



① 12:00 pm頃



③ 6:00 am



⑤ 8:40 am

16:30 ~ 17:00 pm

岩屋岩蔭遺跡巨石群



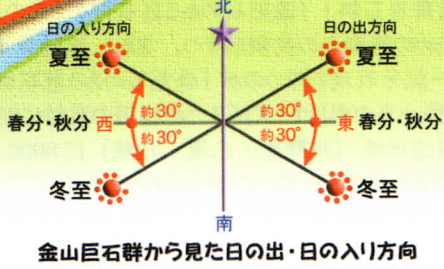
岐阜県指定文化財(昭和48年)
『岩屋岩蔭遺跡』縄文時代の史跡
ここには鎌倉時代のヒヒ退治伝説が残ります



さらに!
岩屋岩蔭遺跡内へ射し込む
スポット光の観測によって
うるう年の観測ができます
(詳細資料有)

太陽観測に適した立地条件
3つある巨石群のうち2つは
右の赤ラインが示す
山の谷間上に位置しています

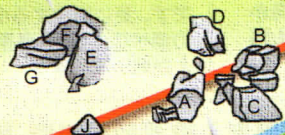
とうじ
冬至の
日の入方向



いわやいわかげ
岩屋岩蔭遺跡
巨石群

- ① 冬至の頃の観測
- ② 春分/秋分の頃 (沈む太陽光)の観測

N35°45' E137°09'
標高約355m



イギリスのストーンヘンジや

エジプトのピラミッド建築に代表される古代の巨石建造物。
岐阜県・南飛騨の山間部で発見された巨石群が縄文時代の
天体観測所(主に太陽観測所)であったことが解明されつつあります。
現代人の想像をはるかに超えた古代人の叡智が
今もこの地で静かに時を刻み続けています…

