# HOBOevent による雨量データの 回収と変換の方法



2007年9月





# 目 次

| 目           | 次  | ••••                                    | 1                    |
|-------------|--|---|----------------------|
| はし          | こめに  | ••••                                    | 2                    |
| нс          | BOWARELITE の開始   | ••••                                    | 2                    |
|             | ケーブル接続<br>HOBOwareLite の開始   | <br>                                    | 2<br>2               |
| デー          | -タの回収と変換   | ••••                                    | 3                    |
| ラエ 利利 ニ ニ 名 | <ul> <li>データの回収&lt;</li> <li>ゴガーの計測開始設定</li> <li>遺算雨量への変換</li> <li>遺算雨量への変換</li> <li>ニクセルへの読込み方法</li> <li>ニクセルでの時刻設定方法</li> <li>ニクセルでの各積算雨量の表示方法</li> <li><i>時間積算雨量の表示</i></li></ul> | <br><br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | 3556992 <i>345</i> 5 |
| 初期          | 期設定(購入直後)  | 1                                       | 8                    |
| H<br>ג<br>H | IOBOwareLite の初期設定<br>トボイベント(ロガー)の初期設定<br>IOBOwareLite ソフトウェアーのインストール  | 1<br>1<br>2                             | 8<br>9<br>1          |

# はじめに

HOBO ペンダントシリーズ (CO-UA-003-64:イベント記録):通称ホボイベント のデータ回収方法とデータ の変換方法について解説します。

ホボイベントは、名称の通りイベント(雨量の場合はパルス)の時刻を記録していきます。記録容量はイベントのみの場合、23000回となり、0.1mm雨量計では2300mm相当、0.5mm雨量計では1150mm相当の記録が可能となります

雨量計は、転倒ます式で0.5mmで1回というようなパルスを発生します。上記で記録したイベントを10分、 1時間というような、区切り時間内の雨量に変換することが HOBOware Lite(または Pro)で可能です。 この説明書では、上記の取扱方法について解説します。

購入直後の設定については、初期設定(購入直後)の章(最後)をご覧下さい

# HOBOwareLite の開始

### ケーブル接続

ベースステーションを PC の USB ポートに接続します ホボイベントをベースステーションに挿入します 上記で準備完了です。



### HOBOwareLite の開始

デスクトップ上にある、以下のアイコンを開きます。



データの回収と変換

<u>データの回収</u>



**データ回収アイコン** ReadOut Device アイコンを クリックします

| Stop Log | ger?   |
|----------|--|
| ⚠        | The logger is currently logging.<br>Do you wish to stop logging before reading out the logger? |
|          | Don't Stop Cancel  |

#### ロガーの停止

ロガーを停止するかどうか質問して くるので、Stopを選択します

注) 停止しないで(Don't Stop)でも回 収できますが、次回にそれまでのデー タも一緒に回収されます

| 😃 1禾1子                              |   | 2           | 9  |
|-------------------------------------|---|-------------|----|
| 保存:                                 | Hoboware  | 💌 🤌 🕬 🖽 📰   |    |
| していていていていていていています。<br>最近使ったファ<br>イル | Image: The_Garage_Doorshobo       Image: Garage_Doorshobo       Image: Garage Coorshobo       < |             | t  |
| <b>じ</b><br>デスクトップ                  |   |             | l  |
| الرلات المجام المجام المح           |   |             | l  |
| ער די אר<br>ארבי אר                 |   |             | l  |
| 🧐<br>रन २७भग्र-७                    | ファイル名: Rainhobo<br>ファイルタイブ: hobo Files  | 保存<br>選択したフ | 7. |

**データ保存** 回収が終わると、回収した データを保存するファイル 名を入力する画面になりま す。

地点+日付

などの形式で入力します

ファイル形式はこのソフト 専用形式のみとなります。



### <u>ロガーの計測開始設定</u>

データの処理を始める前に、データロガーをスタートさせます。 グラフが表示された画面でそのまま、操作します











#### **ファイル出力1** エクセルで解析できる CSV 形式の出力アイコ ンをクリック

| E-mail : sales2@weather.co.jp   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Export Options       ×         ● Export to a single file       ●         ● Export to multiple files (for files that exceed Excel's maximum row limit)       Number of rows per file:       25         Number of rows per file:       25       ●         Export Folder:       fMy Documents¥HO BOware¥Export07_09_06_01_20_50_午後_JST       Choose         Filename Prefix:       Rain       Sample:       Rain_Page0.csv         Rain_Page1.csv       ●       ●       ●  | ファイル出力2<br>既定値のまま、Export<br>ボタンをクリック |
| 保存       Hoboware       ● <td< td=""><td>- ファイル名入力<br/>地点+年月日などと指定<br/>します</td></td<> | - ファイル名入力<br>地点+年月日などと指定<br>します      |

### <u>エクセルへの読込み方法</u>

| C#Documents and Settings¥yorisaki¥My Documents   | ¥Hoboware                              |        |                     |                  |
|--|--|--------|---------------------|------------------|
| ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツ   | -ル(T) ヘルプ(H)                           |        |                     |                  |
| 🕜 戻る 🔹 🕤 🖌 🎓 検索 🌔 フォルダ 🔛   | · 🗙 🔏 🛅 🛱 💕 🗷 🗷                        | b      |                     |                  |
| アドレス(D) 🛅 C:¥Documents and Settings¥yorisaki¥M   | y Documents¥Hoboware                   |        | 💌 🔁 移動              |                  |
|  | 【名前 ▲                                  | サイズ    | 種類                  | 更新日時             |
| デスクトップ   | Configs                                |        | ファイル フォルダ           | 2007/09/06 12:42 |
| E 🔁 21 F#132F  | 🛅 Export07_09_06_11_43_26_午            |        | ファイル フォルダ           | 2007/09/06 11:43 |
|  | 🙀 1076730.hobo                         | 1 KB   | Onset HOBO Datafi   | 2007/03/02 14:10 |
| Ⅲ → 303低温対応  | 🙀 1076744.hobo                         | 1 KB   | Onset HOBO Datafi   | 2007/03/02 14:10 |
|  | 🙀 🙀 Air_and_soil.dtf                   | 512 KB | Onset DTF Datafile  | 2005/08/15 15:56 |
| II 🔂 aki hne   | 🖻 House_at_the_Holidays.hsec           | 1 KB   | Onset Secure HOB    | 2006/12/20 16:28 |
| T ans  | 📔 🖻 House_at_the_Holidays-C.hsec       | 1 KB   | Onset Secure HOB    | 2006/12/20 16:28 |
| AN2+KH20 plan files  | 🐴 Rain.csv                             | 1 KB   | Microsoft Office Ex | 2007/09/06 11:41 |
|  | 🙀 🙀 Rain.hobo                          | 1 KB   | Onset HOBO Datafi   | 2007/09/06 11:33 |
| Catalog html   | 🐴 Rain_0.csv                           | 1 KB   | Microsoft Office Ex | 2007/09/06 12:46 |
| Ttp://p  | 🖬 Rain 0.hobo                          | 1 KB   | Onset HOBO Datafi   | 2007/09/06 12:44 |
| Euli Xerox   | 📲 Rain 20070906.csv                    | 2 KB   | Microsoft Office Ex | 2007/09/06 13:21 |
|  | Rain c.csv                             | 1 KB   | Microsoft Office Ex | 2007/09/06 12:59 |
| Configs  | 📳 Rain Details.txt                     | 2 KB   | テキスト ドキュメント         | 2007/09/06 11:39 |
| ☐ Export07 09 06 11 43 26 午前 JST   | 💼 The_Garage_Doors.hobo                | 2 KB   | Onset HOBO Datafi   | 2005/02/23 14:52 |
|  | 📳 Weather Station.txt                  | 41 KB  | テキスト ドキュメント         | 2005/10/17 13:47 |
|  | 🙀 🙀 Well_Log.hproj                     | 160 KB | Onset Project File  | 2006/07/11 8:54  |
| n kiku   | 🙀 🙀 Well_Log_Baro.hobo                 | 62 KB  | Onset HOBO Datafi   | 2005/02/11 11:42 |
| in the second se | 🙀 🙀 Well_Log_Downwell.hobo             | 62 KB  | Onset HOBO Datafi   | 2005/02/11 11:42 |
| T MN128 SI 10  |  |        |                     |                  |
| My eBooks  |  |        |                     |                  |
| My Skype Content   |  |        |                     |                  |
| My Skype Pictures  |  |        |                     |                  |
| My Skype Received Files  |  |        |                     |                  |
| Page files   |  |        |                     |                  |
| 🔁 ort to cou   |  |        |                     |                  |
|  |  |        |                     |                  |
| 種類: Microsoft Office Excel CSV ファイル 更新日時: 200"   | 7/09/06 13 <mark>21 サイズ: 1.01 K</mark> |        |                     |                  |

ファイルを開く

標準では以下のフォルダーにデータはあります

C:¥Documents and Settings¥名前¥My Documents¥Hoboware 名前はログイン名

ファイルをダブルクリックすると、エクセルで開きます

### <u>エクセルでの時刻設定方法</u>

Hoboware で設定される時刻は、後の時間の積算雨量になっています。例えば、

- 10時の時間積算雨量 :10-11時の積算雨量
- 10時の10分積算雨量: 10:10~10:20の積算雨量

日本では通常

10時の時間積算雨量 : 9-10時の積算雨量

10時の10分積算雨量: 10:00~10:10の積算雨量

というように、過去の積算雨量を次の時刻として表示します。このため、タイムスタンプの変換をそれぞれの積 算単位について行います。



20 21 2007/9/6 11:00 \$ 2007/9/6 11:10 19 1 22 2007/9/6 11:11 20 11 a la 23 2007/9/6 11:20 21 Ω 24 2007/9/6 11:30 22 0 25 23 2007/9/6 11:33 11 Logged Logged 26 24 2007/9/6 11:40 0 옙 27 25 2007/9/6 12:00 1 D 28 29 30 31 ЪГ H + + H Rain 20070906 図形の調整(2・ 🌾 | オートシェイブ(2)・ 🔪 🔪 🔿 🔛 🕼 🚚 🛟 🗕 💁 🛃 🛃 💆 + 🚄 + 🚍 🚃 🧱 💷 🗊 🥊 コマンド 合計=77

