<令和4年度冬期>

デジタルカメラによる夜空の明るさ調査 結果一覧

※「ばらつき」とは撮影範囲内の明るさの分布を示しており、測定の精度を示す指標である。 ※削除申請のあった2地点は、除いております。

<備考欄について>

- ・参考値(薄雲):薄雲がかかっているため測定値の信頼性が低いことを示し、参考値とした。
- ・参考値(時間外):撮影期間撮影期間外であったため、参考値とした。
- ・測定不可(ピンボケ):ピントがずれているため、正確に測定できなかったデータであることを示す。
- ・測定不可(設定エラー):撮影時のカメラの設定が極端に異なっていたため、正確に測定できなかったデータであることを示す。
- ・測定不可(方向エラー):本来は真上であるべき撮影時のカメラの方向が極端に低かったため、正確に測定できなかったデータであることを示す。
- ・測定不可(雲量大):撮影時に厚い雲がかかっており、測定ができなかったデータであることを示す。

都道府県	市区町村	撮影場所	撮影日時	夜空の明るさ (等級(mag/□"))	ばらつき	周辺状況	備考	継続観察登録地点
北海道	札幌市 東区		2023/1/24 8:57 PM	16.71	0.10		参考値(時間外)	
北海道	札幌市 東区		2023/1/24 8:57 PM	16.71	0.09		参考値(時間外)	
北海道	名寄市	なよろ市立天文台	2023/1/15 7:10 PM	20.02	0.06	住宅地域		0
北海道	登別市		2023/1/16 7:31 PM	20.58	0.05			
北海道	伊達市	北湯沢温泉	2023/1/12 7:11 PM	20.19	0.06	森林山間地		0
北海道	伊達市	北湯沢温泉	2023/1/18 7:07 PM	20.09	0.06	森林山間地		0
北海道	むかわ町		2023/1/29 1:25 AM	20.65	0.05		参考値(時間外)	
北海道	陸別町	りくべつ宇宙地球科学館(銀河の森天文台)	2022/1/12 6:14 PM	21.15	0.11	森林山間地		0
北海道	陸別町	りくべつ宇宙地球科学館(銀河の森天文台)	2022/1/18 6:58 PM	20.44	0.08	森林山間地		0
北海道	陸別町	りくべつ宇宙地球科学館(銀河の森天文台)	2022/1/19 6:45 PM	20.25	0.06	森林山間地		0
北海道	陸別町	りくべつ宇宙地球科学館(銀河の森天文台)	2022/1/21 7:27 PM	20.30	0.07	森林山間地		0
北海道	陸別町	りくべつ宇宙地球科学館(銀河の森天文台)	2022/1/22 7:42 PM	20.04	0.30	森林山間地		0
北海道	弟子屈町	北海道川上郡弟子屈町	2023/1/12 7:40 PM	21.30	0.10	農業地域		0
青森県	八戸市		2023/1/22 7:02 PM	17.34	0.06		参考値(薄雲)	
青森県	八戸市		2023/1/22 7:04 PM	18.42	0.10			
青森県	十和田市	十和田湖付近	2023/1/26 7:15 PM	18.72	0.12	自然公園等		0
岩手県	久慈市	久慈市長内町	2023/1/22 6:13 PM	18.99	0.12	住宅地域		0
岩手県	陸前高田市		2023/1/21 7:26 PM	20.96	0.06			
岩手県	陸前高田市	箱根山展望台	2023/1/21 8:03 PM	20.82	0.08	自然公園等		0
宮城県	仙台市 青葉区		2023/1/12 8:03 PM	17.55	0.07		参考値(薄雲)	
宮城県	仙台市 青葉区		2023/1/21 7:05 PM	19.26	0.06			
宮城県	仙台市 宮城野区		2023/1/19 6:03 PM	17.49	0.06			
宮城県	柴田町	柴田郡柴田町本船迫	2023/1/23 7:08 PM	18.98	0.10	自然公園等		0
山形県	朝日町	山形県朝日町 Asahi自然観	2023/1/19 6:47 PM	20.48	0.08	その他		0
山形県	朝日町	山形県朝日町 Asahi自然観	2023/1/19 6:44 PM	20.53	0.08	その他		0
山形県	朝日町	山形県朝日町 Asahi自然観	2023/1/19 7:07 PM	20.51	0.09	その他		0
山形県	朝日町	山形県朝日町 Asahi自然観	2023/1/19 7:15 PM	20.52	0.09	その他		0
福島県	いわき市	いわき市中央台鹿島	2023/1/17 6:46 PM	18.90	0.08	住宅地域		0
福島県	いわき市	いわき市中央台鹿島	2023/1/19 8:01 PM	18.62	0.23	住宅地域		0
福島県	いわき市	いわき市中央台鹿島	2023/1/20 8:15 PM	19.23	0.09	住宅地域	参考値(薄雲)	0
福島県	いわき市	いわき市中央台鹿島	2023/1/21 8:16 PM	19.28	0.13	住宅地域		0
福島県	白河市	白河関の森公園駐車場 	2023/1/21 6:59 PM	20.63	0.06	農業地域		0
福島県	広野町	双葉郡広野町	2023/1/16 8:09 PM	19.99	0.07	住宅地域		0
福島県	広野町	双葉郡広野町	2023/1/17 7:26 PM	18.73	0.17	住宅地域		0
福島県	広野町	双葉郡広野町	2023/1/19 7:49 PM	19.85	0.07	住宅地域		0
福島県	広野町	SUZUKI天体観測所	2023/1/19 6:54 PM	20.44	0.07	森林山間地		0
福島県	広野町	双葉郡広野町	2023/1/20 7:08 PM	20.11	0.08	住宅地域		0
福島県	広野町	SUZUKI天体観測所	2023/1/20 6:37 PM	20.66	0.10	森林山間地		0
茨城県	つくば市	つくば市吾妻	2023/1/20 7:34 PM	17.79	0.03	住宅地域	2	0
茨城県	つくば市	つくば市吾妻	2023/1/22 6:42 PM	17.03	0.13	住宅地域	参考値(薄雲)	0
茨城県	つくば市	つくば市吾妻	2023/1/23 8:03 PM	17.63	0.13	住宅地域		0
茨城県	つくば市	つくば市吾妻 	2023/1/25 8:14 PM	18.20	0.11	住宅地域		0
茨城県	常陸大宮市		2023/1/21 7:53 PM	20.70	0.06			
