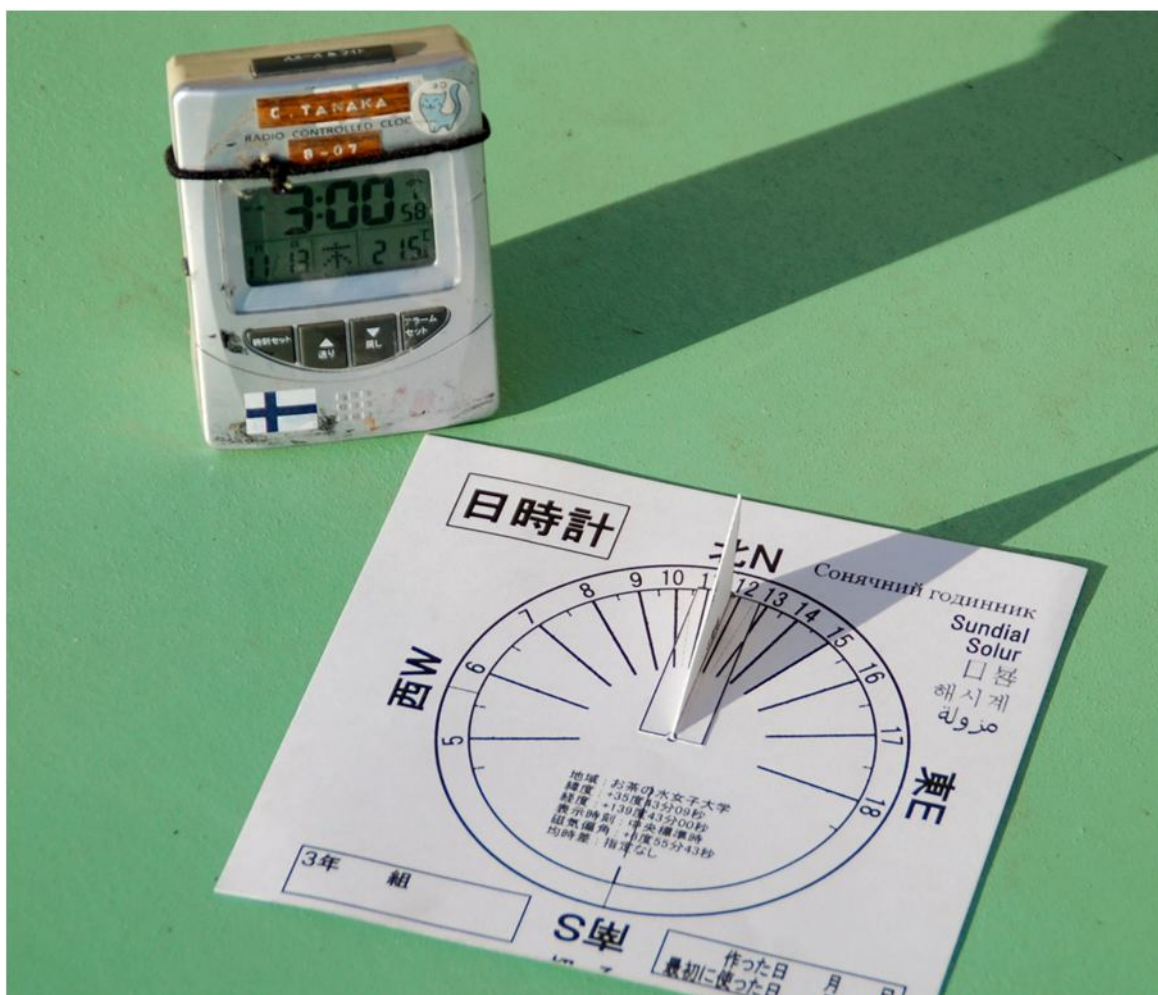


「日時計の型紙」

* 日時計の型紙は2ページ目にあります。東京文京区用ですが、ほぼ関東全域で使えます。画用紙に印刷して、小学校、中学校、高校、大学、幼稚園、保育園、子ども園、児童館、学童、博物館、美術館、レストラン、すし屋さんなど、どんどん活用してください。(許可不要)

極めて長期にわたる(約4時間)教材研究の末、ついに日時計の型紙を完成させました。東京文京区の緯度・経度に合わせて計算して作りました。とにかく、1枚の画用紙から切り出せて、のりとはさみだけで短時間で組み立てられる・・・という条件をクリアするのに、少々苦労しました。すぐ翌日に授業に使いたかったのですが、実際に使ってみて、正確に時刻を測れなければ意味がありません。まずは、自分で組み立ててみて、実用精度が出せるかを試してみることにしました。



「授業前に組み立てた日時計を試す」 期待した精度が出ていて一安心。

校舎の屋上、日の当たる室内、校庭など、さまざまな場所で試しましたが、方位さえ正確に合わせれば、誤差5分以内で時刻を特定できる精度を持つことがわかりました。「これはいける！」と確信、さっそく人数分画用紙に印刷しました。「これはいける！」と思った一瞬、明日の授業がとても楽しみになるものです。これが、教材研究の持続力になり、教師の探究心を支えているのです。