金山巨石群は
3つの巨石群の総称です

げし
夏至の
日の出方向

東の山巨石群

- ⑤ 冬至の頃 (昇る太陽光)の観測

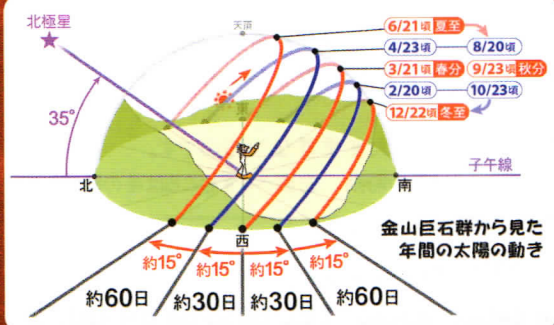
標高約560m

せんごく
線刻石のある
巨石群

- ③ 夏至の頃の観測
- ④ 春分/秋分の頃 (昇る太陽光)の観測

※ 線刻石

3つの楕円形の痕跡

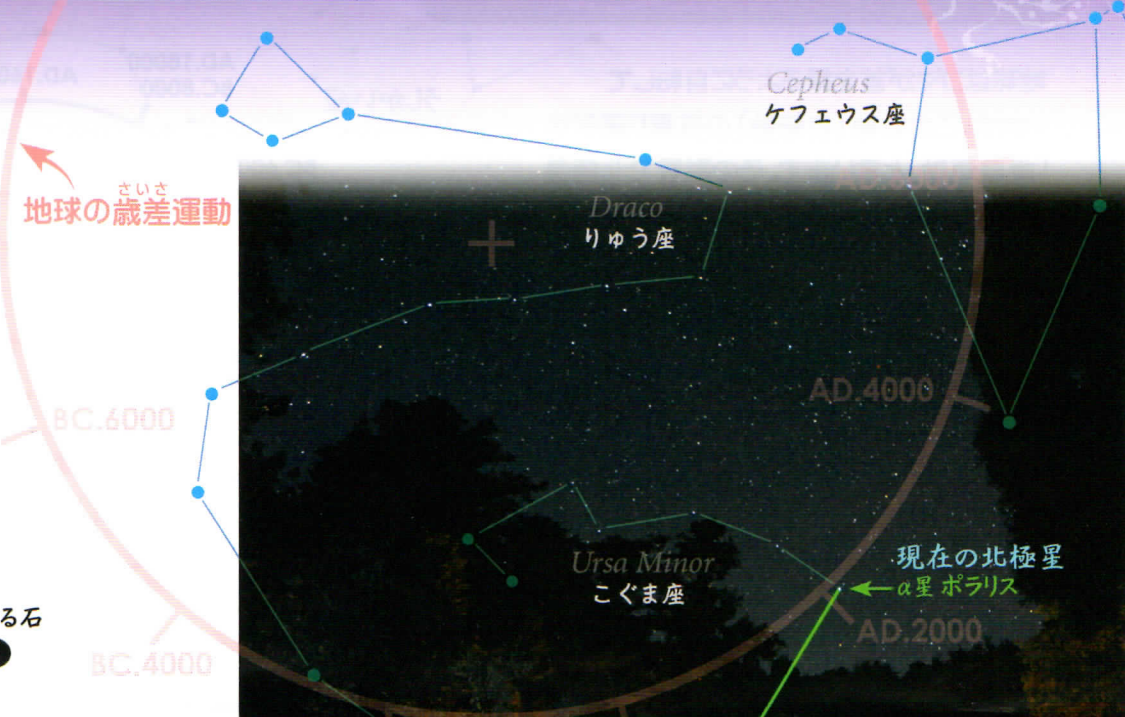
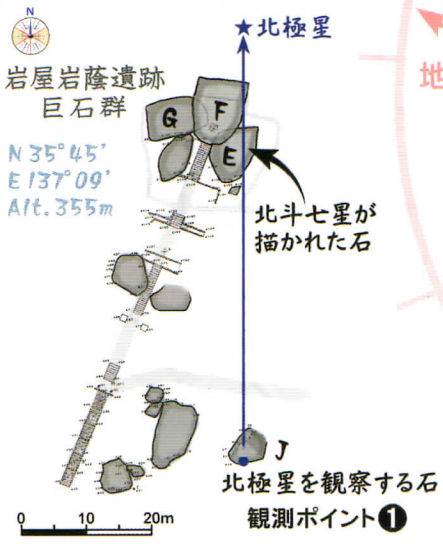


金山巨石群では
次のような節目の時期を観測できます

巨石群配列やその構造と太陽運行との関係から、夏至から冬至までの太陽軌跡を4等分した節目の時期を知ることができます。
これは中国(黄河流域)の気候に合わせて作られた二十四節気の節目の時期や、エジプトにあるギザの三大ピラミッドやアブ・シンベル神殿と昇る太陽光の関係と共通点があります。
(裏面参照)

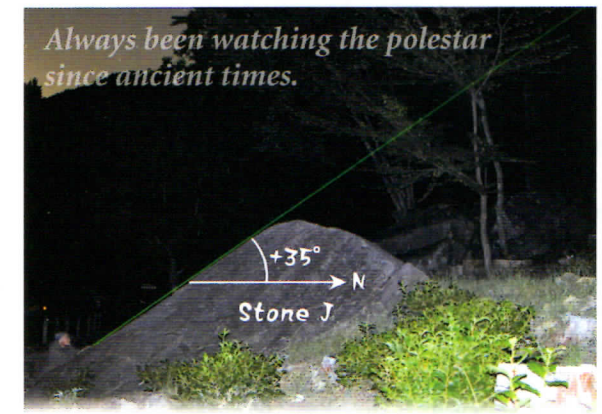


北極星と北斗七星



北極星を観察する石 ★Stone J

金山巨石群の Stone J では北極星を観察することができます。現在はこぐま座のα星ポラリスを指し示しています。



Stone J を東側から見たところ



北斗七星が描かれた石 ★Stone E

金山巨石群 (岩屋岩蔭遺跡巨石群) の Stone E には北斗七星が大きく描かれています。夜空に輝く北斗七星を鏡に映したように (反転形) 七つのカップマーク (盃状穴) が星の形と一致します。