茨城県	城里町		2023/1/21 8:20 PM	19.96	0.05		2	
栃木県	宇都宮市		2023/1/20 7:10 PM	17.14	0.11		参考値(薄雲)	
栃木県	宇都宮市		2023/1/21 7:45 PM	17.79	0.16			
栃木県	宇都宮市		2023/1/25 8:40 PM	18.00	0.00			

都道府県	市区町村	撮影場所	撮影日時	夜空の明るさ (等級(mag/□"))	ばらつき	周辺状況	備考	継続観察登録地点
栃木県	栃木市		2023/1/21 6:54 PM	19.86	0.07			
栃木県	佐野市	佐野市 梅林公園	2023/1/16 7:48 PM	19.31	0.08	農業地域		0
栃木県	佐野市	佐野市 赤城神社	2023/1/21 8:15 PM	18.74	0.08	住宅地域		0
栃木県	佐野市	作原自然環境保全地域	2023/1/12 6:20 PM	20.40	0.10	自然公園等		0
栃木県	佐野市	作原自然環境保全地域	2023/1/21 6:21 PM	20.40	0.10	自然公園等		0
群馬県	桐生市		2022/12/31 12:32 AM				測定不可(設定エラー)	
群馬県	高山村		2023/1/17 6:41 PM	19.27	0.08			
群馬県	高山村	群馬県吾妻郡高山村ぐんま天文台	2023/1/21 7:49 PM	20.12	0.15	森林山間地		0
群馬県	玉村町	群馬県佐波郡玉村町道の駅玉村宿	2023/1/16 6:45 PM	18.32	0.08	農業地域		0
埼玉県	さいたま市 見沼区		2023/1/20 7:24 PM	17.65	0.09			
埼玉県	さいたま市 緑区	浦和美園4丁目公園	2023/1/20 8:08 PM	17.52	0.09	住宅地域	参考値(薄雲)	0
埼玉県	狭山市		2023/1/20 8:12 PM	18.00	0.04			
埼玉県	草加市	東武スカイツリーライン谷塚駅前	2023/1/20 8:07 PM	17.17	0.08	商業地域		0
埼玉県	越谷市	越天蒲生観測所	2023/1/20 8:03 PM	17.49	0.06	住宅地域		0
千葉県	銚子市		2023/1/21 6:47 PM	19.98	0.07			
千葉県	松戸市	松戸市内	2023/1/21 6:45 PM	17.16	0.08	住宅地域	参考値(薄雲)	0
—————— 千葉県	佐倉市		2023/1/26 2:17 AM	19.54	0.04		参考値(時間外)	
——————— 千葉県	八千代市		2023/1/16 9:53 PM				測定不可(設定エラー)	
千葉県	鴨川市	鴨川市内	2023/1/20 8:00 PM	17.17	0.48	農業地域	参考値(薄雲)	0
千葉県	鎌ケ谷市	鎌ケ谷市内	2023/1/12 6:37 PM	17.50	0.05	住宅地域	参考値(薄雲)	0
——————— 東京都	千代田区		2023/1/25 6:49 PM	16.34	0.08			
 東京都	文京区		2023/1/20 6:56 PM	16.78	0.08	———— 商業地域		0
 東京都	中野区	なかのZERO	2023/1/21 7:54 PM	16.54	0.26	————— 商業地域		0
東京都	立川市		2023/1/20 7:41 PM	17.36	0.10	住宅地域		0
東京都	立川市		2023/1/25 8:22 PM	17.59	0.13	住宅地域		0
東京都	三鷹市		2023/1/25 7:16 PM	17.30	0.09			
東京都	小金井市	 都立小金井公園 いこいの広場	2023/1/12 6:28 PM	17.18	0.08	 自然公園等		0
東京都	羽村市	羽村市	2023/1/20 8:06 PM	18.08	0.09	住宅地域		0
東京都	奥多摩町		2023/1/21 6:36 PM	20.08	0.06	森林山間地		0
東京都	神津島村	神津島村よたね広場	2023/1/25 7:25 PM	21.23	0.13	住宅地域		0
東京都	神津島村	神津島村 ヘリポート	2023/1/25 7:48 PM	21.44	0.14	農業地域		0
東京都	神津島村	神津島村 三浦湾展望台	2023/1/25 8:06 PM	21.47	0.12	その他		0
東京都	神津島村	—————————————————————————————————————	2023/1/25 8:32 PM	21.39	0.14	その他		0
東京都	小笠原村	17/中國 17 外間延少足	2023/1/23 7:19 PM	21.64	0.09	C 0 7 1E		
神奈川県	横浜市中区		2023/1/13 12:20 AM	21.01	0.00			
神奈川県	川崎市 多摩区		2023/1/20 7:30 PM	18.05	0.10		//////////////////////////////////////	
神奈川県	川崎市 多摩区		2023/1/21 7:29 PM	17.99	0.14			
神奈川県	川崎市 多摩区		2023/1/12 6:37 PM	17.35	0.05			
神奈川県	川崎市 高津区		2023/1/12 7:05 PM	16.96	0.09			
神奈川県	川崎市 中原区		2023/1/12 7:25 PM	17.00	0.07			
神奈川県	川崎市 幸区		2023/1/12 7:56 PM	16.97	0.04			
神奈川県	川崎市 川崎区		2023/1/12 8:11 PM	16.82	0.14		参考値(薄雲)	
神奈川県	川崎市 川崎区		2023/1/12 8:17 PM	17.27	0.14		シ'のに\冷式/	
神奈川県	川崎市 麻生区		2023/1/12 6:17 PM 2023/1/21 6:34 PM	17.27	0.10			
神奈川県	相模原市 南区	相模原市南区下溝	2023/1/21 6:34 PM 2023/1/25 8:15 PM	17.30	0.03	農業地域		0
神奈川県	平塚市	平塚市岡崎	2023/1/25 8:15 PM 2023/1/12 7:50 PM	18.30	0.07	農業地域		0
神奈川県	藤沢市	平塚巾岡崎 藤沢市内	2023/1/12 7:50 PM 2023/1/12 7:53 PM	17.36	0.07	展		0
