

赤外線映像装置ユーザの為の熱エネルギー計算プログラム

WinDLCalc

全国版 WinDLCalc
ファイル(F) 表示(V) ヘルプ(H)

データ入力ファイル(F) 結果出力ファイル(O)

調査日を入力してください
2007年6月13日

建物の所在地を選択してください
北海道

緯度 経度

建物の傾きを入力してください
(真南を0とし東方向を+として表記してください。)

実行

全国版 WinDLCalc
ファイル(F) 表示(V) ヘルプ(H)

データ入力ファイル(F) 結果出力ファイル(O)

選択された地域: 東京都の江東区
緯度 35° 40' 経度 139° 48' 元旦からの通し日数 164日
太陽赤緯 23.18° 地心太陽距離 1.016 天文単位 均時差 0.39分
日出時刻 4: 28.84 日出方位 -118.97°
南中時刻 11: 40.41
日没時刻 18: 51.98 日没方位 118.97°

時刻	北面	東面	南面	西面	太陽方位	高度	大気外全天日射量
04時30分	0.00	1325.19	143.85	0.00	-118.80°	0.21°	4.82W/m ²
04時40分	0.00	1320.36	176.98	0.00	-117.37°	2.00°	46.50W/m ²
04時50分	0.00	1313.48	209.12	0.00	-115.95°	3.81°	38.67W/m ²
05時0分	0.00	1304.57	240.20	0.00	-114.57°	5.65°	131.25W/m ²
05時10分	0.00	1293.65	270.15	0.00	-113.20°	7.51°	174.17W/m ²
05時20分	0.00	1280.72	298.92	0.00	-111.86°	9.38°	217.34W/m ²
05時30分	0.00	1265.82	326.46	0.00	-110.54°	11.28°	260.68W/m ²
05時40分	0.00	1248.98	352.71	0.00	-109.23°	13.19°	304.10W/m ²
05時50分	0.00	1230.23	377.63	0.00	-107.94°	15.11°	347.53W/m ²

赤字で表示されている箇所が撮影可能時間です。(150W/m²以上)

2007年6月13日 東京都の江東区

緯度: 35° 40' 経度: 139° 48' 建物の傾き: 35° 元旦からの通し日数: 164日
太陽赤緯: 23.18° 地心太陽距離: 1.016 天文単位 均時差: 0.39分

日出時刻: 4時 28.84分 日出方位: -118.97°

南中時刻: 11時 40.41分

日没時刻: 18時 51.98分 日没方位: 118.97°

赤字で印刷されている時間帯が赤外線撮影可能時間です。(蓄熱時間は除く)

時刻	北面	東面	南面	西面	太陽方位	高度	大気外全天日射量
04時30分	0.00	1325.19	143.85	0.00	-118.80°	0.21°	4.82W/m ²
04時40分	0.00	1313.48	209.12	0.00	-115.95°	3.81°	88.67W/m ²
05時10分	0.00	1293.65	270.15	0.00	-113.20°	7.51°	174.17W/m ²
05時20分	0.00	1265.82	326.46	0.00	-110.54°	11.28°	260.68W/m ²
05時30分	0.00	1230.23	377.63	0.00	-107.94°	15.11°	347.53W/m ²
05時40分	0.00	1187.13	423.26	0.00	-105.38°	19.00°	434.06W/m ²
05時50分	0.00	1136.86	463.02	0.00	-102.84°	22.94°	519.62W/m ²
06時0分	0.00	1079.79	496.60	0.00	-100.30°	26.92°	603.55W/m ²
06時10分	0.00	1016.37	523.74	0.00	-97.74°	30.93°	685.22W/m ²
06時20分	0.00	947.07	544.24	0.00	-95.12°	34.97°	764.00W/m ²
06時30分	0.00	872.43	557.94	0.00	-92.40°	39.02°	839.29W/m ²
06時40分	0.00	793.00	564.74	0.00	-89.54°	43.08°	910.52W/m ²
06時50分	0.00	709.41	564.58	0.00	-86.49°	47.14°	977.15W/m ²
07時0分	0.00	622.27	557.47	0.00	-83.14°	51.19°	1038.68W/m ²
07時10分	0.00	532.28	543.46	0.00	-79.40°	55.20°	1094.62W/m ²
07時20分	0.00	440.05	522.65	0.00	-75.10°	59.17°	1144.56W/m ²
07時30分	0.00	346.38	495.21	0.00	-69.97°	63.04°	1188.12W/m ²
07時40分	0.00	251.90	461.35	0.00	-63.83°	66.78°	1224.79W/m ²
07時50分	0.00	157.37	421.31	0.00	-55.48°	70.28°	1254.82W/m ²
08時0分	0.00	63.51	375.42	0.00	-44.60°	73.40°	1277.44W/m ²
08時10分	0.00	0.00	324.01	28.87	-29.89°	75.87°	1292.68W/m ²
08時20分	0.00	0.00	267.47	119.37	-10.95°	77.31°	1300.40W/m ²
08時30分	0.00	0.00	206.25	207.01	10.11°	77.34°	1300.56W/m ²
08時40分	0.00	0.00	140.79	291.21	29.20°	75.96°	1293.14W/m ²
08時50分	0.00	0.00	71.61	371.33	44.06°	73.52°	1278.21W/m ²
09時0分	0.00	0.00	0.00	446.76	55.10°	70.42°	1255.88W/m ²
09時10分	75.81	0.00	0.00	516.94	63.34°	66.82°	1226.32W/m ²
09時20分	152.92	0.00	0.00	581.32	69.74°	63.20°	1189.76W/m ²
09時30分	231.53	0.00	0.00	639.41	74.91°	59.33°	1146.47W/m ²
09時40分	311.03	0.00	0.00	690.76	79.24°	55.37°	1096.78W/m ²
09時50分	390.82	0.00	0.00	735.03	83.00°	51.33°	1041.07W/m ²
10時0分	470.30	0.00	0.00	771.83	85.36°	47.31°	978.27W/m ²
10時10分	548.85	0.00	0.00	800.89	89.42°	43.25°	913.33W/m ²
10時20分	625.89	0.00	0.00	821.99	92.29°	39.19°	842.28W/m ²
10時30分	700.81	0.00	0.00	834.96	95.01°	35.14°	767.14W/m ²
10時40分	773.06	0.00	0.00	839.76	97.63°	31.10°	688.49W/m ²
10時50分	842.09	0.00	0.00	836.28	100.20°	27.09°	606.93W/m ²
11時0分	907.36	0.00	0.00	824.58	102.74°	23.10°	523.08W/m ²
11時10分	968.39	0.00	0.00	804.74	105.27°	19.16°	437.59W/m ²
11時20分	1024.69	0.00	0.00	776.92	107.83°	15.27°	351.07W/m ²
11時30分	1075.86	0.00	0.00	741.32	110.43°	11.43°	264.22W/m ²
11時40分	1121.50	0.00	0.00	698.22	113.09°	7.66°	177.68W/m ²
11時50分	1161.26	0.00	0.00	647.95	115.84°	3.96°	92.13W/m ²
12時0分	1194.83	0.00	0.00	590.88	118.69°	0.35°	8.20W/m ²

