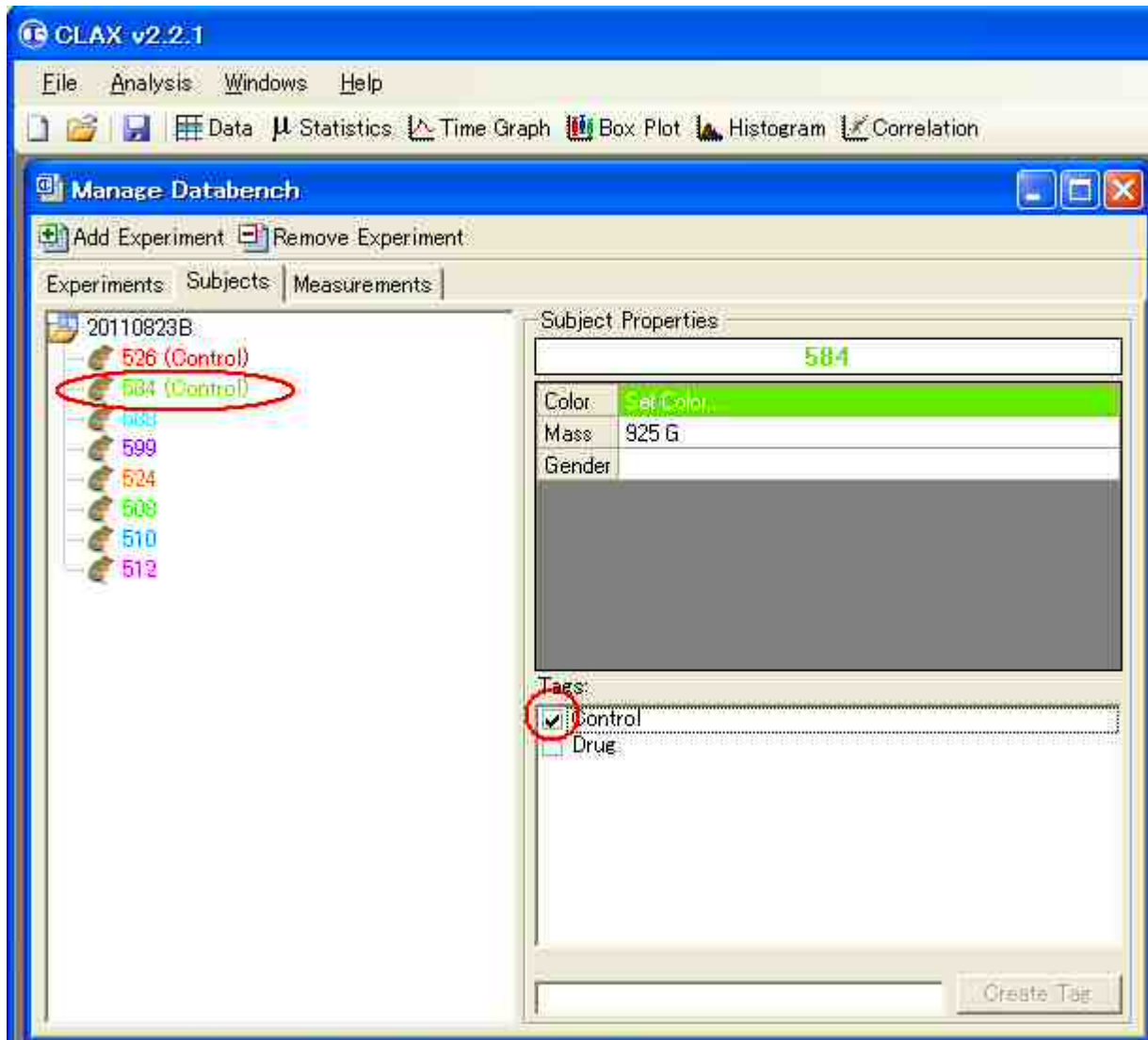
下段に Tag (文字・記号など) を入力し Create Tag をクリックします。