神奈川県	藤沢市	ן אינוי <i>א</i> יא אינוי איני	2023/1/12 7:53 PM 2023/1/13 12:22 AM	18.25	0.08	四本地线	参考値(薄雲)	
						杰 廿山胆业	少行 胆 \ 冯岳/ ————————————————————————————————————	0
神奈川県	清川村	神奈川県清川村内	2023/1/25 6:38 PM	19.30	0.08	森林山間地	杂之 は / 李季 \	
富山県	富山市	흥山順 田如士田如士士四자뿐선	2023/1/21 8:24 PM	17.47	0.07	/ 	参考値(薄雲)	_
富山県	黒部市	富山県黒部市黒部市吉田科学館	2023/1/21 7:50 PM	17.06	0.07	住宅地域		0
石川県	金沢市		2023/1/12 8:24 PM	17.96	0.09			
石川県	かほく市		2023/1/17 8:02 PM	19.08	0.09			
石川県	かほく市		2023/1/21 7:03 PM	19.08	0.08	<u></u>		
石川県	能登町	石川県柳田星の観察館「満天星」	2023/1/12 6:50 PM	21.26	0.09	自然公園等		0
石川県	能登町	石川県柳田星の観察館「満天星」	2023/1/12 7:35 PM	21.39	0.06	自然公園等		0
石川県	能登町	石川県柳田星の観察館「満天星」	2023/1/12 8:19 PM	21.34	0.06	自然公園等		0
石川県	能登町	石川県柳田星の観察館「満天星」	2023/1/21 8:03 PM	21.59	0.10	自然公園等		0
石川県	能登町	石川県柳田星の観察館「満天星」	2023/1/21 8:02 PM	21.54	0.07	自然公園等		0
福井県	大野市	福井県自然保護センター観察棟	2023/1/12 7:09 PM	20.67	0.07	自然公園等		0
福井県	大野市	福井県自然保護センター観察棟	2023/1/12 7:30 PM	20.65	0.06	自然公園等		0

福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/12 8:30 PM 20.58 0.08 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/12 8:30 PM 20.73 0.04 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/12 8:30 PM 20.73 0.04 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/17 7:40 PM 20.15 0.10 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/17 8:01 PM 20.66 0.06 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/17 8:30 PM 20.76 0.09 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/17 8:30 PM 20.67 0.09 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/17 8:33 PM 20.81 0.10 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/17 8:33 PM 20.81 0.10 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/17 8:33 PM 20.81 0.10 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/21 7:30 PM 20.80 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/21 8:30 PM 20.83 0.11 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/21 8:30 PM 20.89 0.06 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/21 8:30 PM 20.94 0.10 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護セクー観察権 2023/1/21 8:30 PM 20.94 0.10 自然公園等 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄三重 2023/1/21 8:30 PM 20.82 0.11	
福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/12 8:30 PM 20.73 0.04 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/17 7:40 PM 20.15 0.10 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/17 8:01 PM 20.66 0.06 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/17 8:29 PM 20.76 0.09 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/17 8:33 PM 20.81 0.10 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/17 8:33 PM 20.81 0.10 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:14 PM 20.80 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:14 PM 20.80 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:30 PM 20.84 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.83 0.11 