

星空保全地域における夜空の明るさ調査の結果（令和6年度 夏期）

令和6年10月16日

鳥取県生活環境部 環境立県推進課 星空環境推進室

鳥取県星空保全条例（平成29年条例第47号）第17条に基づき、星空保全地域の市町の協力を得て夜空の明るさ調査を実施したので、その結果を公表します。

1 調査の趣旨

星空保全地域は、星空が特に美しく、その環境を保全することが特に必要な地域として指定されています。県では毎年、夏期と冬期に夜空の明るさ調査（星空の見えやすさ調査）を行い、特に美しい星空が保全されているか、監視を行っています。

2 調査方法

(1) 調査時期

環境省が全国一斉に行う「星空観察」（8月24日～9月6日）の実施時期に合わせて行います。

(2) 調査対象地域（星空保全地域）

鳥取市佐治町、倉吉市関金町、八頭町、若桜町、日南町、日野町、江府町

3 測定の方法

夜空の明るさ（等級）の計測器「スカイクオリティメーター（SQM-L）」を用いて、1地点につき10回測定し、平均値を算出しました。

※測定への影響を避けるため、外灯等の影響を受けない場所で、また、月明かりがなく、雲の少ない夜に測定するようにしています。

4 測定結果の概要

今回の調査でも、ほとんどの地点で夜空の明るさが20～21等級（天の川がよく見られる環境）であり、良好な星空環境が維持されているといえます。

等級別地点数の推移（過去3カ年度／夏期調査）

	令和6年度	令和5年度	令和4年度
21等級	16地点	8地点	12地点
20等級	23地点	26地点	26地点
19等級	4地点	7地点	5地点
18等級	0地点	0地点	1地点

※夜空の明るさの等級について

等級の値が大きいほど夜空が暗く、星が見えやすい環境にあるといえます。

等級	夜空の明るさ目安（星の見え方には個人差があります／出典：環境省）
21以上	天の川の複雑な構造が確認でき、星団などの観測ができる
20以上～21未満	山や海などの暗さ。天の川がよく見られる
19以上～20未満	郊外の暗さ。天の川が見え始める
18以上～19未満	住宅地の明るさ。星座の形がよく分かる
17以上～18未満	市街地の明るさ。星座の形が分かり始める
17未満	都市部の明るさ。星はほとんど見られない

5 鳥取県星空保全条例について（参考）

（星空保全地域の指定）

第9条 知事は、優れた星空環境を有する区域のうち、自然的社会的諸条件からみてその区域における星空環境を保全することが特に必要なものを、星空保全地域として指定することができる。

（星空環境の監視）

第17条 県は、星空保全地域における優れた星空環境を維持するために、県民等の協力を得て星空保全地域の夜空の明るさを監視するとともに、その結果を公表するものとする。

夜空の明るさ調査結果（令和6年度 夏期）

鳥取市佐治町	測定日	測定時刻	測定値
鳥取市さじアストロパーク（鳥取市佐治町高山）	9月1日	21:42 - 21:44	21.1
かみんぐさじ（鳥取市佐治町福園）	9月1日	21:54 - 21:57	21.0
津無口（鳥取市佐治町古市）	9月1日	21:42 - 21:44	20.9
余戸バス回し場（鳥取市佐治町余戸）	9月1日	20:36 - 20:39	21.0
佐治川ダム（鳥取市佐治町尾際）	9月1日	21:15 - 21:18	21.1
倉吉市関金町	測定日	測定時刻	測定値
東大山大橋（倉吉市関金町野添）	9月4日	19:50 - 19:55	21.0
新小泉橋（倉吉市関金町小泉）	9月4日	20:10 - 20:15	21.6
木の実の里（倉吉市関金町泰久寺）	9月4日	20:30 - 20:40	20.9
大河原バス回し場（倉吉市関金町山口）	9月4日	19:50 - 19:55	21.0
砂防広場（倉吉市関金町関金宿）	9月4日	19:35 - 19:40	20.6
関金総合運動公園（倉吉市関金町関金宿）	9月4日	19:30 - 19:35	19.4
若桜町	測定日	測定時刻	測定値
若桜町ストックヤード駐車場（若桜町浅井）	9月4日	20:20 - 20:24	19.1
諸鹿神社横手広場（若桜町諸鹿）	9月4日	19:58 - 20:04	21.1
岩屋堂駐車場（若桜町岩屋堂）	9月4日	20:34 - 20:38	20.9
国道29号・ドライブイン跡駐車場付近（若桜町落折）	9月4日	20:00 - 20:03	20.8
吉川集落上番匠橋（若桜町吉川）	9月4日	20:25 - 20:27	20.9
氷ノ山自然ふれあい館・響の森駐車場（若桜町つく米）	9月4日	19:55 - 20:02	20.9
八頭町	測定日	測定時刻	測定値
八東ふるさとの森（八頭町妻鹿野）	8月12日	23:00 - 23:04	21.2
道の駅はっとう（八頭町徳丸）	8月12日	23:25 - 23:28	21.0
船岡竹林公園（八頭町西谷）	8月14日	19:30 - 19:45	19.4
安徳の里姫路公園（八頭町姫路）	-	-	-
八頭町中央公民館（八頭町宮谷）	8月12日	22:44 - 22:48	20.5
中山展望台（八頭町池田）	8月12日	22:22 - 22:29	20.6
日南町	測定日	測定時刻	測定値
道の駅にちなみ日野川の郷裏（日南町生山）	9月24日	19:40 - 19:50	20.4
ゆきんこ村駐車場（日南町下阿毘縁）	9月30日	20:05 - 20:10	21.0
山上地域振興センター（日南町笠木）	9月30日	20:20 - 20:25	21.0
日南湖畔センター（日南町菅沢）	9月30日	19:40 - 19:45	20.9
多里地域振興センター（日南町多里）	9月30日	21:45 - 21:50	21.1
福栄地域振興センター（日南町福塚）	9月30日	21:10 - 21:20	21.0
ふるさと日南邑（日南町神戸上）	9月30日	20:50 - 20:55	21.0
日野町	測定日	測定時刻	測定値
明智峠（日野町別所）	9月4日	23:34 - 23:40	21.1
リバーサイドひの（日野町下榎）	9月4日	22:59 - 23:02	20.9
上菅（国道180号線沿旧にのみや前）（日野町上菅）	9月4日	22:10 - 22:18	20.8
滝山公園（日野町中菅）	9月4日	22:28 - 22:34	20.3
鶉の池公園（日野町下黒坂）	9月4日	22:41 - 22:47	20.9
金持神社駐車場（日野町金持）	9月4日	23:50 - 23:56	19.7
おしどり荘駐車場（日野町根雨）	9月4日	23:18 - 23:24	20.8

※八頭町の安徳の里姫路公園は、天候不良が続いたため調査が実施できませんでした。

江府町	測定日	測定時刻	測定値
深山口（江府町深山口）	9月4日	22:25 - 22:35	20.7
エバーランド奥大山（江府町御机）	9月4日	20:50 - 21:05	20.8
御机集落入口（江府町御机）	9月4日	21:15 - 21:25	20.8
防災基地（江府町美用）	9月4日	21:25 - 21:30	20.8
貝田（江府町貝田）	9月4日	21:40 - 21:45	20.8
江府町役場（江府町江尾）	9月4日	21:50 - 22:00	20.7
鏡ヶ成（江府町御机字鏡ヶ成）	9月4日	23:00 - 23:10	20.9

《参考》調査時期の月の暦（こよみ）

満月：8月20日、9月18日 新月：9月3日