特 徴

本アプリケーション（以下、本APと表す）は、構造物を赤外線映像装置を用いて外壁調査を行う際に、構造物の位置（住所）および傾き（南面を0として東西のどちらに振っているか）、調査を行う予定の日のみの情報で、赤外線映像装置にて撮影する最適な時間帯を簡単に表示させることができます。

これにより、赤外線映像装置を用いた構造物調査をより正確に行う事が可能となります。

留 意 点

本APを使用する際には、以下の点にご注意下さい。

- ・区市町村により緯度・経度が表示されますが、各区市町村の役所（役場）の所在地となっており、調査を行う建物の場所とは若干ことなる場合があります。

- ・現在の区市町村データは2004年4月現在のものであり、2004年以降に合併された区市町村は反映されておられません。

- ・本APのデータは太陽の向きおよび傾きを基にデータを算出しておりますが、大気のちり・ほこりによる太陽熱の減少は考慮されておられません。

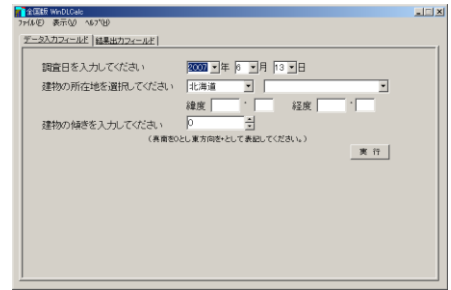
動作イメージ

2007年6月13日に、東京ビックサイトの外壁調査を行う予定と仮定する。

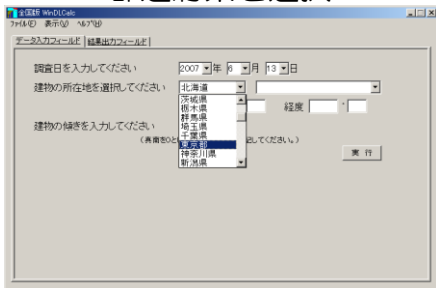
構造物の傾きを測定する



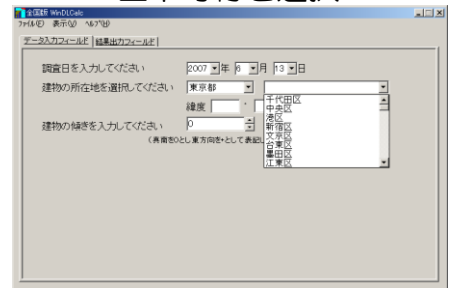
アプリケーションの起動



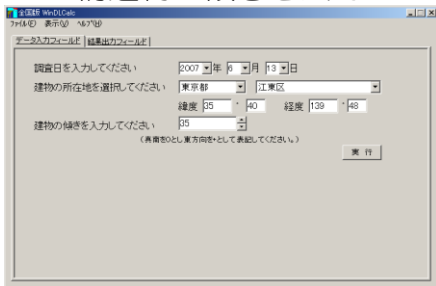
都道府県を選択



区市町村を選択



構造物の傾きを入力



結果表示



システムの動作環境

対応OS : Windows 2000 Service Pack 3以上

WindowsXP Service Pack 1以上

CPU : PentiumⅢ 2.0GHz同等以上

メモリ : 256MByte以上

WinDLCalcシリーズ

WinDLCalcには、全部で11種類のデータベースが用意されています。

- ・全国版
- ・北海道版
- ・東北版
- ・関東版
- ・甲信越版
- ・東海版
- ・北陸版
- ・関西版
- ・中国版
- ・四国版
- ・九州沖縄版

本仕様は改良の為予告なく変更することがあります。 2007.06 改定

<お問合せ先>

株式会社 新潟ユデット

〒352-0004 埼玉県新座市大和田4-18-45

TEL:048-478-9912 FAX:048-478-9909

E-Mail:info@niigata-udit.co.jp

<開発元>

有限会社 トータル・テクノ