| E-m        | ail :          | sales2                | weather.co.     | .jp                       |  |                |              |             |          |             |        |
|------------|----------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|--|----------------|--------------|-------------|----------|-------------|--------|
| 💌 Mic      | rosoft         | Excel - Rain_20       | 0070906.csv     |                           |  |                |              |             |          |             | _ 🗆 🗵  |
| :2)        | ファイル(          | (F) 編集(E)             | 表示(⊻) 挿入① 書     | 式の ツールの き                 | データ(D) ウィンドウ(W)                                      | ^ <b>51 </b> 2 | 21.1.0       | 「赤田         |          |             | 8×     |
|            | 2              |                       | 1489 61 X Es m  |                           | $\left  \bigcirc \nabla - \xi \right  = \frac{1}{2}$ | · 212-         | 1 1/10       | ノ変更         |          |             |        |
|            |                |                       |                 |                           |  | * 新たし          | こ各列0         | <b>フタイト</b> | ルを入      | 、力します       |        |
| INIS.      | עעבי           | 9 • I                 | • B <u>I U</u>  | ŧ = = = 🖭 🛒               | % *  |                | - + -        | - DEILY     | 赤田       |             |        |
|            | C3             | -                     |                 | 00″)                      | /  |                |              | このがりも       | 发史       |             |        |
|            |                | A                     | В               | C 🖡                       | D  | E              | F            | G           | Н        | I           | J      |
|            | 1              | Plot Title: R         | ain             |                           |  | -              | *****        |             |          |             |        |
| _          | 2              | #                     | Fime, GMT+09:00 | 1時間時刻                     | 10分時刻  | Event (        | 時間雨重         | 10分雨重       | Stopped  | End Of File |        |
| _/         | 3              | 1                     | 2007/976 10:00  | 2007/976 11:0             |  | -              |              | 3           |          |             |        |
| D.         | 4              | 2                     | 2007/9/61006    | 2007/9/0 11:0             | 6  | 0              |              |             |          |             |        |
| Aa         | 6              | Л                     | 2007/9/6 10:00  | 2007/9/011.0              | 7  | 2              |              |             |          |             |        |
| abl        | 7              |                       | 2007/9/6 10:07  | 2007/9/6 11:0             | 7  | 3              |              |             |          |             |        |
|            | 8              | 6                     | 2007/9/6 10:07  | 2007/9/6 111              | 0  |                |              | 4           |          |             |        |
| ×*2        | 9              | 7                     | 2007/9/6 10:14  | 2007/9/6 11               | 4  | 4              |              | I           |          |             |        |
|            | 10             | 8                     | 2007/9/6 10:14  | 2007/9/6 11:1             | 4  | 5              |              |             |          |             |        |
|            | 11             | 9                     | 2007/9/6 10:14  | 2007/9/6 11:1             |  | 1 カロテル         | - 1 時間       | 後の時         | カリンテ チン  | エトニル        | 乳体子    |
|            | 12             | 10                    | 2007/9/6 10:14  | 2007/9/6 11:1             | 4 C  | > タリ(_{19      | 工时间          | 夜の時刻        | えていた     | のように        | 可异八    |
| •          | 13             | 11                    | 2007/9/6 10:20  | 2007/9/6 11:2             | o 🏄  | ト入力            |              |             |          |             |        |
|            | 14             | 12                    | 2007/9/6 10:23  | 2007/ <del>9/6-11-2</del> | 3  |                |              |             | <u>.</u> |             | - (-)- |
|            | 15             | 13                    | 2007/9/6 10:30  | 2007/9/6 11:3             | 0  | B3 + 1         | 00:00        | というゴ        | 、を列に     | _作成、下       | の行に    |
|            | 16             | 14                    | 2007/9/6 10:40  | 2007/9/6 11:4             | 0  | 71-1-1         | ます           |             |          |             |        |
|            | 17             | 15                    | 2007/9/6 10:42  | 2007/9/6 11:4             | 2  |                | 5 J          |             |          |             |        |
|            | 18             | 16                    | 2007/9/6 10:42  | 2007/9/6 11:4             | 2  | 10             |              |             |          |             |        |
|            | 19             | 17                    | 2007/9/6 10:50  | 2007/9/6 11:5             | 0  |                |              | 0           |          |             |        |
|            | 20             | 18                    | 2007/9/6 11:00  | 2007/976 12:0             | 0  |                | 1            | 0           |          |             |        |
| <b>T</b>   | 21             | 19                    | 2007/976 11:10  | 2007/9/6 12:1             | 0  |                |              | 1           |          |             |        |
|            | 22             | 20                    | 2007/976 11:11  | 2007/9/6 12:1             | 1  | 11             |              |             |          |             |        |
|            | 23             | 21                    | 2007/9/6 11:20  | 2007/9/612:2              | 0  |                |              | 0           |          |             |        |
|            | 24             | 22                    | 2007/9/6 11:30  | 2007/9/012.3              | 3  | 11             |              | 0           | Logged   | Logged      |        |
|            | 26             | 23                    | 2007/9/6 11:40  | 2007/9/6 12:4             | 0  |                |              | 0           | Loggeu   | Luggeu      |        |
| 쒭          | 27             | 25                    | 2007/9/6 12:00  | 2007/9/6 13:0             | 0  |                | 1            |             |          |             |        |
| D.         | 28             | 20                    | 2007707012.00   | 2007/07010.0              |  |                |              |             |          |             |        |
|            | 29             |                       |                 |                           |  |                |              |             |          |             |        |
|            | 30             |                       |                 |                           |  |                |              |             |          |             |        |
|            | 31             |                       |                 |                           |  |                |              |             |          |             | -      |
|            | H 4            | ▶ ▶ ∖ <u>Rain 20</u>  | 070906          |                           |  |                | <b> </b> ↓   |             |          |             | D      |
| 三回形        | の調整の           | ( <u>R</u> ) + 🔓   オー | トシェイプ(山) - 🔪 🔪  |                           | ें 🛽 🖉 🍌 - 🎿   | • <u>A</u> • = | ≡ <u>द</u> ∎ |             |          |             |        |
| עדב        | ٣              |                       |                 |                           |  |                |              | 10          |          |             |        |
| 図形<br>  マア | ,<br>の調整(<br>ド | (B) + 🔓   オ−          |                 |                           | 🔅 🗕 🗟 🖄 - 🚄  | · <u>A</u> · = | ≡ ≓ ∎        | ],          |          |             |        |

| 💌 Mic                                 | rosoft E:      | xcel - Rain_2      | 0070906.csv        |                        |  |                        |         |         |                 |             | _ 🗆 🗵   |       |
|---------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|------------------------|--|------------------------|---------|---------|-----------------|-------------|---------|-------|
| : <b>B</b> ) :                        | ファイル( <u>E</u> | ) 編集( <u>E</u> )   | 表示(⊻) 挿入① 書        | 試◎ ツール① デ <sup>、</sup> | ータ( <u>D</u> ) ウィンドウ( <u>W</u> ) ヘル  | プ(円)                   |         |         | 質問を入け           | 力してください     | 8 ×     |       |
| 1                                     | i 🖓 🚽          | 🔒 🖾 🚨              | . 1 🍄 🛍 I 🐰 🖬 🖿    | L = 🛷   🔊 = (°  =      | $\bigotimes \Sigma \cdot f_x \stackrel{A}{\underset{Z}{\downarrow}} \stackrel{Z}{\underset{A}{\downarrow}}   $ | 100% 🚯                 | • 🕜 📮   |         |                 |             |         |       |
| EMST                                  | コゴシック          | • 1                |                    | e <u>e e e e e</u> 9   | , <u>*.0</u> .00 ₹≣ ₹≣   | — <u> </u>             | A - 🗋 💆 |         |                 |             |         |       |
| -                                     | D3             |                    |                    | n"                     |  |                        | -       |         |                 |             |         |       |
|                                       |                | A                  | B                  | C                      | D  | E                      | F       | G       | Н               | I           | J       |       |
| - 12                                  | 1 F            | Plot Title: R      | lain –             |                        |  | -                      | -       |         |                 |             |         |       |
| 2                                     | 2 #            | ŧ .                | Time, GMT+09:00    | 1時間時刻                  | 10分時刻  | Event                  | 時間雨量    | 10分雨量   | Stopped         | End Of File | э       |       |
| _/                                    | 3              | 1                  | 2007/9/6 10:00     | 2007/9/6 11:00         | 2007/9/6 10:10   |                        | 10      | 3       |                 |             |         |       |
| - D                                   | 4              | 2                  | 2007/9/6 10:06     | 2007/9/6 11:06         |  | 0                      |         |         |                 |             |         |       |
|                                       | 5              | 3                  | 2007/9/6 10:06     | 2007/9/6 11:06         |  | 1                      |         |         |                 |             |         |       |
| Aa                                    | 6              | 4                  | 2007/9/6 10:07     | 2007/9/6 11:07         |  | 2                      |         |         |                 |             |         |       |
| ab                                    | 7              | 5                  | 2007/9/6 10:07     | 2007/9/6 11:07         |  | 3                      |         | 14 10 / | \<br>\/%\ \/ 10 | 出去リアチョ      | マトム     | マヨL 笘 |
| xvz                                   | 8              | 6                  | 2007/9/610:10      | 2007/9/6 11:10         |  |                        | ログリに    | は10ク    | 「夜の『            | 日刻にな        | ST 21   | に訂昇   |
|                                       | 9              | 7                  | 2007/9/6 10:14     | 2007/9/6 11:14         |  | 2                      | 式を入     | ታ       |                 |             |         |       |
| _                                     | 10             | 8                  | 2007/9/6 10:14     | 2007/9/6 11:14         |  | ;                      |         |         |                 | ~           | 1) U. D |       |
|                                       | 11             | 9                  | 2007/976 10:14     | 2007/9/6 11:14         |  |                        | =B3+    | 0:10:00 | )″とい            | っ式をタ        | 川に作成    | 、トの   |
| •                                     | 12             | 10                 | 2007/976 10:14     | 2007797611:14          |  | ·······                | 行にっ     | V-1     | トー              |             |         |       |
|                                       | 1.0            | 10                 | 2007/9/010.20      | 2007/9/011.20          |  | c                      | 1110-2  |         | 5 Y             |             |         |       |
|                                       | 15             | 13                 | 2007/9/6 10:20     | 2007/9/6 11:30         |  | U                      |         | 0       |                 |             |         | 1     |
| 8                                     | 16             | 14                 | 2007/9/6 10:30     | 2007/9/6 11:40         |  |                        |         | 2       |                 |             |         |       |
|                                       | 17             | 15                 | 2007/9/6 10:10     | 2007/9/6 11:42         |  | 9                      |         |         |                 |             |         |       |
| 日日                                    | 18             | 16                 | 2007/9/6 10:42     | 2007/9/6 11:42         |  | 10                     |         |         |                 |             |         |       |
|                                       | 19             | 17                 | 2007/9/6 10:50     | 2007/9/6 11:50         |  |                        |         | 0       |                 |             |         |       |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 20             | 18                 | 2007/9/6 11:00     | 2007/9/6 12:00         |  |                        | 1       | 0       |                 |             |         |       |
| \$                                    | 21             | 19                 | 2007/9/6 11:10     | 2007/9/6 12:10         |  |                        |         | 1       |                 |             |         |       |
|                                       | 22             | 20                 | 2007/9/6 11:11     | 2007/9/6 12:11         |  | 11                     |         |         |                 |             |         |       |
|                                       | 23             | 21                 | 2007/9/6 11:20     | 2007/9/6 12:20         |  |                        |         | 0       |                 |             |         |       |
|                                       | 24             | 22                 | 2007/9/6 11:30     | 2007/9/6 12:30         |  |                        |         | 0       |                 |             |         |       |
|                                       | 25             | 23                 | 2007/9/6 11:33     | 2007/9/6 12:33         |  | 11                     |         |         | Logged          | Logged      |         |       |
| 솀                                     | 26             | 24                 | 2007/9/6 11:40     | 2007/9/6 12:40         |  |                        |         | 0       |                 |             |         |       |
| -                                     | 27             | 25                 | 2007/9/6 12:00     | 2007/9/6 13:00         | +  |                        | 1       |         |                 |             |         |       |
|                                       | 28             |                    |                    |                        |  |                        |         |         |                 |             |         |       |
|                                       | 29             |                    |                    |                        |  |                        |         |         |                 |             |         |       |
|                                       | 30             |                    |                    |                        |  |                        |         |         |                 |             |         |       |
|                                       | 31             |                    |                    |                        |  |                        |         |         |                 | <u> </u>    |         |       |
|                                       | 14 <b>+</b> •  | N \ <u>Rain 20</u> | 0709067            |                        |  |                        |         | _       |                 |             |         |       |
|                                       | D調整(F          | 9 - 🔓   オ-         | ·トシェイプ(U) • 🔪 🔌    |                        | 🕽 🚨 🚨 🔺 🚣 + 🚣  | <b>▲</b> • <b>=</b> == | 표 🖬 🗊   | Ŧ       |                 |             |         |       |
| - 外側に                                 | トラツグヨ          | ると連続データ            | メを11年6気します。 内相側にドラ | ックするとクリアします。           |  |                        |         |         |                 |             |         | 1     |