(図は Control を入力しさらに Drug を入力するところです。)



次に各動物をクリックし Tag のチェックボックスを選択します。

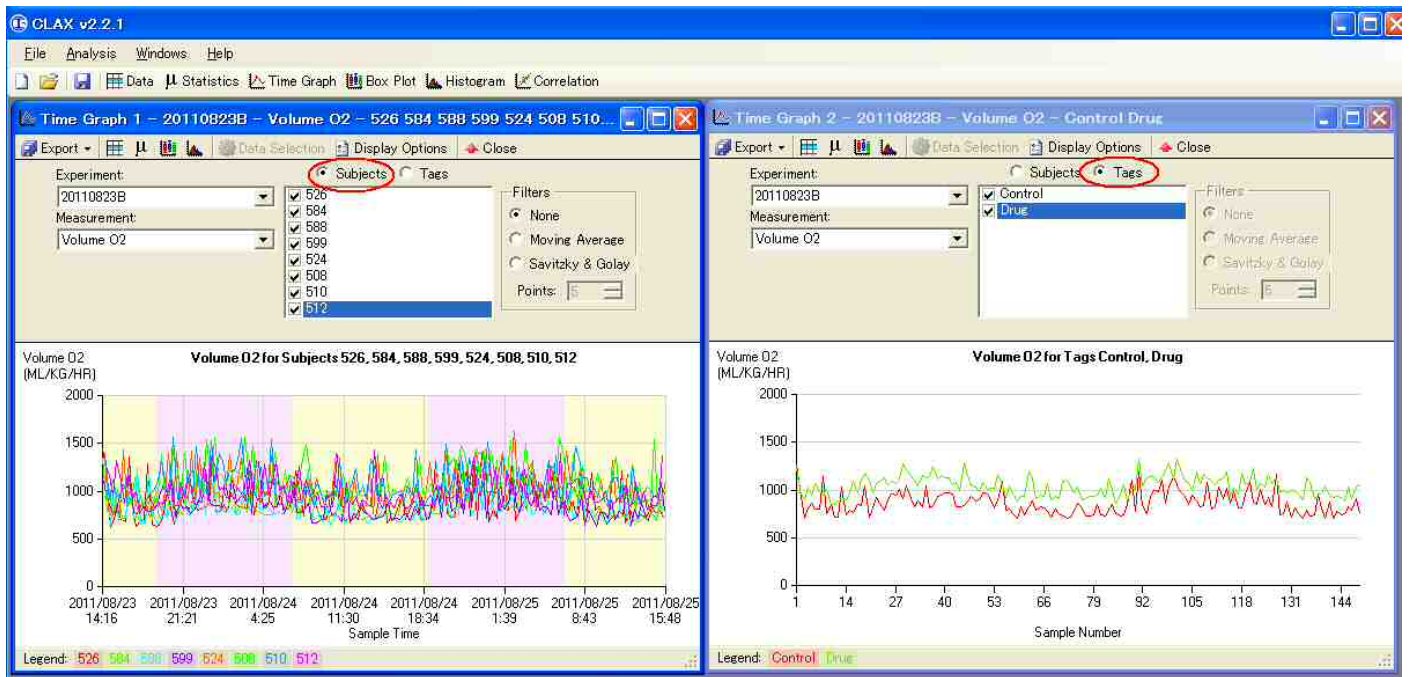
図は No526 を Control グループとし引き続き No584 も Control と指定したところではす。