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.89 0.06 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.89 0.06 自然公園等 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄三里 2023/1/12 8:38 PM 20.94 0.10 自然公園等 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄三里 2023/1/12 8:24 PM 20.82 0.11 産業地域 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄中 2023/1/12 8:28 PM 20.90 0.09 森林山間地 山梨県 富士吉田市 富士散策公園 2023/1/19 8:23 PM 19.78 0.07 自然公園等 由巣県 富士吉田市 富士散策公園 2023/1/19 8:35 PM 19.42 0.07 住宅地域 山梨県 富士吉田市 富士市の大明見地内 2023/1/19 8:35 PM 19.42 0.07 住宅地域 山梨県 富士吉田市 富士市の大明見地内 2023/1/19 8:35 PM 19.42 0.07 住宅地域 山梨県 富士吉田市 富士市の大明見地内 2023/1/19 8:35 PM 19.84 0.09	
福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/17 7.40 PM 20.15 0.10 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/17 8.01 PM 20.66 0.06 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/17 8.29 PM 20.76 0.09 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/17 8.33 PM 20.81 0.10 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:14 PM 20.80 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:14 PM 20.80 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:30 PM 20.84 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.83 0.11 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.89 0.06 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:38 PM 20.94 0.10 自然公園等 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄三里 2023/1/21 8:38 PM 20.94 0.10 自然公園等 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄中 2023/1/21 8:28 PM 20.90 0.09 森林山間地 1単県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄中 2023/1/12 8:28 PM 20.90 0.09 森林山間地 1単県 富士吉田市 富士北麓公園駐車場 2023/1/19 8:03 PM 19.78 0.07 自然公園等 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/17 8:01 PM 20.66 0.06 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/17 8:29 PM 20.76 0.09 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/17 8:33 PM 20.81 0.10 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:14 PM 20.80 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:30 PM 20.84 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:30 PM 20.84 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.83 0.11 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.89 0.06 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:38 PM 20.94 0.10 自然公園等 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄三重 2023/1/12 8:38 PM 20.94 0.10 自然公園等 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄中 2023/1/12 8:28 PM 20.90 0.09 森林山間地 加製県 富士吉田市 富士北麓公園駐車場 2023/1/19 8:33 PM 19.78 0.07 自然公園等 19.78 0.07 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/17 8:29 PM 20.76 0.09 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/17 8:33 PM 20.81 0.10 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:14 PM 20.80 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:30 PM 20.84 