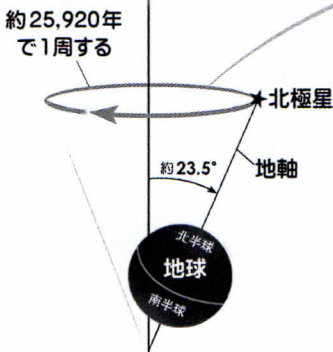
※石に彫り込まれたカップマークは合計九つ。そのうち七つを結ぶと北斗七星が浮かび上がります。Dr. Stefan Maeder (Archaeologist) の発見による (2010)

4~5月 PM9:00頃
 石の頭上に北斗七星が輝きます

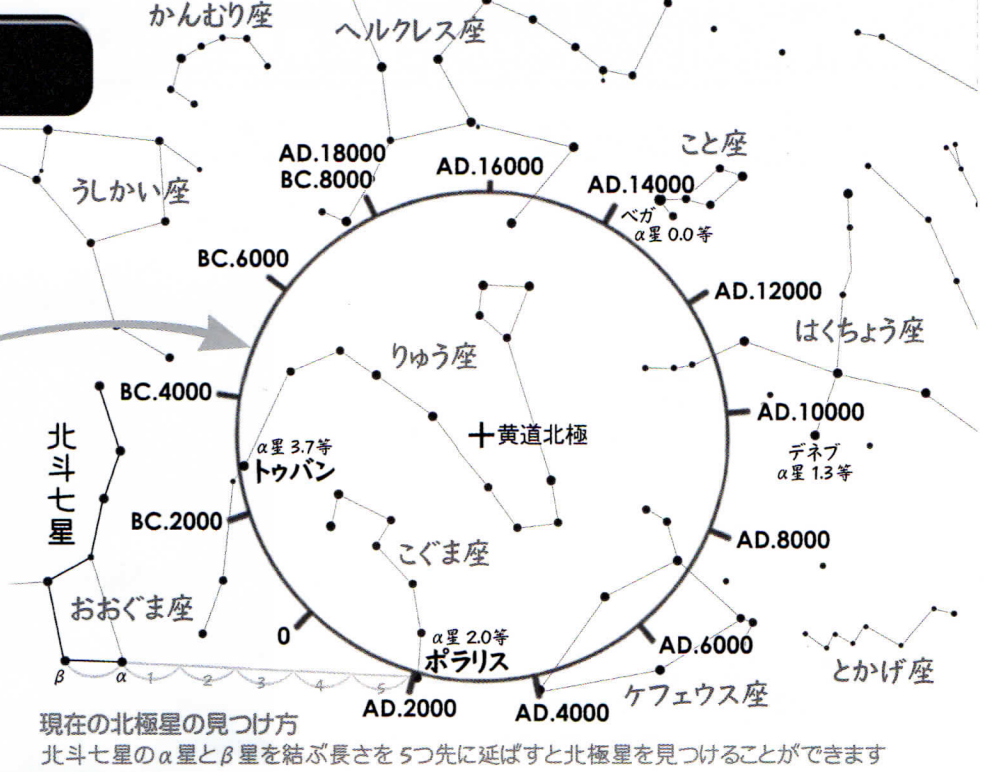


地球の歳差運動

地球はコマが首を振るように自転しています。この地軸（自転軸）の首振り運動を「歳差運動」と言います。その影響で北極星は周期的に変化しています。



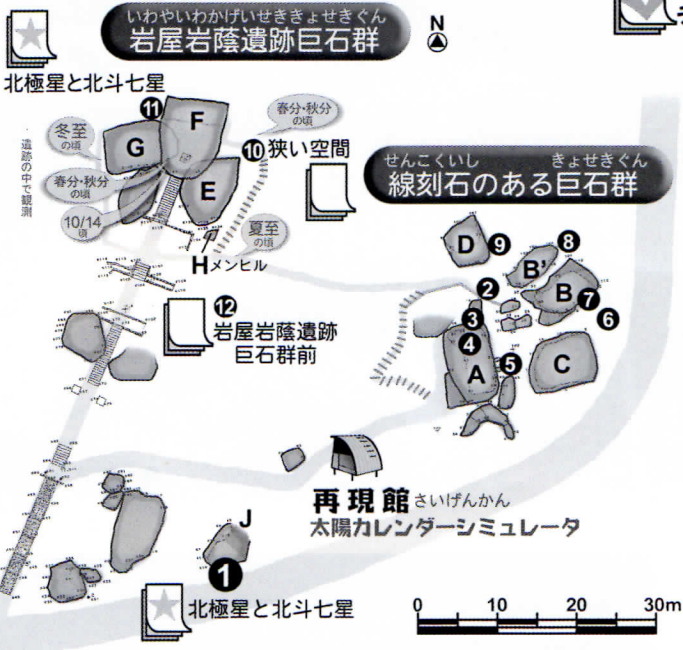
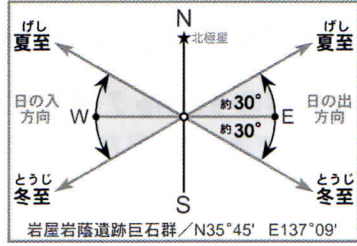
参考/マルチメディア天文シミュレーション "StellaNavigator" Produced by AstroArts



現在の北極星の見つけ方
北斗七星のα星とβ星を結ぶ長さを5つ先に延ばすと北極星を見つけることができます

観測ポイント 1 12

金山巨石群では太陽観測と星(北極星)の観測ができます
観測ポイントには 1 12 の説明看板があります



チェック欄

- ① こんせき 痕跡の前 (痕跡の解説)
- ② こんせき 痕跡の下 夏至の頃
- ③ どうくつ 洞窟の中 夏至の頃
- ④ (ひじかけ石) 2つの石の間 (座って観測) 夏至の頃
- ⑤ BとC石の間 夏至の頃
- ⑥ 東の山巨石群 登山観測します (10/23頃と12/22頃)
- ⑦ BとB'石の間 冬至の頃