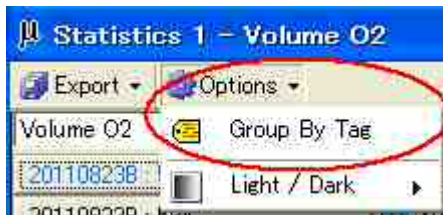
Control と Drug の 2 グループに振り分けました。

後はグラフ他データの選択の所で **Tags** を選択すればグループ平均の表記になります。

下図は VO2 を各個体 (Subjects) とグループ平均 (Tags) の両方を示しています。



同様に統計計算の表示です。Option メニューで Group By Tag を選択するとグループデータになります。



Subjects での表示 ↓

Tag での表示 ↓

| Volume O2 | N | Mean | Std Dev | Min | First Q | Median | Third Q | Max |
|-----------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| 20110823B : 526 | 149 | 873.8015 | 198.9537 | 616.9435 | 723.7809 | 813.136 | 929.3127 | 1436.958 |
| 20110823B : 584 | 149 | 868.798 | 189.3412 | 657.3842 | 742.9054 | 785.1906 | 953.1168 | 1436.958 |
| 20110823B : 588 | 149 | 837.5067 | 164.2659 | 634.7186 | 719.7186 | 785.3646 | 882.1168 | 1436.958 |
| 20110823B : 599 | 149 | 866.3959 | 152.7421 | 634.2933 | 755.51 | 832.6761 | 936.1168 | 1436.958 |
| 20110823B : 524 | 149 | 1024.151 | 189.9412 | 726.4566 | 890.5585 | 973.8569 | 1117.1168 | 1436.958 |
| 20110823B : 508 | 149 | 1094.854 | 186.2483 | 776.8932 | 966.6313 | 1032.01 | 1117.1168 | 1436.958 |
| 20110823B : 510 | 148 | 1067.789 | 179.4134 | 810.3271 | 942.7221 | 1005.405 | 1117.1168 | 1436.958 |
| 20110823B : 512 | 148 | 986.6818 | 156.6148 | 748.9001 | 866.5417 | 937.6584 | 1032.01 | 1436.958 |

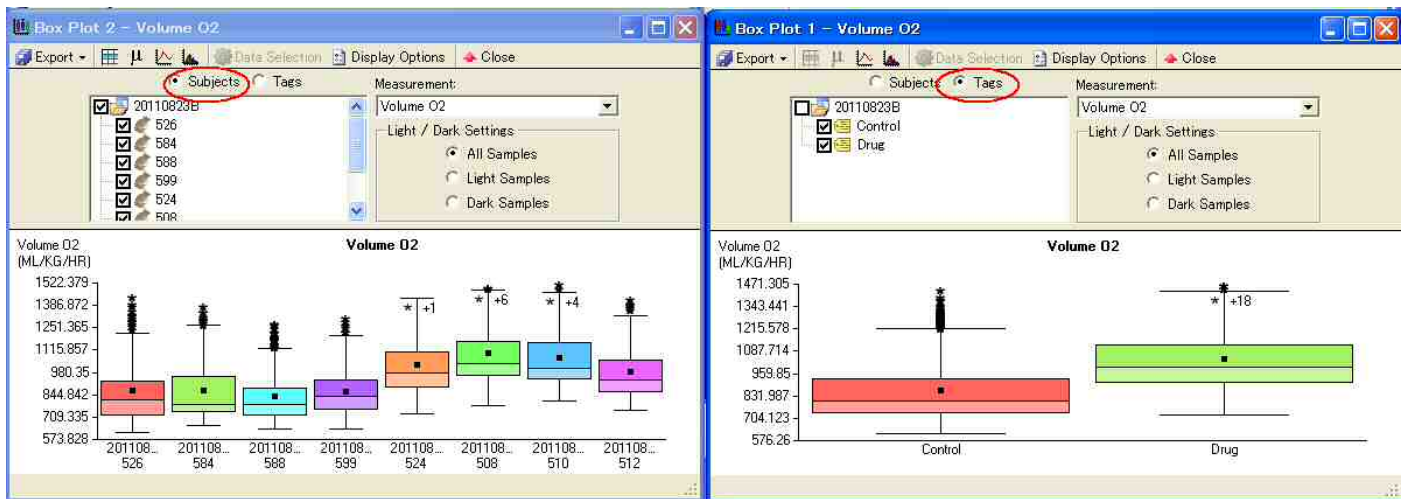
| Volume O2 | N | Mean | Std Dev | Min | First Q | Median | Third Q | Max |
|-----------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Control | 596 | 861.6255 | 177.2549 | 616.9435 | 738.481 | 800.3269 | 929.3127 | 1436.958 |
| Drug | 594 | 1043.423 | 182.8418 | 726.4566 | 912.8435 | 995.5459 | 1121.066 | 1624.075 |