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.83 0.11 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.89 0.06 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.89 0.06 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.89 0.06 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/12 8:38 PM 20.94 0.10 自然公園等 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄三重 2023/1/12 7:46 PM 20.58 0.10 農業地域 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄中 2023/1/12 8:24 PM 20.82 0.11 農業地域 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄納田終 2023/1/12 8:28 PM 20.90 0.09 森林山間地 山梨県 富士吉田市 富士北麓公園駐車場 2023/1/19 8:03 PM 19.78 0.07 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士散策公園 2023/1/19 8:03 PM 19.54 0.10 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士散策公園 2023/1/19 8:35 PM 19.54 0.10 自然公園等 19.42 0.07 住宅地域 山梨県 大月市 2023/2/9 7:21 PM 20.29 0.04 農業地域	
福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:14 PM 20.80 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:14 PM 20.80 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:30 PM 20.84 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:00 PM 20.83 0.11 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.89 0.06 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.89 0.06 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:38 PM 20.94 0.10 自然公園等 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄三重 2023/1/12 7:46 PM 20.58 0.10 農業地域 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄中 2023/1/12 8:24 PM 20.82 0.11 農業地域 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄納田終 2023/1/12 8:28 PM 20.90 0.09 森林山間地 山梨県 富士吉田市 富士北麓公園駐車場 2023/1/19 8:03 PM 19.78 0.07 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士散策公園 2023/1/19 8:23 PM 19.54 0.10 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士散策公園 2023/1/19 8:35 PM 19.42 0.07 住宅地域 山梨県 大月市 第士吉田市大明見地内 2023/1/19 8:35 PM 19.42 0.07 住宅地域 山梨県 大月市 北杜市自州町横手 2023/1/19 8:35 PM 19.42 0.07 住宅地域 山梨県 大月市 北杜市自州町横手 2023/1/12 8:10 PM 19.81 0.09 農業地域	
福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 7:14 PM 20.80 0.07 自然公園等 1	
福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:00 PM 20.84 0.07 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:00 PM 20.83 0.11 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.89 0.06 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:38 PM 20.94 0.10 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:38 PM 20.94 0.10 自然公園等 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄三重 2023/1/12 7:46 PM 20.58 0.10 農業地域 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄中 2023/1/12 8:24 PM 20.82 0.11 農業地域 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄中 2023/1/12 8:28 PM 20.90 0.09 森林山間地 山梨県 富士吉田市 富士北麓公園駐車場 2023/1/19 8:03 PM 19.78 0.07 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士散策公園 2023/1/19 8:23 PM 19.54 0.10 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士市・富士市・富士市・富士市・富士市・富士市・富士市・富士市・富士市・富士市・	