### <u>エクセルでの各積算雨量の表示方法</u>

| Microsoft Excel - Rain 20070906.csv |        |               |                         |                |                                   |            |                          |            |            |              |        |      |
|-------------------------------------|--------|---------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|------------|--------------------------|------------|------------|--------------|--------|------|
| :2                                  | ファイル(  | (E) 編集(E)     | 表示(⊻) 挿入Φ               | 書式(Q) ツール(T) 🗄 | データ( <u>D</u> ) ウィンドウ( <u>W</u> ) | ヘルプ(円)     |                          |            | 質問         | 罰を入力してください   | 8 ×    |      |
| 80                                  | 🔒 📮    |               | . 1 🧐 🛍 1 🔏 🗈 1         | a 🛷 🗠 - 🗠 -    | 🔍 Σ - fx 👌                        | Z I I 🛍 🌆  | 100% 👻 🌘                 |            |            |              |        |      |
| E MO                                |        | h 1           |                         |                | ov                                |            |                          |            |            |              |        |      |
| 1410                                | -172   | · ·           | • B I U                 | = = = 🖽 😽      | % ,00 →.0 ≦=                      | TF   🖽 🕈 🛇 | <mark>″ · </mark> ▲ · ], |            |            |              |        |      |
|                                     |        | <b>•</b>      | Ť×                      | -              | -                                 | _          | _                        | -          | 00         | -            |        |      |
| - 🎦                                 |        | A             | <u> </u>                | C              | D                                 | E          | F                        | ц G        | 20 H       | I            |        |      |
| 0                                   |        | Plot Litle: H | Kain<br>Time CMT LOD-OO | 味明市县           | 10公市县                             | Et         | 04月日                     |            | Charles al | Fiel Of File |        |      |
| -                                   | 2      | # 1           | 1 Ime, GM1 +09:00       | 时间附里           | 10万附里                             | Event      | 時(6)                     |            | Stopped    | End Of File  |        |      |
|                                     | 3      |               | 2007/9/010.00           | 2007/9/011.00  | 2007/9/010.10                     | 0          |                          | , <u> </u> | -          |              |        |      |
|                                     | н<br>Б | 2             | 2007/9/610:00           | 2007/9/6 11:00 | 2007/9/61016                      | 1          |                          | + -        |            | エリのほ         | 8.4m   |      |
| Aa                                  | 6      | 4             | 2007/9/6 10:00          | 2007/9/6 11:00 | 2007/9/61017                      | 2          |                          |            |            | - 列の運        | 野穴     |      |
| abl                                 | 7      | 5             | 2007/9/6 10:07          | 2007/9/6 11:07 | 2007/9/6 1017                     | 3          |                          |            |            |              | 「量の列を  | 選択して |
|                                     | 8      | 6             | 2007/9/6 10:10          | 2007/9/6 11:10 | 2007/9/6 10:20                    |            |                          | 4          |            |              |        |      |
|                                     | 9      | 7             | 2007/9/6 10:14          | 2007/9/6 11:14 | 2007/9/6 10:24                    | 4          |                          |            |            | 一 フィル        | / ターを設 | 定します |
|                                     | 10     | 8             | 2007/9/6 10:14          | 2007/9/6 11:14 | 2007/9/6 10:24                    | 5          |                          |            |            |              |        |      |
|                                     | 11     | 9             | 2007/9/6 10:14          | 2007/9/6 11:14 | 2007/9/6 10:24                    | 6          |                          |            |            |              |        |      |
|                                     | 12     | 10            | 2007/9/6 10:14          | 2007/9/6 11:14 | 2007/9/6 10:24                    | 7          |                          |            |            |              |        |      |
| •                                   | 13     | 11            | 2007/9/6 10:20          | 2007/9/6 11:20 | 2007/9/6 10:30                    |            |                          | 1          |            |              |        |      |
|                                     | 14     | 12            | 2007/9/6 10:23          | 2007/9/6 11:23 | 2007/9/6 10:33                    | 8          |                          |            |            |              |        |      |
|                                     | 15     | 13            | 2007/9/6 10:30          | 2007/9/6 11:30 | 2007/9/6 10:40                    |            |                          | 0          |            |              |        |      |
|                                     | 16     | 14            | 2007/9/6 10:40          | 2007/9/6 11:40 | 2007/9/6 10:50                    |            |                          | 2          |            |              |        |      |
|                                     | 17     | 15            | 2007/9/6 10:42          | 2007/9/6 11:42 | 2007/9/6 10:52                    | 9          |                          |            |            |              |        |      |
|                                     | 18     | 16            | 2007/9/6 10:42          | 2007/9/6 11:42 | 2007/9/6 10:52                    | 10         |                          |            |            |              |        |      |
|                                     | 19     | 17            | 2007/9/6 10:50          | 2007/9/6 11:50 | 2007/9/6 11:00                    |            |                          | 0          |            |              |        |      |
|                                     | 20     | 18            | 2007/9/6 11:00          | 2007/9/6 12:00 | 2007/9/6 11:10                    |            | 1                        | 0          |            |              |        |      |
| -                                   | 21     | 19            | 2007/9/6 11:10          | 2007/9/612:10  | 2007/9/6 11:20                    |            |                          | 1          |            |              |        |      |
|                                     | 22     | 20            | 2007/9/6 11:11          | 2007/9/612:11  | 2007/9/6 11:21                    | 11         |                          | -          |            |              |        |      |
|                                     | 23     | 21            | 2007/9/011:20           | 2007/9/012:20  | 2007/970 11:30                    |            |                          | 0          | -          |              |        |      |
|                                     | 24     | 22            | 2007/9/011.30           | 2007/9/012.30  | 2007/9/011.40                     | 11         |                          | 0          | Logged     | Logged       |        |      |
|                                     | 26     | 23            | 2007/9/6 11:40          | 2007/9/6 12:33 | 2007/9/6 11:50                    | 11         |                          | 0          | Luggeu     | Loggeu       |        |      |
| 1                                   | 20     | 24            | 2007/9/6 12:00          | 2007/9/613:00  | 2007/9/61210                      |            | 1                        | 0          |            |              |        |      |
| D.                                  | 28     | 20            | 2007/07012.00           | 2007/07010.00  | 2007/07012.10                     |            |                          |            |            |              |        |      |
|                                     | 29     |               |                         |                |                                   |            |                          |            |            |              |        |      |
|                                     | 30     |               |                         |                |                                   |            |                          |            |            |              |        |      |
|                                     | 31     |               |                         |                |                                   |            |                          |            |            |              |        |      |

#### オートフィルターを各積算雨量に設定して表示させます

| 💌 Mici         | rosoft Ex  | cel - Rain_2     | 20070906.csv    |                |                                  |         |               |        |          |            |      |
|----------------|------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|---------|---------------|--------|----------|------------|------|
| : <b>B</b> ) ; | ファイル(E)    | ) 編集( <u>E</u> ) | 表示(⊻) 挿入Φ       | 書式(Q) ツール(T) デ | ータ( <u>D</u> ) ウィンドウ( <u>W</u> ) | ヘルプ(円)  |               |        | 質問       | 問を入力してください | 8 ×  |
|                | 3          | 🔁 🖂 🖪            | 🖓 🛍 i 🐰 🗈 i     | 🅦 • 🛷 🖃 - 😋 🤶  | , 並べ替え( <u>S</u> )               |         |               | 0      |          |            |      |
| IMSI           | —<br>ユニシック | + 1              |                 |                | フィルタ( <u>E</u> )                 |         | •             | 、オートフィ | llタ(E)   |            |      |
|                | F1         | -                | ⊥<br>fx         |                | フォーム(0)                          |         |               | まつべて表  | r.(S)    |            |      |
|                |            | Δ                | B               | 0              | 集計(B)                            |         |               | Drug a | ブションの設定・ | (A)        |      |
| - 🔝            | 1 F        | lot Title: F     | Rain            |                | 入力規則(L)                          |         |               |        |          | -          | ~ \B |
| 2              | 2 #        |                  | Time, GMT+09:00 | 時間雨量           | =. ="(1/T)                       |         |               | 10分    | オート      | シイルター      | ーの選択 |
| 1              | 3          | 1                | 2007/9/6 10:00  | 2007/9/6 11:0  | J=JW1/                           |         |               | 0      | 積值       | 雨量の列に      | オートフ |
|                | 4          | 2                | 2007/9/6 10:06  | 2007/9/6 11:0  | 区切り位置(E)                         |         |               |        | 1,8,2711 |            |      |
|                | 5          | 3                | 2007/9/6 10:06  | 2007/9/6 11:0  | 統合(N)                            |         |               |        | イルら      | マーを設定      | します  |
| Aa             | 6          | 4                | 2007/9/6 10:07  | 2007/9/6 11:0  | グループとアウトライン(                     | D設定(G)  | •             |        |          |            |      |
| ab             | 7          | 5                | 2007/9/6 10:07  | 2007/9/6 11:0  |                                  |         | L (D)         |        |          |            |      |
| XYZ            | 8          | 6                | 2007/9/6 10:10  | 2007/9/6 11:1  |                                  | パッファレホー | r\ <u>r</u> / |        | 4        |            |      |
|                | 9          | 7                | 2007/9/610:14   | 2007/9/6 11:1  | 外部データの取り込み                       | r(D)    | •             |        |          |            |      |
| _              | 10         | 8                | 2007/9/610:14   | 2007/9/6 11:1  | リストΦ                             |         | •             |        |          |            |      |
|                | 11         | 9                | 2007/9/6 10:14  | 2007/9/6 11:1  | XML00                            |         | •             |        |          |            |      |
| 0              | 12         | 10               | 2007/9/6 10:14  | 2007/9/6 11:1  |                                  |         |               |        |          |            |      |
| _              | 13         | 11               | 2007/9/610:20   | 2007/9/6 11:2  | テータの更新(E)                        |         |               |        | 1        |            |      |
|                | 14         | 12               | 2007/9/6 10:23  | 2007/9/6 11:23 | 2007/9/6 10:33                   | 8       |               |        |          |            |      |
|                | 15         | 13               | 2007/9/6 10:30  | 2007/9/6 11:30 | 2007/9/6 10:40                   |         |               |        | 0        |            |      |
|                | 16         | 14               | 2007/9/610:40   | 2007/9/6 11:40 | 2007/9/6 10:50                   |         |               |        | 2        |            |      |
|                | 17         | 15               | 2007/9/6 10:42  | 2007/9/6 11:42 | 2007/9/6 10:52                   | 9       |               |        |          |            |      |
|                | 18         | 16               | 2007797610:42   | 2007/976 11:42 | 2007/97610:52                    | 10      |               |        |          |            |      |
| -              | 19         | 17               | 2007/9/6 10:50  | 2007/976 11:50 | 2007/976 11:00                   |         |               |        |          |            |      |
| <br>▲          | 20         | 18               | 2007/9/6 11:00  | 2007/976 12:00 | 2007/976 11:10                   |         |               | 1      |          |            |      |
| <b>T</b>       | 21         | 19               | 2007/9/6 11:10  | 2007/976 12:10 | 2007/976 11:20                   |         |               |        | l        |            |      |
|                | 22         | 20               | 2007/976 11:11  | 2007/976 12:11 | 2007/976 11:21                   | 11      |               |        |          |            |      |
|                | 23         | 21               | 2007/9/0 11:20  | 2007/9/6 12:20 | 2007/9/0 11:30                   |         |               |        |          |            |      |
|                | 24         | 22               | 2007/9/6 11:30  | 2007/976 12:30 | 2007/976 11:40                   | 11      |               |        |          |            |      |
|                | 20         | 23               | 2007/9/011:33   | 2007/9/612:33  | 2007/9/011:43                    |         |               |        | Lugged   | Logged     |      |
| 1              | 20         | 24               | 2007/9/011:40   | 2007/9/012:40  | 2007/9/011:50                    |         |               | 1      |          |            |      |
| •              | 28         | 20               | 2007/8/012.00   | 2007797013.00  | 2007/8/012:10                    |         |               | 1      | -        |            |      |
|                | 20         |                  |                 |                |                                  |         |               |        | -        |            |      |
|                | 30         |                  |                 |                |                                  |         |               |        |          |            |      |
|                | 31         |                  |                 |                |                                  |         |               |        |          |            |      |
|                | 0.1        |                  |                 |                |                                  |         |               |        |          |            | ▼    |