- ⑧ ほっきょくせい ほくとしせいで 北極星と北斗七星



Kanayama Megaliths★金山巨石群		
太陽観測会 An Ancient Solar Calendar		
5/21頃 夏至約30日前 12:50-13:20 ③	6/21頃 夏至 前日 6日 6:00-7:30	7/22頃 夏至約30日後 13:00-13:30 ③
4/23頃 夏至約60日前 7:10頃 ④	8/20頃 夏至約60日後 7:40頃 ④	
3/21頃 春分 前日 3日 9:00-17:00	9/23頃 秋分 前日 3日 9:00-17:00	
2/28頃 暦年スポット光 10:00頃 ⑫	10/14頃 暦年スポット光 9:30頃 ⑫	
2/19頃 冬至約60日後 9:20-16:30	12/22頃 冬至 前日 2日 8:30-16:20	10/23頃 冬至約60日前 8:30-16:00

東の山巨石群へ登山観測 7:30 集合

金山巨石群★星空観察会



不定期で開催しています
太陽観測会に合わせて開催
することがあります。
詳しくはお問合せください。



★観察開始時刻のめやす★

3月 19:00~	8月 20:00~
4月 19:30~	9月 19:00~
5月 20:00~	10月 18:30~
6月 20:30~	11月 18:00~
7月 20:30~	12月 18:00~

お問い合わせ 金山町観光協会 TEL (0576) 32-3544 岐阜県下呂市金山町大船渡 600-8
金山巨石群調査資料室 TEL (0576) 34-0073 (金山振興事務所内 TEL.0576-32-2201) 岐阜県下呂市金山町金山 2974-16 GALLERY OOFUKU