福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:00 PM 20.83 0.11 自然公園等 福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.89 0.06 自然公園等 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:30 PM 20.89 0.06 自然公園等 1福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:38 PM 20.94 0.10 自然公園等 20.84 0.10 自然公園等 20.85 0.10 自然公園等 20.85 0.10 自然公園等 20.85 0.10 農業地域 20.85 0.10 農業地域 20.85 0.10 農業地域 20.85 0.11 農業地域 20.85 0.10 自然公園等 10.85 0.07 住宅地域 10.85 0.07 住宅地域 10.85 0.07 住宅地域 10.85 0.09 農業地域 20.85 0.09 0.09 農業地域 20.85 0.09 0.09 農業地域 20.85 0.09 0.09 農業地域 20.85 0.09 0.09 良業地域 20.85 0.09 0.09 農業地域 20.85 0.09 0.09 良業地域 20.85 0.09 0.09 自然公園等 0.09 0.09 自然公園等 0.09 0.09 自然公園等 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.0	
福井県 大野市 福井県自然保護センター観察棟 2023/1/21 8:38 PM 20.94 0.10 自然公園等 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄三重 2023/1/12 7:46 PM 20.58 0.10 農業地域 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄中 2023/1/12 8:24 PM 20.82 0.11 農業地域 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄中 2023/1/12 8:28 PM 20.90 0.09 森林山間地 山梨県 富士吉田市 富士北麓公園駐車場 2023/1/19 8:03 PM 19.78 0.07 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士散策公園 2023/1/19 8:23 PM 19.54 0.10 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士吉田市大明見地内 2023/1/19 8:35 PM 19.42 0.07 住宅地域 山梨県 大月市 2023/2/9 7:21 PM 20.29 0.04 山梨県 大月市 北杜市白州町横手 2023/1/12 8:10 PM 19.81 0.09 農業地域	0 0 0 0
福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄三重 2023/1/12 7:46 PM 20.58 0.10 農業地域 1	0 0 0 0
福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄中 2023/1/12 8:24 PM 20.82 0.11 農業地域 福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄納田終 2023/1/12 8:28 PM 20.90 0.09 森林山間地 山梨県 富士吉田市 富士北麓公園駐車場 2023/1/19 8:03 PM 19.78 0.07 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士散策公園 2023/1/19 8:23 PM 19.54 0.10 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士吉田市大明見地内 2023/1/19 8:35 PM 19.42 0.07 住宅地域 山梨県 大月市 2023/2/9 7:21 PM 20.29 0.04 山梨県 北杜市 北杜市白州町横手 2023/1/12 8:10 PM 19.81 0.09 農業地域	0 0 0
福井県 おおい町 大飯郡おおい町名田庄納田終 2023/1/12 8:28 PM 20.90 0.09 森林山間地 山梨県 富士吉田市 富士北麓公園駐車場 2023/1/19 8:03 PM 19.78 0.07 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士吉田市大明見地内 2023/1/19 8:23 PM 19.54 0.10 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士吉田市大明見地内 2023/1/19 8:35 PM 19.42 0.07 住宅地域 山梨県 大月市 2023/2/9 7:21 PM 20.29 0.04 山梨県 北杜市 北杜市白州町横手 2023/1/12 8:10 PM 19.81 0.09 農業地域	0 0
山梨県 富士吉田市 富士北麓公園駐車場 2023/1/19 8:03 PM 19.78 0.07 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士散策公園 2023/1/19 8:23 PM 19.54 0.10 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士吉田市大明見地内 2023/1/19 8:35 PM 19.42 0.07 住宅地域 山梨県 大月市 2023/2/9 7:21 PM 20.29 0.04 山梨県 北杜市 北杜市白州町横手 2023/1/12 8:10 PM 19.81 0.09 農業地域	0