Tag 表示の Tag グループ名を(図の場合 Control と Drug)クリックすると下図のように項目別表記になります。

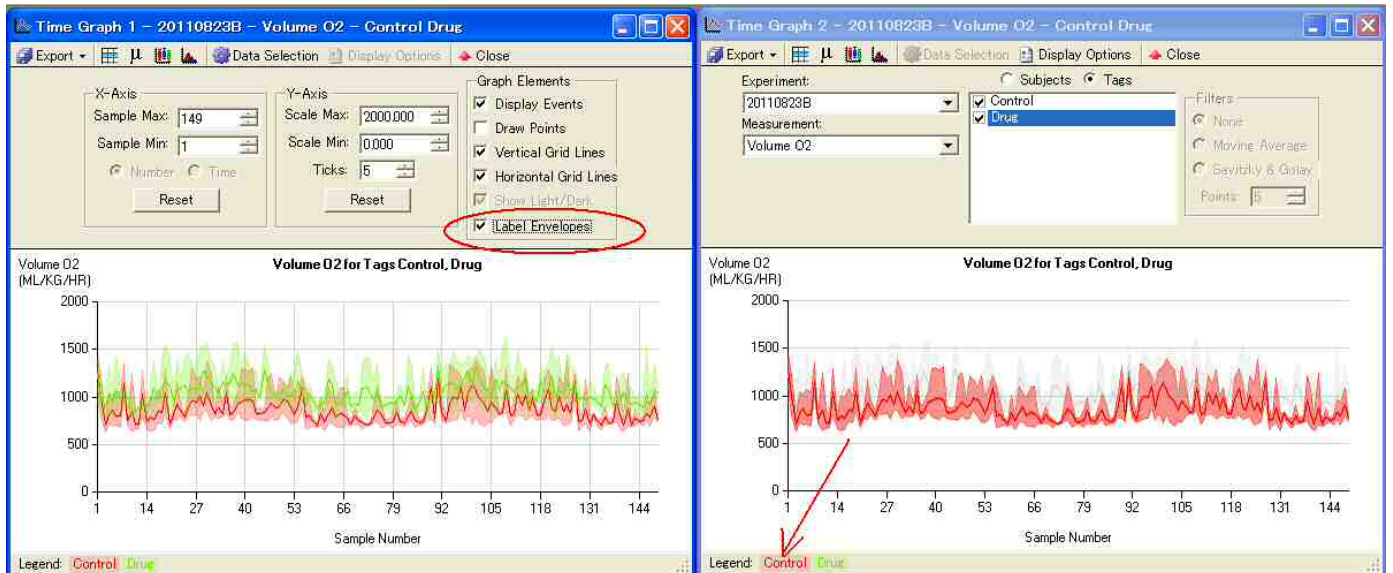
| Control | N | Mean | Std Dev | Min | First Q | Median | Third Q | Max |
|-----------------|-----|------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Accumulated CO2 | 596 | 14.39377 | 8.449836 | 0.005832146 | 7.179381 | 14.14995 | 20.4938 | 20.4938 |
| Accumulated O2 | 596 | 19.05498 | 11.11668 | 0.00777385 | 9.598765 | 18.84095 | 27.11668 | 20.4938 |
| CO2 In | 596 | 0.04058204 | 0.00370701 | 0.03669062 | 0.03833318 | 0.03978067 | 0.04058204 | 0.04058204 |
| CO2 Out | 596 | 0.3666294 | 0.07683697 | 0.2565469 | 0.3162025 | 0.3404764 | 0.3666294 | 0.3666294 |
| Delta CO2 | 596 | 0.3260473 | 0.07606982 | 0.2176594 | 0.2761344 | 0.2989916 | 0.3260473 | 0.3260473 |
| Delta O2 | 596 | 0.4073996 | 0.08756331 | 0.2827797 | 0.3482184 | 0.3772459 | 0.4073996 | 0.4073996 |
| Flow | 596 | 2.993884 | 0.0001593381 | 2.993363 | 2.993855 | 2.993939 | 2.993884 | 2.993884 |
| Heat | 596 | 3.658664 | 0.7874364 | 2.538662 | 3.126626 | 3.387352 | 3.658664 | 3.658664 |
| O2 In | 596 | 20.87258 | 0.01412499 | 20.85061 | 20.8636 | 20.87005 | 20.87258 | 20.87258 |
| O2 Out | 596 | 20.46518 | 0.09043313 | 20.17867 | 20.43351 | 20.49061 | 20.46518 | 20.46518 |
| RER | 596 | 0.7578261 | 0.02795951 | 0.6871993 | 0.7388346 | 0.7547958 | 0.7578261 | 0.7578261 |
| Volume CO2 | 596 | 655.0746 | 149.6869 | 423.9631 | 557.1093 | 596.1265 | 655.0746 | 655.0746 |
| Volume O2 | 596 | 861.6255 | 177.2549 | 616.9435 | 738.481 | 800.3269 | 929.3127 | 1436.958 |