### 時間積算雨量の表示

| 💌 Mici   | ▲ Microsoft Excel - Rain 20070906.csv           国1 ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入の 書式(O) ツール(T) データ(D) ウィンドウ(W) ヘルブ(H)         管問な入力してください マークマン |               |                 |                    |                                   |           |                  |          |           |   |          |  |  |  |
|----------|--|---------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-----------|------------------|----------|-----------|---|----------|--|--|--|
| ः 🔁 🖯    | アイル  | E) 編集(E)      | 表示(⊻) 挿入Φ       | 書式(2) ツール(1) ラ     | "ータ( <u>D</u> ) ウィンドウ( <u>W</u> ) | ヘルプ(円)    |                  |          | 質問        | 5を入力してください                              | ×        |  |  |  |
| i 🗋 🛛    | 2  | 🖪   🖪 🖸       | L 🖤 🛍   🔏 🗈 I   | 🖺 = 🕩   II) = (H = | 😫 Σ + <i>f</i> x 🛓                | X   🛍 🛷   | 100% 🝷 🕜         | Ŧ        |           |   |          |  |  |  |
| MSF      | Pゴシッ   | ク • 1         | 1 - B I U       | e e e e 💀 🦉        | % , 號 👷 🚝                         | 🛊   🖂 - 👌 | » - <u>A</u> - 📘 |          |           |   |          |  |  |  |
| -        | G3   | -             | f× 3            |                    |                                   |           |                  |          |           |   |          |  |  |  |
|          |  | A             | B               | C                  | D                                 | F         | F                | G        | Н         | I                                       | J 🗍      |  |  |  |
| <b>1</b> | 1  | Plot Title: F | Rain            | -                  |                                   | _         |                  | -        |           | 1                                       |          |  |  |  |
| 2        | 2  | #             | Time, GMT+09:00 | 時間雨量               | 10分雨量                             | Even 昇順で  | 並べ替え             | 0分       | Stopped   | End Of File                             |          |  |  |  |
| 1        | 3  | 1             | 2007/9/6 10:00  | 2007/9/6 11:00     | 2007/9/6 10:10                    | ▶≇川県 С    |                  | 3        |           |   |          |  |  |  |
|          | 4  | 2             | 2007/9/6 10:06  | 2007/9/6 11:06     | 2007/9/610:16                     | (すべて      | 2                |          | n±:88.35. | 見る話生日                                   |          |  |  |  |
|          | 5  | 3             | 2007/9/6 10:06  | 2007/9/6 11:06     | 2007/9/610:16                     | はプシ       |                  | <u> </u> | 时间的]      | 重り速伏                                    |          |  |  |  |
| Aa       | 6  | 4             | 2007/9/6 10:07  | 2007/9/6 11:07     | 2007/9/6 10:17                    | 10        |                  |          | ▼をク       | リックして                                   | (空白以     |  |  |  |
| ab       | 7  | 5             | 2007/9/6 10:07  | 2007/9/6 11:07     | 2007/9/610:17                     | 時間        |                  |          | · C /     | - ) , , , , , , , , , , , , , , , , , , |          |  |  |  |
| xvz      | 8  | 6             | 2007/9/610:10   | 2007/9/6 11:10     | 2007/9/6 10:20                    | (空白)      | 2月)<br>見外の深川) -  |          | 外のセ       | ル)を選打                                   | くすると、    |  |  |  |
|          | 9  | 7             | 2007/9/610:14   | 2007/9/6 11:14     | 2007/9/6 10:24                    | 4         | No.              |          | 時間積       | 質雨景の                                    | ムの表示     |  |  |  |
| _        | 10   | 8             | 2007/9/610:14   | 2007/9/6 11:14     | 2007/9/6 10:24                    | 5         |                  |          | 时间傾       | 舟 阳 里 🕖                                 | 0×0/12/1 |  |  |  |
|          | 11   | 9             | 2007/9/610:14   | 2007/9/6 11:14     | 2007/9/6 10:24                    | 6         |                  |          | になり       | ます                                      |          |  |  |  |
| •        | 12   | 10            | 2007/9/610:14   | 2007/9/6 11:14     | 2007/9/6 10:24                    | 7         |                  |          |           | ŕ                                       |          |  |  |  |
| _        | 13   | 11            | 2007/9/6 10:20  | 2007/9/6 11:20     | 2007/9/6 10:30                    |           |                  | 1        |           |   |          |  |  |  |
|          | 14   | 12            | 2007/9/6 10:23  | 2007/9/6 11:23     | 2007/9/6 10:33                    | 8         |                  |          |           |   |          |  |  |  |
|          | 15   | 13            | 2007/9/6 10:30  | 2007/9/6 11:30     | 2007/9/6 10:40                    |           |                  | 0        |           |   |          |  |  |  |
|          | 16   | 14            | 2007/9/6 10:40  | 2007/9/6 11:40     | 2007/9/6 10:50                    |           |                  | 2        |           |   |          |  |  |  |
|          | 17   | 15            | 2007/9/6 10:42  | 2007/9/6 11:42     | 2007/9/6 10:52                    | 9         |                  |          |           |   |          |  |  |  |
|          | 18   | 16            | 2007/9/6 10:42  | 2007/9/6 11:42     | 2007/9/6 10:52                    | 10        |                  |          |           |   |          |  |  |  |
| *        | 19   | 17            | 2007/9/6 10:50  | 2007/9/6 11:50     | 2007/9/6 11:00                    |           |                  | 0        |           |   |          |  |  |  |
| ×        | 20   | 18            | 2007/9/6 11:00  | 2007/9/612:00      | 2007/9/6 11:10                    |           | 1                |          |           |   |          |  |  |  |
|          | 21   | 19            | 2007/9/6 11:10  | 2007/9/6 12:10     | 2007/976 11:20                    |           |                  | 1        |           |   |          |  |  |  |
|          | 22   | 20            | 2007/9/6 11:11  | 2007/9/6 12:11     | 2007/9/6 11:21                    | 11        |                  |          |           |   |          |  |  |  |
|          | 23   | 21            | 2007/9/6 11:20  | 2007/97612:20      | 2007/976 11:30                    |           |                  | 0        |           |   |          |  |  |  |
|          | 24   | 22            | 2007/9/6 11:30  | 2007/976 12:30     | 2007/976 11:40                    |           |                  | 0        | 1l        | L a ann al                              |          |  |  |  |
|          | 25   | 23            | 2007/9/6 11:33  | 2007/976 12:33     | 2007/976 11:43                    | 11        |                  |          | Logged    | Logged                                  |          |  |  |  |
| 1        | 20   | 24            | 2007/9/011.40   | 2007/9/012:40      | 2007/9/011:00                     |           | 1                | 0        |           |   |          |  |  |  |
| •        | 28   | 20            | 2007787012.00   | 2007/8/013.00      | 2007/8/012.10                     |           | I                |          |           |   |          |  |  |  |
|          | 29   |               |                 |                    |                                   |           |                  |          |           |   |          |  |  |  |
|          | 30   |               |                 |                    |                                   |           |                  |          |           |   |          |  |  |  |
|          | 31   |               |                 |                    |                                   |           |                  |          |           |   |          |  |  |  |
|          | 01   |               |                 |                    |                                   |           |                  |          |           |   |          |  |  |  |



クリマテック株式会社 Tel 03-3988-6616 Fax 03-3988-6613 URL http://www.weather.co.jp/

E-mail : sales2@weather.co.jp

| Mice<br>A State | rosoft       | Excel - Rain_2<br>(n) (有性 (n) | 20070906.csv                   | +++*(∩) >>, +/(T) = | ". 5/D)            | a.u.=\$(U)              |                          |          | 辰門       | まる カレア/ポネハ   |             |
|-----------------|--------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|----------|----------|--------------|-------------|
| :삠              | /71 <i>W</i> | (上) 編集(上)                     | 表示(型) 挿入型                      | 書式(型) ツール(1) フ      |                    |                         | 1000                     |          | 10       | 18701007/200 | · - • ·     |
|                 | <b>¥</b> 🖌   |                               | V 🕰 🕅 V 🗗 I                    | 💾 • 🝼   ២ • ୯° •    | Σ • <i>J</i> x 2.↓ | á i 🛄 🛷                 | 100% - 🦉                 | -        |          |              |             |
| MSF             | Pゴシッ         | ック・1                          | 1 <b>• B</b> <i>I</i> <u>U</u> | e e e e 💀 📆         | %, * 👬 🖓 👘         | 🛊   🔛 + 🗸               | <mark>&gt; - </mark> - 🖕 |          |          |              |             |
|                 | F30          | •                             | fx                             |                     |                    |                         | _                        |          |          |              |             |
|                 |              | A                             | В                              | С                   | D                  | E                       | F                        | G        | Н        | I            | J           |
|                 | 1            | Plot Title: F                 | Rain                           |                     |                    |                         |                          |          | <b>•</b> |              |             |
| _               | 2            | #                             | Time, GMT+09:00                | 時間雨量                | 10分雨量              | Even 辞順(<br>降順(         | "业へ智え<br>"並べ替え           | 10分      | Stopped  | End Of File  |             |
| /               | 3            | 1                             | 2007/9/6 10:00                 | 2007/9/6 11:00      | 2007/9/610:10      | (オバア                    |                          |          | 3        |              |             |
| 16              | 20           | 18                            | 2007/9/6 11:00                 | 2007/9/6 12:00      | 2007/9/6 11:10     | (トップ)                   | کا 🔺 💭 کرت               | ·        | 0        |              |             |
| Aa              | 28           | 20                            | 2007787012.00                  | 20077870 13.00      | 2007/8/012.10      | 1                       | (II) (II)                | <u> </u> |          |              |             |
| ab              | 29           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
|                 | 30           |                               |                                |                     |                    | 儒白                      | セル                       |          |          |              |             |
|                 | 31           |                               |                                |                     |                    |                         | LAMOULUU                 |          |          |              |             |
| -               | 32           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
|                 | 33           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          | 元に戻す     | •            |             |
| 0               | 34           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          | 加四次了     |              | <del></del> |
| _               | 35           | -                             |                                |                     |                    |                         |                          |          | 他の表示     | をするい         | は、冉皮        |
|                 | 30           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          | ▼をクリ     | ーックしつ        | て(すべ        |
|                 | 38           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
|                 | 39           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          | ()を選     | 択しよう         |             |
|                 | 40           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
| -               | 41           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
| ×               | 42           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
| -               | 43           | _                             |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
|                 | 44           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
|                 | 40           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
|                 | 40           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
|                 | 48           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
| 12              | 49           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
| <b>D</b>        | 50           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
|                 | 51           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
|                 | 52           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
|                 | 53           |                               |                                |                     |                    |                         |                          |          |          |              |             |
|                 | ia a         | ▶ ▶ <u>    Rain 2</u>         | 0070906/                       |                     |                    |                         | •                        |          |          |              |             |
| E FORESZ        | いき目ませ        | 7D) N L+.                     | 121-7-9/10 5 5                 |                     |                    | $\mathcal{A} \Lambda =$ |                          |          |          |              |             |