山梨県 富士吉田市 富士散策公園 2023/1/19 8:23 PM 19.54 0.10 自然公園等 山梨県 富士吉田市 富士吉田市大明見地内 2023/1/19 8:35 PM 19.42 0.07 住宅地域 山梨県 大月市 2023/2/9 7:21 PM 20.29 0.04 山梨県 北杜市 北杜市白州町横手 2023/1/12 8:10 PM 19.81 0.09 農業地域	0
山梨県 富士吉田市 富士吉田市大明見地内 2023/1/19 8:35 PM 19.42 0.07 住宅地域 山梨県 大月市 2023/2/9 7:21 PM 20.29 0.04 山梨県 北杜市 北杜市白州町横手 2023/1/12 8:10 PM 19.81 0.09 農業地域	
山梨県 大月市 山梨県 北杜市 北杜市白州町横手 2023/1/12 8:10 PM 19.81 0.09 農業地域	0
山梨県 北杜市 北杜市白州町横手 2023/1/12 8:10 PM 19.81 0.09 農業地域	
.1.308	0
山梨県 北杜市 2023/1/12 7:20 PM 20.09 0.10	
山梨県 北杜市 2023/1/12 7:20 PM 20.10 0.11	
山梨県 上野原市 2023/1/21 12:54 AM 20.16 0.12 参	考值(時間外)
山梨県 富士河口湖町 南都留郡富士河口湖町大石 2023/1/20 6:34 PM 20.00 0.10 農業地域	0
山梨県 小菅村 北都留郡小菅村 小菅村へリポート 2023/1/21 7:09 PM 20.56 0.13 森林山間地	0
山梨県 丹波山村 北都留郡丹波山村 2023/1/21 8:00 PM 20.62 0.05 森林山間地	0
長野県 長野市 鬼無里 大望峠 2023/1/12 6:31 PM 20.71 0.10 森林山間地	0
長野県 長野市 鬼無里 文道 ふるさとの館跡駐車場 2023/1/12 7:09 PM 20.70 0.06 森林山間地	0
長野県 長野市 旧鬼無里中学校跡地駐車場 2023/1/12 7:41 PM 20.56 0.11 その他	0
長野県 長野市 鬼無里小中学校横グランド 2023/1/12 8:09 PM 20.50 0.10 その他	0
長野県 長野市 鬼無里 松原 2023/1/12 8:21 PM 20.79 0.12 その他	0
長野県 長野市 鬼無里東京 加茂神社参道 2023/1/12 8:32 PM 20.88 0.08 その他	0
長野県 長野市 鬼無里日影 押切 2023/1/12 8:48 PM 20.82 0.14 その他	0
長野県 長野市 2023/1/19 7:33 PM 20.63 0.08	
長野県 長野市 鬼無里東京 加茂神社参道 2023/1/19 6:55 PM 20.52 0.13 その他	0
長野県 長野市 2023/1/21 8:54 PM 19.69 0.16	
長野県 長野市 鬼無里日影 押切 2023/1/19 8:21 PM 20.69 0.07 その他	0
長野県 長野市 2023/1/12 6:59 PM 19.15 0.06	
長野県 長野市 2023/1/19 7:28 PM 20.03 0.07	
長野県 長野市 2023/1/19 7:58 PM 20.71 0.07	
長野県 長野市 2023/1/19 8:31 PM 20.93 0.08	
長野県 長野市 2023/1/21 8:04 PM 19.43 0.06	
長野県 長野市 鬼無里東京 加茂神社参道 2023/1/19 6:55 PM 20.46 0.10 その他	0
長野県 長野市 鬼無里小中学校横グランド 2023/1/19 7:28 PM 20.37 0.09 その他	0
長野県 長野市 鬼無里小中学校横グランド 2023/1/19 7:28 PM 20.35 0.09 その他	0
長野県 長野市 鬼無里 松原 2023/1/19 7:10 PM 20.43 0.11 その他	0
長野県 長野市 2023/1/19 6:34 PM 18.46 0.09	
長野県 松本市 2023/1/12 7:16 AM 測定	不可(設定エラー)
長野県 松本市 西南公園 2023/1/12 7:33 AM 自然公園等 測定	不可(設定エラー) 〇
長野県 松本市 2023/1/19 7:39 AM 測定	不可(設定エラー)
長野県 松本市 松本市中央 2023/1/19 6:24 PM 17.99 0.10 商業地域	0
長野県 松本市 松本駅西口 2023/1/19 6:43 PM 17.69 0.09 商業地域	0
長野県 松本市 平田駅西口 2023/1/19 7:39 PM 18.53 0.06 住宅地域	0
長野県 松本市 アルプス公園駐車場 2023/1/19 7:04 PM 19.18 0.09 自然公園等	0
長野県 松本市 2023/1/12 6:33 PM 19.47 0.09	
長野県 松本市 2023/1/12 6:46 PM 20.49 0.11	
長野県 松本市 2023/1/12 7:02 PM 20.95 0.13	
長野県 松本市 奈川高原 2023/1/12 7:38 PM 21.23 0.05 自然公園等	0
長野県 松本市 奈川渡ダム駐車場 2023/1/12 7:56 PM 21.16 0.11 森林山間地	0
長野県 松本市 乗鞍高原・いがや 2023/1/12 8:16 PM 21.38 0.09 自然公園等	0
長野県 松本市 2023/1/12 8:28 PM 21.32 0.13	

都道府県	市区町村	撮影場所	撮影日時	夜空の明るさ (等級(mag/□"))	ばらつき	周辺状況	備考	継続観察登録地点
 長野県	松本市	松本駅西口	2023/1/19 6:37 PM	17.73	0.09	商業地域		0
 長野県	松本市	松本市中央	2023/1/19 6:54 PM	18.14	0.07	—————— 商業地域		0
長野県	松本市		2023/1/19 7:17 PM	19.25	0.12	自然公園等		0
長野県	松本市)	2023/1/19 7:39 PM	20.24	0.11			
長野県	松本市		2023/1/19 7:55 PM	20.41	0.09			
長野県	松本市		2023/1/23 7:07 PM	17.77	0.06			
長野県	松本市		2023/1/23 7:14 PM		0.00		多为他(将去)	
				18.21				
長野県	松本市		2023/1/23 7:26 PM	18.53	0.09	## Alle 1.1 115		