| Drug | N | Mean | Std Dev | Min | First Q | Median | Third Q | Max |
|-----------------|-----|------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Accumulated CO2 | 594 | 13.90686 | 8.289575 | 0.003626541 | 6.860755 | 13.74904 | 20.4938 | 20.4938 |
| Accumulated O2 | 594 | 18.31706 | 10.88427 | 0.004848282 | 9.105286 | 18.10052 | 27.11668 | 20.4938 |
| CO2 In | 594 | 0.04049967 | 0.003660321 | 0.03644424 | 0.03816892 | 0.03999626 | 0.04049967 | 0.04049967 |
| CO2 Out | 594 | 0.3562265 | 0.06751509 | 0.2368362 | 0.3085928 | 0.3378381 | 0.3562265 | 0.3562265 |
| Delta CO2 | 594 | 0.3157268 | 0.06705359 | 0.1998582 | 0.2694486 | 0.2970565 | 0.3157268 | 0.3157268 |
| Delta O2 | 594 | 0.3939769 | 0.07723481 | 0.2560959 | 0.3360987 | 0.3782902 | 0.3939769 | 0.3939769 |
| Flow | 594 | 2.993885 | 0.0001555692 | 2.993362 | 2.993851 | 2.993934 | 2.993885 | 2.993885 |
| Heat | 594 | 3.5365 | 0.694679 | 2.297235 | 3.020476 | 3.39365 | 3.5365 | 3.5365 |
| O2 In | 594 | 20.87258 | 0.01389327 | 20.84956 | 20.86357 | 20.86958 | 20.87258 | 20.87258 |
| O2 Out | 594 | 20.47827 | 0.08072668 | 20.16454 | 20.43251 | 20.4938 | 20.47827 | 20.47827 |
| RER | 594 | 0.7593473 | 0.02438915 | 0.6961223 | 0.7412782 | 0.7557623 | 0.7593473 | 0.7593473 |
| Volume CO2 | 594 | 795.0758 | 159.0838 | 530.1575 | 679.9742 | 752.326 | 851.1168 | 1436.958 |
| Volume O2 | 594 | 1043.423 | 182.8418 | 726.4566 | 912.8435 | 995.5459 | 1121.066 | 1624.075 |

ボックスプロットも同様にグループ表記できます。



グラフの Tag 表示に於いて Label Envelopes にチェックを入れるとエンベロップが表示されます。
またグラフ下部の Legend の項目 (図の場合 Control, Drug) にカーソルを合わせると
選択した項目データが強調表示されます。(通常のグラフでも同様です)



Tag を変更する場合 (グループ変更、解除、追加) は開いているグラフ等をすべて閉じてから
Subjects のメニュー (データをロードした時の Window) で行ないます。