### 10 分積算雨量の表示

| 🔀 Microsoft Excel - Rain_20070906.csv |            |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            |             |        |            |       |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|----|-----|------------|-------------|--------|------------|-------|
| :2                                    | アマイル・      | ( <u>F</u> ) 編集( <u>E</u> ) | 表示(⊻) 挿入Φ      | 書式(Q) ツール(T) 🗄 | データ( <u>D</u> ) ウィンドウ( <u>W</u> ) | ヘルプ(日)         |                               |    |     | 質          | 間を入力してくださ   | 0      | ðΧ         |       |
| 1 D 0                                 | 🔒 📮        |                             | ) 🥙 🛍 👗 🗈 (    | a - 🛷 🗠 - 🗠 -  | 🔍 Σ - fx 🗍                        | Z   1 🌆 🌌      | 100% -                        | 0  |     |            |             |        |            |       |
| IMS                                   | ⊃≓ະໜ       | и<br>И –                    | 11 - в с п     |                | o/ • €.0 .00 z=                   | sie Long       | A _ A _                       |    |     |            |             |        |            |       |
| 1.110                                 | 000        |                             | <u>с</u>       | = = = 🖼 🧊      | /0 / .00 →.0   ±                  | ₩   <u> </u>   | <u>v</u> , , <del>v</del> , , | Ŧ  |     |            |             |        |            |       |
|                                       | GZC        |                             | /x             | 0              | D                                 | F              | F                             | _  | 0   | Ш          | т           |        |            |       |
| 1                                     | 1          | Riot Title:                 | D<br>Pain      | U              | U                                 |                |                               |    |     |            | 1           | J      | - <b>-</b> |       |
| 2                                     | 2          | #                           | Time GMT+09:00 | 時間雨量           | 1∩分雨量                             | Event          | 時間                            | ٣  | 10分 | Stonned    | End Of File |        |            |       |
| 1                                     | 3          | 1                           | 2007/9/6 10:00 | 2007/9/6 11:00 | 2007/9/6 10:10                    | Lion           |                               | 10 | 3   | p to ppo a | 2.10 01 110 |        |            |       |
|                                       | 8          | 6                           | 2007/9/6 10:10 | 2007/9/6 11:10 | 2007/9/6 10:20                    |                |                               |    | 4   |            |             |        |            |       |
|                                       | 13         | 11                          | 2007/9/6 10:20 | 2007/9/6 11:20 | 2007/9/6 10:30                    |                |                               |    | 1   |            |             |        |            |       |
| Aa                                    | 15         | 13                          | 2007/9/6 10:30 | 2007/9/6 11:30 | 2007/9/6 10:40                    |                |                               |    | 0   |            |             |        |            |       |
| ab                                    | 16         | 14                          | 2007/9/6 10:40 | 2007/9/6 11:40 | 2007/9/6 10:50                    |                |                               | _  | 2   |            |             |        |            |       |
| xvz                                   | 19         | 17                          | 2007/9/6 10:50 | 2007/9/6 11:50 | 2007/9/6 11:00                    |                |                               | _  | 0   |            |             |        |            |       |
|                                       | 20         | 18                          | 2007/9/6 11:00 | 2007/9/6 12:00 | 2007/9/6 11:10                    |                |                               | 1  | 0   |            |             |        |            |       |
| _                                     | 21         | 19                          | 2007/976 11:10 | 2007/976 12:10 | 2007/976 11:20                    |                |                               | _  | 1   |            |             |        |            |       |
|                                       | 23         | 21                          | 2007/9/6 11:20 | 2007/9/612:20  | 2007/976 11:30                    |                |                               | _  | 0   |            |             |        |            |       |
| 0                                     | 24         | 22                          | 2007/9/011.30  | 2007/9/012.30  | 2007/9/011.40                     |                |                               | -  | 0   |            |             |        |            |       |
|                                       | 28         | 24                          | 2007/8/011.40  | 2007/8/012.40  | 2007/8/011.30                     |                |                               |    | പ്  |            |             |        |            |       |
|                                       | 29         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            |             |        |            |       |
|                                       | 30         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            |             |        |            |       |
|                                       | 31         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            |             |        |            |       |
|                                       | 32         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            |             |        |            |       |
| -                                     | 33         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            |             |        |            |       |
| Ξ                                     | 34         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            | 10 分積       | 簋値のる   | 4の         | 表示    |
| -                                     | 35         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            |             |        | ~ <b>-</b> |       |
| r                                     | 36         | -                           |                |                |                                   |                |                               |    |     |            | 同様に         | 10分(   | <i>D</i> ▼ | セクリ   |
|                                       | 37         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            | ックして        | て(空)   | 白じ         | 外のヤ   |
|                                       | 30         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            |             |        |            |       |
|                                       | 40         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            | ル)を選        | 訳する    | と、         | 10分   |
| 1                                     | 41         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            | 積質雨量        | しのみま   | 示          | キオ    |
| •                                     | 42         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            | 很开的互        |        | .,,,,,     | / 6 / |
|                                       | 43         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            | 1           |        |            |       |
|                                       | 44         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            |             |        |            |       |
|                                       | 45         |                             |                |                |                                   |                |                               |    |     |            |             |        | -          |       |
|                                       | <b>I 4</b> | ▶ N \ <u>Rain 2</u>         | 0070906        |                | ·                                 |                |                               |    |     |            |             |        |            |       |
| ि ल्लाम् २,                           | ₽₽₽₽₽      | /m) N L+.                   | 12-2-200 N N   |                |                                   | a v =          | >                             |    |     |            |             |        |            |       |
|                                       |            |                             |                |                |                                   | 1 /            |                               |    |     | ク          | リマテック       | 株式会社   |            |       |
|                                       |            |                             |                |                |                                   | 1 <del>1</del> |                               |    |     |            | 1 00 0      | 000 44 |            |       |

クリマテック株式会社 Tel 03-3988-6616 Fax 03-3988-6613 URL http://www.weather.co.jp/

### パルス(イベント)時刻の表示

| 📧 Mic | rosoft     | Excel - Rain_2        | 20070906.csv        |                       |                    |                                  |          |          |         |             | <u>- 🗆 ×</u> |
|-------|------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------|----------|----------|---------|-------------|--------------|
| : 📳 🗄 | アイル(       | (E) 編集(E)             | 表示(⊻) 挿入Φ :         | 書式(Q) ツール(T) テ        | "−タ(型) ウィンドウ(₩)    | ヘルプ(円)                           |          |          | 質問を入力し  | てください 🚽 👻   | _ 8 ×        |
|       | 2 🗖        |                       | 🗳 🛍 i 🐰 🗈 i         | n - 🕜 🖉 - 🕲 -         | 😣 Σ + fx 🗍         | Z 🔒 🖓                            | 100% 👻 🍘 |          |         |             |              |
| EMST  |            |                       |                     |                       |                    |                                  |          |          |         |             |              |
| 1     | 500        | -                     | <u>Б10</u>          |                       | /0 / .00 →.0   === | ₩   <u>m</u> • <mark>&gt;</mark> | " 🌥 ' 🖻  |          |         |             |              |
|       | EZZ        | •                     | <i>1×</i> 11        | 0                     | 5                  | _                                | -        |          |         | · ·         | _            |
| - 🗹   | 4          | A<br>Dist This I      | B B                 | U                     | U                  | E                                | F        | G        | I H     | 1           | <u> </u>     |
| ÷ 16  | 1          | Plot Litle: H         | tain                | h±887.8               |                    |                                  | <b>▼</b> | <u>▼</u> |         |             |              |
|       |            | #                     | 1 Ime, GIVIT +09:00 | 时间附里                  | 10万附里              | Event                            | 04(8)    | 1077     | Stopped | End Of File |              |
| Aa    | 4          | 2                     | 2007/976 10:06      | 2007/9/6 11:06        | 2007/9/610:16      | 1                                |          |          |         |             |              |
| ab    | 6          | 3                     | 2007/9/010.00       | 2007/9/011.00         | 2007/9/010.10      |                                  |          |          |         |             |              |
| xvz   | 7          | - 4<br>5              | 2007/9/610:07       | 2007/9/011.07         | 2007/9/01017       | 2                                |          |          |         |             |              |
|       | - <u>'</u> | 7                     | 2007/9/61014        | 2007/9/6 11:1/        | 2007/9/610:17      |                                  |          |          |         |             |              |
| _     | 10         | , ,                   | 2007/9/61014        | 2007/9/6 11:14        | 2007/9/610:24      |                                  |          |          |         |             |              |
|       | 11         | 9                     | 2007/9/61014        | 2007/9/6 11:14        | 2007/9/610:24      | 6                                |          |          |         |             |              |
| 0     | 12         | 10                    | 2007/9/61014        | 2007/9/6 11:14        | 2007/9/610:24      | 7                                |          |          |         |             |              |
|       | 14         | 12                    | 2007/9/6 10:23      | 2007/9/6 11:23        | 2007/9/6 10:33     | , 8                              |          |          |         |             |              |
|       | 17         | 15                    | 2007/9/6 10:22      | 2007/9/6 11:42        | 2007/9/6 10:52     | 9                                |          |          |         |             |              |
|       | 18         | 16                    | 2007/9/6 10:42      | 2007/9/6 11:42        | 2007/9/6 10:52     | 10                               |          |          |         |             |              |
|       | 22         | 20                    | 2007/9/6 11:11      | 2007/9/6 12:11        | 2007/9/6 11:21     | 11                               |          |          |         |             |              |
|       | 25         | 23                    | 2007/9/6 11:33      | 2007/9/6 12:33        | 2007/9/6 11:43     | 11                               |          |          | Logged  | Logged      |              |
|       | 28         |                       |                     |                       |                    |                                  |          |          |         |             |              |
| *     | 29         |                       | 1                   |                       |                    |                                  |          |          |         |             |              |
|       | 30         |                       |                     |                       |                    |                                  |          |          |         |             |              |
| т в   | H 4        | ▶ ▶ \ <u>Rain 2</u> ( | <u>0070906</u> /    | <b>Event</b>          | 列の説明 🥤             |                                  |          |          |         |             |              |
| 図形の   | D調整        | ( <u>R</u> ) + 🔓   オ- | -トシェイブ(山・ 🔪 🔪       | $\Box \circ 1 \sim 1$ | つのパルスの             | 順悉悉号                             | とが記録     | されてい     | 1キ      |             |              |
| 26 VI | ード中        | 14 個が見つか              | りました。               |                       |                    |                                  |          |          | 6       |             |              |
|       |            |                       |                     | す。 左                  | の時刻は、バノ            | レスの人フ                            | ワレた時     | 剡        | 1       |             |              |

# <u>各積算雨量のファイル保存方法</u>

| Microsoft Excel - Rain_20070906.csv                                 |                     |
|---|---------------------|
| : 19] ファイル(E) 編集(E) 表示(W) 挿入(P) 書式(Q) ツール(I) データ(D) ウィンドウ(W) ヘルブ(H) | 質問を入力してください 🗸 🗕 🗗 🗙 |
| 🗄 🗋 🚰 🛃 🗳 🔍 🖤 🖏   🐰 ங 🛝 - 🕩 19 - 🔍 - 😣 Σ - 🖍 👌 🛣 100% - @ 🥊         |                     |
| MSPゴシック ・11 ・ B Z U   三 三 三 国 🕎 % , ‰ 🕮   筆 筆   田 • 🆄 • 🚣 • 💂       |                     |
| 65536R x 256C 👻 🏂 Plot Title: Rain                                  |                     |
| A B C D E F G   | н і у               |
|   |                     |
| 21# Time, GMT+09:00 时间雨重 10分雨重 Event 时间 10分                         | Stopped End Of File |
|   | °                   |
| 20 16 2007/9/612:00 2007/9/612:00 2007/9/612:00 1                   | Ŭ                   |
| 28  |                     |
|   |                     |
|   |                     |
| 31 対象とする積算雨量のシートを表示して、左上を   |                     |
| 2 32 クリックしてシート全体を選択します  |                     |
| 34  |                     |
| 35  |                     |
| 36  |                     |
| 37  |                     |
| 38  |                     |
| 39  |                     |
| 40<br>▼ 14 4 → N Rain 20070906 /                                    |                     |
|   |                     |
| フィルタモード 合計=354042.2708  |                     |