(お茶の水女子大学附属小学校 田中 千尋)

日時計

北N

Сонячний годинник

Sundial

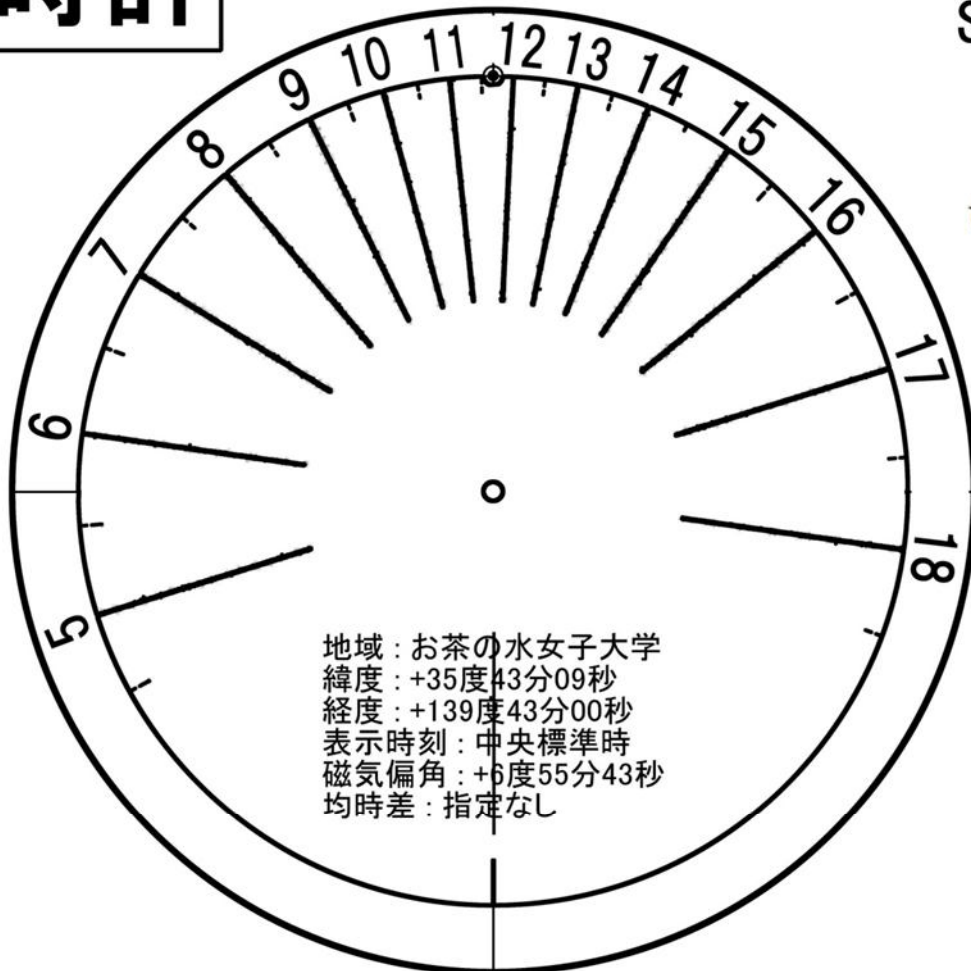
Solar

日晷

해시계

مزولة

西W



東E

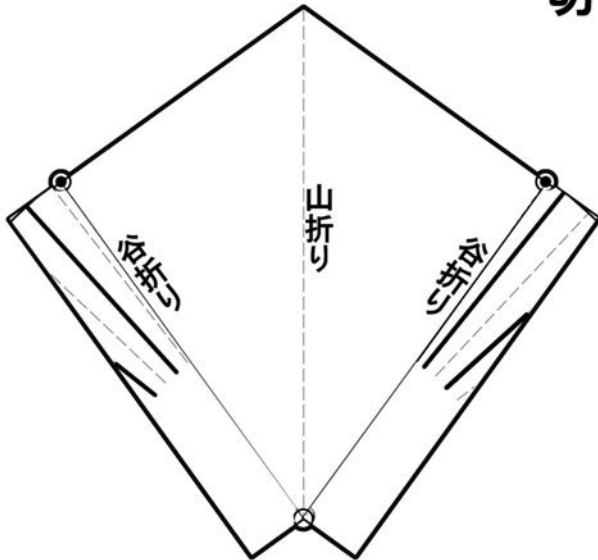
地域：お茶の水女子大学
 緯度：+35度43分09秒
 経度：+139度43分00秒
 表示時刻：中央標準時
 磁気偏角：+6度55分43秒
 均時差：指定なし

3年 組

S 畢

作った日	月	日
最初に使った日	月	日

切る



いろいろな日時計

←切り取ってノートにはりましょう