| 🔀 Microsoft Exc   | el – I | Rain_20070906.csv   |                    |   |   |           |                        |          |              |             | <u>-                                    </u> |
|---|--------|---|--------------------|---|---|-----------|------------------------|----------|--------------|-------------|--|
| :🕙 ファイル(E)  | 編      | 集Œ) 表示(⊻) 挿入Φ 書   | 式② ツ               | -NO E                                   | データ( <u>D</u> ) ウィンドウ(W)  | ヘルプ(円)    |                        |          | 質問を入力し       | てください 🚽     | _ 8 ×  |
| i 🗅 📂 🖬 🛛   | 5      | 元に戻せません(U)  | Ctrl+Z             | 9-0-                                    | 😫 Σ + ƒ∡ 🛓  | X   🛍 🛷   | 100% 👻 🄇               | 2        |              |             |  |
| MS Pゴシック  | σ      | 繰り返し(P) セルの書式設定   | Ctrl+Y             | -<br>                                   | % ,   |           | 3 - A -                |          |              |             |  |
| A1  | Ж      | 切り取り(1)   | Ctrl+X             |   |   |           |                        | 7        |              |             | _  |
|   | ÷.     | ⊐Ľ−( <u>2</u> )   | Ctrl+C             |   | D   | E         | F                      | G        | Н            | I           | <b>_</b>                                     |
| I     I       I     I |        | Office クリップボード(E)<br>貼り付け(P)<br>形式を選択して貼り付け(S)<br>ハイパーリンクとして貼り付け(E)<br>フィルの<br>クリア(A)<br>削除(D)<br>シートの削除(L) | Ctrl+V<br>複写<br>シー | /6 11:00<br>/6 12:00<br>/6 13:00<br>下全体 | 10分雨量<br>2007/9/6 10:10<br>2007/9/6 11:10<br>2007/9/6 12:10<br>を複写します   | Event     | <br>時間<br>10<br>1<br>1 | 10分<br>) | Stapped<br>3 | End Of File |  |
| 34  |        | シートの移動またはコピー( <u>M</u> )  |                    |   |   |           |                        |          |              |             |  |
| 35  | æ      | 検索( <u>F</u> )  | Ctrl+F             |   |   |           |                        |          |              |             |  |
| 36  |        | 置換( <u>E)</u>   | Ctrl+H             |   |   |           |                        |          |              |             |  |
| 38  |        | ジャンプ( <u>G</u> )<br>  | Ctrl+G             |   |   |           |                        |          |              |             |  |
| 🗒 39  |        | リンクの設定(ビ)   |                    |   |   |           |                        |          |              |             |  |
| 40  |        | オブジェクト( <u>O</u> )  |                    |   |   |           | 1                      |          |              |             |  |
| · 図形の調整(R)。   |        | <u>オートシェイブ(1) - ヽ ヽ</u>   |                    |   | ° 0 2 & -   | ⊿ - A - = | =                      |          |              |             |  |
| フィルタモード   | N      | 19 19 19 19 0   |                    |   | с <sub>94</sub> (1991) (1994) (1 |           | - ···· ↔<br>合計=354     | 042.2708 |              |             |  |

| 💌 Mic          | rosoft Exc       | el –  | Book3                      |              |   |                  |  |                  |               |             |         |      | <u> </u> |
|----------------|------------------|-------|----------------------------|--------------|---|------------------|--|------------------|---------------|-------------|---------|------|----------|
| : <b>B</b> ) : | ファイル( <u>E</u> ) | 編     | 兼(E) 表示(V) 挿入(             | []) 書式([]    | ຸ ୬−ルŒ                                    | データ( <u>D</u> )  | ウィンドウ(W)                               | ヘルプ(円)           |               |             | 質問を入力して | ください | - 8 ×    |
| 10             | 🗳 🔙 🔓            | 5     | 元に戻せません(U)                 | Ctrl+Z       | 1 19 - 1                                  | 🔍 - 😫 Σ          | $- f_x \stackrel{A}{\geq} \frac{1}{2}$ | 🕴 🛄 🋷            | 100% -        | · 🕡 📮       |         |      |          |
| MS             | Pゴシック            | U     | 繰り返し( <u>R</u> ) 新規作成      | Ctrl+Y       | = -                                       | 雲 % , '          | .00 .00                                | 💷   🖂 🗸 👌        | - <u>A</u> -  |             |         |      |          |
| -              | A1               | *     | 切り取り(工)                    | Ctrl+X       |   | -                |  |                  |               |             |         |      |          |
|                |                  | Þ     | ⊐ピ–©)                      | Ctrl+C       | D   | E                | F                                      | G                | Н             | I           | J       | К    | L        |
|                | 1                | C.    | Office クリップボード( <u>B</u> ) |              |   |                  |  |                  |               |             |         |      |          |
| ·····          | 2                | 8     | 貼り付け( <u>P</u> )           | Ctrl+V       |   |                  |  |                  |               |             |         |      |          |
| ab             | 4                |       | 形式を選択して貼り付け                | ( <u>S</u> ) |   |                  |  |                  |               |             |         |      |          |
|                | 5                |       | ハイパーリンをして貼り付               | t(t)(⊞)      |   |                  |  |                  |               |             |         |      |          |
|                | 6                |       | <i>7</i> ィルΦ               | •            |   |                  |  |                  |               |             |         |      |          |
|                | 8                |       | クリア( <u>A</u> )            |              | -<br>新規ファ                                 | ・イルにコ            | ュピーした                                  | データを             | 形式            | 钻付          |         |      |          |
|                | 9                |       | 削除( <u>D</u> )             | 7            | 形式貼た                                      | お選択              |  | -, , -           |               |             |         |      |          |
| •              | 10               |       | シートの削除(L)                  | ,            |   |                  |  |                  |               |             |         |      |          |
|                | 11               |       | シートの移動またはコピー               | ( <u>M</u> ) |   |                  |  |                  |               |             |         |      |          |
| ē              | 13               | A     | <br>検索( <u>F</u> )         | Ctrl+F       |   |                  |  |                  |               |             |         |      |          |
|                | 14               |       | 置換( <u>E</u> )             | Ctrl+H       | 形式を選択し                                    | て貼り付け            |  |                  | ? ×           |             |         |      |          |
|                | 15               |       | ジャンプ( <u>G</u> )           | Ctrl+G       | 貼り付け —                                    |                  |  |                  |               |             |         |      |          |
|                | 16               |       | <br>リンクの設定(K)              |              | <ul> <li>すべて</li> <li>すべて</li> </ul>      | ( <u>A</u> )     | 이지 이지                                  | 力規則(N)           | ~ ^           |             |         |      |          |
| X              | 18               |       | オブジェクト(0)                  |              | ○ 顔式せ                                     | 2                | 〇手                                     | 線を除くすべく!<br>幅の40 | Ŵ             |             |         |      | <b>•</b> |
| а н.           | 4 4 5 5          | TRE . | <u></u>                    | ,            | ○ 禮 ③<br>○ 書式()                           | D                | 0数                                     | 画いが<br>式と数値の書う   | 式( <u>R</u> ) |             |         |      |          |
| - 図形(          | の調整( <u>R</u> )、 | 3     | オートシェイプ(型)・ ∖              |              | אלאב ס                                    | ( <u>C</u> )     | • (i                                   | と数値の書式(          | U)            | • • •       |         |      |          |
|                | もを選択し、           | Ente  | er キーを押すか、貼り付け)            | を選択します       | 演算 ——                                     | (-)              | 7                                      |                  |               |             |         |      |          |
|                |                  |       |                            |              | <ul> <li>● しない</li> <li>● 加管((</li> </ul> | <u>0</u> )<br>1) | 〇東                                     | 算(M)<br>智M       |               | 」<br>「値と粉値」 | のまず弾垢   | 1    |          |
|                |                  |       |                            |              | ○ 加算()<br>○ 減算()                          | 2/<br>3)         | 10 Pu                                  | ₩Ψ               |               | 順こ数値、       |         |      |          |
|                |                  |       |                            |              |   |                  |  |                  |               |             |         |      |          |
|                |                  |       |                            |              | □ 空白さ                                     | ルを無視する(          | B) □行                                  | 列を入れ替える          | 5( <u>E</u> ) | 1           |         |      |          |
|                |                  |       |                            |              | リンク貼り作                                    | 付(1)             | ОК                                     | <b>*</b> #>>t    | ยน            |             |         |      |          |

| E- | mail | : | sales2@wea | ther.co.jp |  |
|----|------|---|------------|------------|--|
|    |      |   |            |            |  |

| THE R.C.   | III : Salesz@   |  | JP   |   |  |  |  |  |                       |  |  |                   |
|--|---|--|--|---|--|--|--|--|-----------------------|--|--|-------------------|
|  | rosoft Excel - Book<br>ファッイ॥.(F) 編集(F)  | 3<br>素元0.0 は   | ほんの 主式   | ເບັ້ນ ທີ່ສະຫະແບ   | ) データ(D)   | ) 白之(お白の)()  | へ正式(日)   |  | 1                     | 皆問を入力し   | てください  |                   |
|  |   | 3000 <u>0</u> 1  | ¥ 🗈 👰 .  | . <u>.</u>  | 0 - 1 <u>0</u>   | Σ - £ ≜  3   | 7     🌆 🌆  | 100% 🗸 🥥   |                       | AIG12/010  | Check.   |                   |
| E MS   | 🚄 🖬 Lo I 💷 L<br>ロゴミッック 💶  | ≤s. ▼ ≣ss<br>11 – ins  | л н 🖃  |   |  | 2. · J.* Z.↓ . 4.0 .00 [ z =   |  | A A  |                       |  |  |                   |
| : 1010   |   | u v B.<br>€.   | 4 ₫ =  | = = =   |  | .00 00.  |  | <mark>∕∕ · </mark> • , <sub>₹</sub>  |                       |  |  |                   |
|  | A   | В  | с  | Dî  | 3C E   | F  | G  | Н  | I                     | J  | К  | Ē                 |
| - 12   | 1 Plot Title:   | Rain   |  |   | <u> </u>   |  |  |  |                       |  |  |                   |
|  | 2 #   | Time, GMT  | 時間雨量   | 10分雨量   | Event  | 時間   | 10分  | Stopped  | End Of File           |  |  |                   |
| Aa   | 4 18  | **************************************   | #######################################  | **************************************  |  | 1  | <br>(  | )  |                       |  |  |                   |
|  | 5 25  | 5 ########   | ########   | ########  |  | 1  |  | -  |                       |  |  |                   |
|  | 6   | -  |  | ×   |  |  |  |  |                       |  |  |                   |
| =  | 8   | -  |  |   |  |  |  |  |                       |  |  |                   |
|  | 9   |  |  |   | - t  | こル幅拡張  |  |  |                       |  |  |                   |
| <u> </u>   | 10  |  |  |   | — #  | ##で表   | 示されて   | ている列る  | を広げて、                 | 時刻を  | ·表示 –  |                   |
|  | 12  |  |  |   | - t  | さます。   | また、イ   | 「要な列も  | 」削除しま                 | す  |  |                   |
|  | 13  | 1  |  |   |  |  |  |  |                       |  |  |                   |
|  | 14  |  |  |   |  |  |  |  |                       |  |  |                   |
|  | 16  | 1  |  |   |  |  |  |  |                       |  |  |                   |
| 1<br>1   | 17  | 1  |  |   |  |  |  |  |                       |  |  |                   |
| 7 15   | 18<br>I∢ ∢ ▶ ▶ ∖Shee  | t1 /Sheet2 /S  | Sheet <b>3 /</b>   |   | I  |  |  | •  |                       |  |  |                   |
| 図形   | ,<br>の調整(R) マ 📐   オ   | ーへ   | - \ \ -  |   | 4 3 8  | ] 🛃   💩 - 🚽  | <u>/</u> - <u>A</u> - =  | ■  |                       |  |  |                   |
| 38-3   | -<br>売を選択し、Enter キ  | ーを押すか、貼り   | i付けを <mark>選択し</mark> ま  | ŧす。   |  |  | _  |  | 983.2708              |  |  |                   |
|  |   |  |  |   |  |  |  |  | 000.2100              |  |  |                   |
|  |   |  |  |   | -  |  |  |  |                       |  |  | 14                |
| 💌 Mic  | rosoft Excel - Book   | (3   |  |   |  |  |  |  |                       |  |  |                   |
| Mic<br>I   | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)  | :3<br>) 表示(⊻) :  | 挿入型 書式   | t( <u>0</u> ) ツール(]   | D データ( <u>D</u>  | ) ウィンドウ(W)   | ヘルプ(出)   |  |                       | 質問を入力し   | してください   |                   |
| Mic<br>I Mic   | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>資 🔒 🔒 🔒   | :3<br>● 表示① :<br>Q  <b>*** 〔3</b> _  | 挿入の書式  | t( <u>0</u> ) ッ−ル(]<br>• ≪] ⊨ <b>ว</b> •  | D データ( <u>D</u><br>で -   😪   | ) ウィンドウ₩<br>Σ + દ ੈੈ↓  | ∧,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,  | 100% - (   | 20.1100               | 質問を入力し   | してください   | ×                 |
| Mic<br>: 🐏 :   | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>登記 とうし  | 3<br>● 表示(⊻) :<br>3/*** (3)<br>11 <b>↓   B</b>   | 挿入の 書式<br>み 🖬 🕵<br>ノ U / 三三  | t©) y-µ(]<br>• ✔   ¶ •  | D テ−タ( <u>D</u><br>で、<br>2000 、  | ) ウィンドウѠ)<br>Σ・∱ 2ੈ↓<br>*## ##                                       | ^JJJ⊄(H)<br>X↓   ∰ <mark>®</mark><br>∰   ⊞ ▼   | 100% • (   | 0 -                   | 質問を入力し   | してください   | - D ×             |
| Mic<br>Mic<br>MS   | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>29 🛃 🛃 🥞 E<br>Pゴシック 🔹<br>B8 🗸   | 8<br>● 表示(V) ÷<br>▲ ●学 載  <br>11 • B<br><sub>余</sub>   | 挿入⑫ 書式<br>从 ⊑ 『<br>』   | t©) ッ-ル(]<br>• ✔   ¶ •<br>≣ ≣   | D テ-タ©<br>ભ - Ձ<br>∰ %,  | ) ウインドウW)<br>Σ - ƒ 全↓<br>:00 #20   詳                                 | へルプ(出)<br>X↓   <u>細</u> <mark></mark><br>(第   Ⅲ ・  | 100% • (<br>3 • <u>A</u> • ;   | 0 ,                   | 質問を入力し   | してください   | X                 |
| Mic<br>Mic<br>MS   | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>2 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日   | 3<br>表示(V) :<br>3、「学 説」<br>11 • B<br>永<br>B  | 挿入型 書式   | (@) ッ-ル(<br>• ✔ ● •<br>= = = = =  | D テ~タ( <u>D</u><br>♥ -  &<br>劈 % ,<br>D  | ) ウィンドウW)<br>Σ ・ f 2↓<br>::::::::::::::::::::::::::::::::::::        | ל(Ŀ)<br>X↓  (Ŀ) 40<br>葉  □ •<br>F  | ] 100% ▼ (<br>3) ▼ <u>A</u> ▼ ]  | 9 <b>-</b><br>H       | 質問を入力し   | してください し   | & ×               |
| Mic<br>Mic<br>MS   | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>ジリー (E) 編集(E)<br>ジック ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>1 Plot Title:   | 8<br>● 表示① :<br>2 ● 参示① :<br>11 ● B<br>余<br>B<br>Rain<br>時間雨量  |  | (@) ッ-ル()<br>• ✔ 9 •<br>吾 吾   | D テ-タ( <u>D</u><br>♥ -   &<br>9 % ,<br>D   | ) ウィンドウW)<br>Σ・ፉ ੈ↓<br>:::8 \$28   詳<br>E                            | へルブ(H)<br>X↓ (曲)   | ] 100% • (<br>) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •  | 0 ;<br>               | 質問を入力し<br>I  | J  | - 0 ×<br>- 8 ×    |
| Mic<br>Mic<br>MS   | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>20 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日  | 3<br>参表示(公)<br>3<br>3<br>3<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5  | 挿入型 書式<br>メ □ □ □<br><i>I</i> 型   重<br>・<br>·<br>·<br>·<br>·<br>·<br>·<br>·<br>·<br>·<br>·<br>·<br>·<br>·<br>·<br>·<br>· | (②) ッール()<br>▼ ダ 「 ♥ ▼<br>Ξ Ξ 强  <br>C<br>間<br>10   | D テ~\$@<br>♥-\&<br>愛%,   | ) ウィンドウ(W)<br>Σ - & 2↓<br>till interactions<br>E                     | ^,ルプ(H)<br><u>X</u> ↓   (H)<br>(F)<br>F  | ] 100% ▼ (0<br>3 ▼ <u>A</u> ▼ ]<br>G   | 9 <del>-</del>        | 質問を入力し<br>I  | J<br>J   |                   |
| Mic<br>Mic<br>MS<br>MS   | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>ジリンク ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>1 Plot Title:<br>2 #<br>3 1<br>4 18   | 3<br>表示公 :   | 挿入型 書式<br>※ □ □ □<br><i>I</i> 및   ■<br>6 11:00<br>6 12:00  | (②) ツール(<br>・ ダ   ・ ・ ・<br>三 三 三 三 」<br>C<br>10<br>10<br>1  | D テ~\$@<br>♥ -   &<br>9 % ,<br>D   | ) ウィンドウ₩<br>Σ ・ ƒ< 2↓<br>*::8 #31 ≢<br>E                             | ^,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,  | ] 100% • (<br>3) • <u>A</u> • .  |                       | 質問を入力し   | Jて(ださい<br>J  | <u>_</u> Х<br>В X |
| Mic<br>Mic<br>Mic<br>Mic<br>Mic<br>Mic<br>Mic<br>Mic<br>Mic<br>Mic   | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>ジョンック ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>A<br>1 Plot Title:<br>2 #<br>3 1<br>4 18<br>5 25   | 8<br>● 表示(V) =<br>11 ▼ 単、<br>B<br>床<br>B<br>Rain<br>時間雨量<br>2007/9/<br>3 2007/9/<br>5 2007/9/  | 挿入型 書式<br>メ 型 ■<br>エ 型 ■<br>6 11:00<br>6 12:00<br>6 13:00  | © ッール(<br>▼ ダ   ラ ▼<br>書 書 函  <br>C<br>目<br>10<br>1<br>1  | D テ~\$@<br>♥ -   &<br>9 % ,<br>D   | ) ウィンドウW)<br>Σ ・ <i>f</i> ☆↓<br>:::::::::::::::::::::::::::::::::::: | へルブ(H)<br>X↓   (細)   | ] 100% ▼ (0<br>3 ▼ <u>A</u> ▼ ]  |                       | 質問を入力し<br>I  | J<br>してください<br>し   | - □ X<br>- ₽ X    |
| Mic<br>Mic<br>MS<br>MS   | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>ジ 県 2 G (<br>Pゴシック ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>A<br>1 Plot Title:<br>2 #<br>3 1<br>4 18<br>5 25<br>6<br>7  | 8<br>● 表示① :<br>11 • B<br>fain<br>時間雨量<br>2007/9/<br>3 2007/9/   | 挿入型 書式<br>メ 型 ↓ ■<br>I 型 ↓ ■<br>6 11:00<br>6 12:00<br>6 13:00  | © ッール(<br>▼ ダ   タ ▼<br>冨 冨 國  <br>C<br>10<br>1<br>1   | D データ(D<br>♥ -   இ<br>9 % ,<br>D   | ) ウィンドウW)<br>Σ - ♪ 2↓<br>読録 #31 詳<br>E                               | \\L7(H)<br>X↓   (L)  | ] 100% ▼ (<br>⑦ ▼ ▲ ▼ )<br>G   |                       | 質問を入力し<br>I  | J<br>J   | K .               |
| Mic<br>Mic<br>MS<br>MS   | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>ジョンック ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>1 Plot Title:<br>2 #<br>3 1<br>4 18<br>5 25<br>6<br>7<br>8   | 8<br>● 表示① =<br>本<br>11 • B<br>床<br>B<br>Rain<br>時間雨量<br>2007/9/<br>2007/9/  | 挿入型 書式<br>メ 型 単<br>エ 型 ↓ 重<br>6 11:00<br>6 12:00<br>6 13:00  | © ッール()<br>・ ダ   ・ ・<br>三 三 国 国<br>C<br>10<br>1<br>1  | D テ∽Ջ@<br>♥ -   &<br>愛 % ,<br>D  | ) ウィンドウ₩<br>Σ - & 2↓<br>8  | ∧,µ⊅(₩)<br>X↓   ∰ ₹<br>F   | 3 100% ▼ (0<br>3 ▼ <u>A</u> ▼ ];<br>G  |                       | 質問を入力し<br>I  | J<br>J   | K .               |
| Mic<br>Mic<br>MS<br>MS<br>Ac<br>ab   | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>ジ 』 』 』 』 』<br>Pゴシック ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8  | 3<br>参表示(公) =<br>素示(公) =<br>11 ▼ 単<br>序<br>B<br>Rain<br>時間雨量<br>2007/9/<br>3 2007/9/<br>5 2007/9/  | 挿入型 書式<br>※ 型 章<br>ズ 型 ↓ ■<br>6 11:00<br>6 12:00<br>6 13:00  | © ッール()<br>・ ジ   ・ ・<br>三 三 型  <br>10<br>1<br>1<br>4<br>K存<br>必要な要  | D データ@<br>♥ -   &<br>劈 % ,<br>D  | )ウィンドウ₩<br>Σ・ & 2↓<br>*** ***   筆<br>E                               | <ul> <li>ヘルブ(出)</li> <li></li></ul>  | □100% ・ ((<br>③ ・ <u>A</u> ・ )<br>G<br>G   |                       | 質問を入力し<br>項問を入力し   | Jて(ださい)  | K .               |
| Mic<br>Mic<br>MS<br>MS<br>Aa<br>ab<br>MS<br>C<br>C   | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>ジ J (L) 編集(E)<br>ジ J (L) 編集(E)<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>A<br>1 Plot Title:<br>2 #<br>3 1<br>4 16<br>5 25<br>6 7<br>8 9<br>10<br>11  | 8<br>● 表示W =<br>11 ▼ 単<br>B<br>床<br>B<br>Rain<br>時間雨量<br>2007/9/<br>3 2007/9/  | 挿入型 書式<br>メ 型 ■<br><i>I</i> 型 ■<br>6 11:00<br>6 12:00<br>6 13:00   | <sup>(Q)</sup> ッール(1<br>・ <b>∛</b>   <b>9</b> ・<br>■ ■<br>10<br>10<br>1<br>1<br>( <b>保存</b><br>必要な要<br>な要<br>な要 | D データ(Q<br>♥ -   &<br>9 % ・<br>D   | )ウ心ドウω)<br>Σ・ <u>β</u> 2↓<br>読 認 筆<br>E                              | <ul> <li>ヘルブ(H)</li> <li>ス↓   通 </li> <li>健   Ⅲ ・</li> <li>F</li> <li>「</li> <li>「</li> <li>「</li> <li>「</li> <li>「</li> <li>」</li> <li>、名前</li> </ul>   | 100% • (<br>③ • <u>A</u> • ]<br>G  | ● ,<br>H<br>H<br>(保存し | 質問を入力し<br>項問を入力し<br>I<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | してください<br>J  | K .               |
| Mic<br>Mic<br>MS<br>MS<br>Aα<br>ab<br>MS<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C  | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>ジ J (A)   | 8<br>● 表示① :<br>11 ● 最示<br>■ B<br>Rain<br>時間雨量<br>2007/9/<br>2007/9/   | 挿入型 書式<br>メ 型 ↓ ■<br>6 11:00<br>6 13:00  | <sup>(Q)</sup> ッール()<br>・ <b>∛</b>   • ・ ↓<br>三 三 函<br>10<br>1<br>1<br>4<br><b>保存</b><br>必要な要<br>ます             | D データ(Q<br>マー)<br>い<br>マー<br>マー<br>「<br>た<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、  | )ウ <del>心ドウ</del> Ѡ<br><b>Σ・♪ 2↓</b><br>ぷぷぽぽ<br>E                    | へルプ(H)<br>X↓ (M) ④<br>律   H ・<br>F   | 100% • ()<br>0 • ▲ • )<br>G  | ● F                   | 質問を入力し<br>耳<br>  | してください<br>してください   | K .               |
| Mic<br>Mic<br>MS<br>MS<br>Aa<br>Ab<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C  | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>ジ 』 』 』 』 』 (G) [<br>Pゴシック ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>A<br>1 Plot Title:<br>2 #<br>3 1<br>4 18<br>5 25<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>4   | 8<br>● 表示① :<br>11 ● B<br>床<br>B<br>Rain<br>時間雨量<br>2007/9/<br>2007/9/   | 挿入型 書式<br>メ 型 章<br>ズ 型 ↓<br>6 11:00<br>6 12:00<br>6 13:00  | © ッ-ル<br>• ✓ ● •<br>= = 国<br>C<br>間<br>10<br>1<br>1<br>4<br>保存<br>必要な要<br>ます                                    | D データ(D<br>マー) &<br>雪%,<br>D   | )ウ <sub>1</sub> ンドウΨ<br>Σ・ <u> </u>                                  | <ul> <li>∧,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</li></ul>   | 100% ・ ()<br>3 ・ <u>A</u> ・ )<br>G   | ● ,                   | 質問を入力し<br>項問を入力し   | してください<br>リーロー<br>リーロー<br>ロー<br>ロー<br>ロー<br>ロー<br>ロー<br>ロー<br>ロー<br>ロー<br>ロー<br>ロー<br>ロー<br>ロー | K .               |
| Mic<br>Mic<br>MS<br>MS<br>Ala<br>Ala<br>Ala<br>Ala<br>Ala<br>Ala<br>Ala<br>Ala   | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>ジ J L (E) 編集(E)<br>ジ B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・   | 3<br>表示W<br>第<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>4<br>5<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>5<br>3<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5 | 挿入型 書  | © ッール(<br>・ ✓ ● ・<br>三 三 団<br>10<br>1<br>1<br>化要な要<br>ます  | D データ@<br>? ~ ! &<br>? * ! &<br>? * が表:  | )ウ <del>い</del> ドウ₩<br><b>Σ・ &amp; 2↓</b><br>総 認 筆<br>E              | <ul> <li>ヘルブ(H)</li> <li>私↓ (M)</li> <li>●</li> <li>●</li></ul>   | 100% • ()<br>3 • <u>A</u> • ]<br>G   | ●                     | 質問を入力し   | Jてください<br>J  | K                 |
| Mic  | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>ジ J (A)   | 8<br>● 表示W =<br>11 ▼ 単<br>F<br>Rain<br>時間雨量<br>2007/9/<br>3 2007/9/  | 挿入① 書  | © ッール(1<br>▼ <b>∛</b>   <b>9</b> ▼<br>■ ■<br>C<br>10<br>10<br>1<br>1<br>1<br><b>保存</b><br>必要な要<br>ます            | D データ@<br>♥ -   &<br>9 % ,<br>D  | )ウ <del>い</del> ドウ₩<br><b>Σ・ &amp; 2↓</b><br>読 認 筆<br>E              | <ul> <li>ヘルブ(H)</li> <li>私↓ (M)</li> <li>●</li> <li>●</li></ul>   | 100% • (<br>3 • <u>A</u> • ]<br>G  | ● ,                   | 質問を入力し   | してください<br>リー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・   | K •               |
| Mic<br>Mic<br>MS<br>MS<br>Aα<br>ab<br>MS<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C  | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>ジール(E) 編集(E)<br>ジール(E) 編集(E)<br>ジール(E) 編集(E)<br>ジール(E) 編集(E)<br>ジール(E)<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>A<br>1 Plot Title:<br>2 #<br>3 1<br>4 16<br>5 25<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>4 | 8<br>参表示(V) :<br>11 • B<br>余<br>医<br>Rain<br>時間雨量<br>2007/9/<br>2007/9/<br>2007/9/   | 挿入型 書式<br>メロレー 単<br>メロレー 単<br>6 11:00<br>6 13:00<br>13:00  | <sup>(Q)</sup> ッール(1<br>・ <b>∛</b>   <b>9</b> ・<br>三 三 国<br>10<br>1<br>1<br>1<br>4<br>の<br>ます                   | D<br>データ(Q<br>学 )<br>シ<br>マ<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、  | )ウ <del>い</del> ドウW<br><b>Σ・♪ 2↓</b><br>読 認 罪<br>E                   | <ul> <li>ヘルブ(H)</li> <li>ス↓   通 ④</li> <li>(*)</li> <li< td=""><td>100% • ()<br/>3 • A • )<br/>G</td><td>● F</td><td>質問を入力し</td><td>してください<br/>してください</td><td>K •</td></li<></ul> | 100% • ()<br>3 • A • )<br>G  | ● F                   | 質問を入力し   | してください<br>してください   | K •               |
| Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>ジ J (A) (E) 編集(E)<br>ジ J (A) (A) (A) (A)<br>Pゴシック ・<br>B8 ・<br>A<br>1 Plot Title:<br>2 #<br>3 1<br>4 18<br>5 25<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>  4 ↓ ▶ N <u>Sheee</u>         | 8<br>● 表示① :<br>11 ● 最示<br>■ B<br>Rain<br>時間雨量<br>2007/9/<br>2007/9/<br>2007/9/  | 挿入型 書式<br>メ 型 ↓ ■<br>イ 型 ↓ ■<br>6 11:00<br>6 12:00<br>6 13:00<br>13:00<br>Sheet3 /                                       | © ッール()<br>▼ ③ ↓ ● ▼<br>■ ■<br>C<br>10<br>1<br>1<br>1<br>4<br>化要な要<br>ます  | D データ(Q<br>♥ ● ● ● ●<br>■ % ・<br>■ ● ●   | )ウ <del>ィ</del> ンドウW<br><b>Σ・</b> ♪ 2↓<br>読 ぷ ぼ<br>E                 | <ul> <li>ヘルブ(H)</li> <li>試↓   (L))</li> <li>読</li> <li>デ</li> <li>デ</li> <li>テ</li> <li>「</li> <li>」</li> <li>」</li></ul>  | 100% • ()<br>3 • ▲ • )<br>G<br>· を付けて  | ● 「                   | 質問を入力し   | してください<br>J  |                   |
| Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice<br>Mice | rosoft Excel - Book<br>ファイル(E) 編集(E)<br>ジ J (A) (A) (A)<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・<br>B8 ・   | 8<br>参表示① :<br>本 一<br>日<br>11 ・ B<br>床<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日  | 挿入① 書  | © ッール(1<br>・ ジ   ・ ・<br>三 三 国  <br>10<br>1<br>1<br>1<br>K保存<br>必要な要<br>ます                                       | D データ@<br>マー &<br>マー | )ウ <del>いドウ</del> ₩<br><b>Σ・</b> <u>k</u> 2↓<br>読 認 筆<br>E<br>       | <ul> <li>ヘルブ(H)</li> <li>私↓ (M) (A)</li> <li>(F)</li> &lt;</ul>   | 100% ・ ()<br>③ ・ ▲ ・ !:<br>G<br>「<br>を付けて<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・ |                       | 質問を入力し   | Jてください<br>J  |                   |

# 初期設定(購入直後)

## <u>HOBOwareLite の初期設定</u>

時刻の表示設定が12時間制になっているので、24時間制に変更します



| E- | mail : sales2                                     | @weather.co.jp  |   |
|----|---|---|---|
|    | Communications<br>Plotting<br>Display<br>Warnings | Display           Default Unit System           User Format:           4-digit Year           Time Format:           Vear Format:           24-Hour           Note: Change the year or time formats will result in<br>at lots basing makers. Hink can take several seconds.           Additional date and time format information is<br>specified by the operating system<br>To change the ideal lineage and formatting,<br>o to Rescond Donted Panel settings. | 時間表示変更<br>YearFormat : <b>4degit</b><br>Time Format : <b>24hour</b><br>設定が終了したら OK を<br>クリックします |
| 20 | Help  | Takes effect on next plotted file     Restore Defaults     Cancel   |   |

### <u>ホボイベント(ロガー)の初期設定</u>

購入直後にロガーをスタートするときは、工場出荷時の設定がされていますので、初期設定をします。 警告ウィンドウも出てきます



| Read Header Failed |   |  |  |  |
|--------------------|---|--|--|--|
|                    | The logger header is corrupt or blank and needs to be initialized to default values.  |  |  |  |
|                    | Launch settings, including statistics about deployments<br>(launch count, header creation date, calibration parameters, etc.),<br>will be set to default values. Information that could help Onset<br>technical support determine the cause of the header corruption will<br>also be lost.<br>Do you wish to launch the logger with the default values? |  |  |  |
|                    |   |  |  |  |

購入直後のロガーでは
 警告が出ますが、はい
 をクリックします

| Launch Logger  | ×   |
|--|---|
| Logger Type: HOBO 114-002-64 Pendent Temp/Event  |   |
| Sovial Number: 1147000   |   |
| Deplement Number, 1  | テリー電圧も記録できるので、必   |
| Battery Level: 100 %   | 要であればチェック、不要であれ   |
| Dattery Level.   | 「 ボチェックをはずします   |
| Description: Experiment  | 以下の例では、どちらも測定しな   |
| Event Channels: Name: Increment: Uni   | ts: い場合について説明します  |
| Event Event 1 🛨 uni  | ts  |
| Channels to Log:   |   |
| Maximum logging<br>Logging Interval: 0 — + + 0 — Min 5 — See 10 ++ 12 Min 15 =   | interval:<br>Sec 泪度 雪圧などを記録す  |
| Logging Duration: 3 Days, 00 Hr 26 Min 15 Sec This value is bas<br>(Approx. time to fill (o <u>gg</u> er) and channel(s) sub-<br>account for mem | ed on the logging interval<br>elected above, it does not<br>ony used by events. |
| Launch Options: Now: ⓒ 07/09/06 10時05分29 午前秒   | GMT+09:00 通常1時間   |
| At Interval: 〇 07/09/06 10時05分40 午前秒   | GMT+09:00   |
| Delayed: O 07/09/06 💌 11:00  | 0:00 午读 GMT+09:00   |
| Maximum delay: 194 Days 4 Hr 20 Min 15   | Sec   |
| Trigger: C See Help or Manual for Couple   | er Start Instructions   |
| Help Cancel St.  | atus Launch   |

| Launch Logger                         |  | ×   |
|---------------------------------------|--|---|
| Logger Type:<br>Serial Number:        | HOBO UA-003-64 Pendant Temp/Event<br>1147090   | 観測サイトの名前など自由に設定<br>(アルファベットのみ)                                    |
| Deployment Number:<br>Battery Level:  | 1  | 雨量計に合わせて、<br>La surger の記字  |
| Description:                          | Experiment   | Increment の設定<br>両号計の1パルフの両号にする                                   |
| Event Channels:                       | Name:     Increment     Units:       Event     0.1     Inits   | <ul><li>(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</li></ul>         |
| Channels to Log:<br>Logging Interval: | □ 1) Temperature 10K Thermistor<br>□ 2) Logger's Battery Voltage<br>□ # + □ # Win 5 # Sec  | 0.5mm 雨量計 0.5mm<br>Units:mm<br>に設定します                             |
| Logging Duration:                     | Event Dependent  |   |
| Launch Options:                       | Now: © 07/09/06 10時05分36 午前秒 GMT+09:00<br>At Interval: © 07/09/06 10時05分50 午前秒 GMT+09:00<br>Delayed: © 07/09/06 ア 11:00:00 午読 GMT+09:00<br>Maximum delay: 194 Days: 4比:20 Mp.15 Sec. | <ul> <li>このボタンを押すと、</li> <li>上記の条件で、計測を</li> <li>開始します</li> </ul> |
|                                       | Trigger: O See Help or Manual for Coupler Start Instruction  | IS  |
| Help                                  | Cancel Status Laund  | ch i i  |

### HOBOwareLite ソフトウェアーのインストール

購入した CD を PC にセットすると、自動的に立ち上がります HOBOwareLite 付属マニュアルの手順に従って、インストールしてください

| 🤫 Setup - HOBOware Lite |   |
|-------------------------|---|
|                         | Welcome to the HOBOware Lite<br>Installer                                     |
|                         | This will install HOBOware Lite 2.3.0 on your computer.                       |
|                         | It is recommended that you close all other applications before<br>continuing. |
|                         | Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.                              |
|                         |   |
|                         |   |
|                         |   |
|                         |   |
|                         |   |
|                         | Next > Cancel   |

インストールが終了すると、ソフトが自動的に立ち上がります。

インターネットに接続して、ソフトウェアーのバージョンをチェックするので、

ダウンロードして、インストールしたソフトウェアーを Update してください