長野県	上田市	古安曽観測所前	2023/1/19 8:25 PM	19.77	0.11	農業地域		0
長野県	上田市	古安曽観測所前	2023/1/19 8:28 PM	19.76	0.13	農業地域		0
長野県	上田市	上田千曲高校周辺	2023/1/18 6:58 PM	18.77	0.07	住宅地域		0
長野県	岡谷市	塩嶺王城パーク駐車場	2023/1/19 6:35 PM	19.81	0.06	自然公園等		0
長野県	岡谷市		2023/1/19 8:27 PM	18.95	0.06			
長野県	岡谷市		2023/1/25 8:58 PM	20.06	0.09			
長野県	飯田市		2023/1/19 7:43 PM	20.98	0.06			
長野県	飯田市		2023/1/19 7:47 PM	21.06	0.08			
長野県	飯田市		2023/1/25 7:28 PM	19.35	0.12			
長野県	諏訪市	長野県霧ヶ峰自然保護センター	2023/1/19 6:50 PM	20.49	0.09	自然公園等		0
長野県	諏訪市	諏訪市四賀霧ヶ峰車山肩	2023/1/19 7:24 PM	20.58	0.11	自然公園等		0
長野県	諏訪市	長野県霧ヶ峰自然保護センター	2023/1/21 8:02 PM	20.98	0.08	自然公園等		0
長野県	諏訪市	諏訪市四賀霧ヶ峰車山肩	2023/1/21 8:29 PM	20.82	0.20	自然公園等		0
長野県	諏訪市		2023/1/19 7:18 PM	19.51	0.08			
 長野県			2023/1/21 6:34 PM	19.57	0.06			
 長野県			2023/1/21 7:11 PM	19.32	0.10			
長野県	須坂市		2023/1/23 6:48 PM	19.94	0.09			
長野県	小諸市		2023/1/19 7:18 PM	19.80	0.11			
長野県	小諸市		2023/1/23 7:24 PM	19.14	0.11			
長野県	小諸市		2023/1/25 6:31 PM	19.47	0.09			
長野県	小諸市				0.09			
			2023/1/25 8:03 PM	19.47				
長野県	伊那市		2023/1/19 7:14 PM	19.80	0.07	# 446.14.1-15		
長野県	伊那市	伊那市 西春近北小学校グランド	2023/1/19 7:39 PM	19.35	0.19	農業地域		0
長野県	伊那市		2023/1/19 8:03 PM	20.09	0.10			
長野県	駒ヶ根市	駒ヶ根高原家族旅行村アルプスの丘周辺	2023/1/12 7:23 PM	20.65	0.13	自然公園等		0
長野県	駒ヶ根市	駒ヶ根高原家族旅行村アルプスの丘周辺	2023/1/12 7:23 PM	20.70	0.20	自然公園等		0
長野県	駒ヶ根市	長野県駒ヶ根工業高等学校周辺	2023/1/12 7:35 PM	20.39	0.11	住宅地域		0
長野県	駒ヶ根市	日本電産長野技術研究開発センター周辺	2023/1/12 7:35 PM	20.36	0.09	農業地域		0
長野県	中野市		2023/1/12 7:28 PM	19.47	0.08			
長野県	大町市	大町市社 大町観測所	2023/1/12 7:19 PM	20.63	0.08	農業地域		0
長野県	大町市	大町市大町 大町市役所	2023/1/12 7:00 PM	19.61	0.07	住宅地域		0
長野県	大町市		2023/1/17 6:34 PM	18.07	0.44		参考値(薄雲)	
長野県	茅野市		2023/1/16 7:14 PM	20.46	0.09			
長野県	茅野市		2023/1/18 7:17 PM	18.98	0.11			
長野県	茅野市		2023/1/18 7:32 PM	18.78	0.08			
長野県	塩尻市	奈良井ダム	2023/1/12 6:40 PM	21.06	0.08	森林山間地		0
長野県	塩尻市		2023/1/12 6:59 PM	20.84	0.07			
長野県	塩尻市		2023/1/12 7:14 PM	20.76	0.04			
長野県	塩尻市		2023/1/12 7:31 PM	20.79	0.06			
長野県	塩尻市		2023/1/12 7:49 PM	20.58	0.06			
長野県	塩尻市		2023/1/12 8:13 PM	19.84	0.05			
長野県	塩尻市	信州スカイパーク	2023/1/12 7:45 AM	10.07	0.00	自然公園等	測定不可(設定エラー)	0
	塩 塩 塩 塩 塩 塩 塩 塩 塩 塩 塩 塩 塩	15州スカイバーク 15州スカイバイバーク 15州スカイバイバーク 15州スカイバイバーク 15州スカイバイバーク 15州スカイバイバイバイバイバイバイバイバイバイバイバイバイバイバイバイバイバイバイバ	2023/1/12 7:45 AM 2023/1/12 7:55 AM			住宅地域	測定不可(設定エラー)	0
長野県	塩尻市	長者原公園	2023/1/12 8:05 AM			住宅地域	測定不可(設定エラー)	0
長野県	塩尻市	堅石公民館	2023/1/18 7:45 AM			農業地域	測定不可(設定エラー)	0
長野県	塩尻市	塩尻市役所北側駐車場 	2023/1/12 7:36 PM	18.86	0.05	住宅地域		0
長野県	塩尻市	塩尻東地区センター	2023/1/18 7:18 PM	19.24	0.07	農業地域		0
長野県	塩尻市		2023/1/19 7:19 PM	20.18	0.07			
長野県	塩尻市	いこいの森公園	2023/1/19 6:47 PM	19.91	0.05	自然公園等		0
長野県	塩尻市		2023/1/19 7:28 PM	20.22	0.06			
長野県	塩尻市		2023/1/19 7:15 PM	19.15	0.06			
長野県	塩尻市	洗馬小学校校庭	2023/1/19 6:45 AM			農業地域	測定不可(設定エラー)	0
					ı ———————			

都道府県	市区町村	撮影場所	撮影日時	夜空の明るさ	ばらつき	周辺状況		継続観察登録地点
長野県	塩尻市		2023/1/19 7:12 AM	(等級(mag/□"))			測定不可(設定エラー)	
—————————————————————————————————————	塩尻市		2023/1/23 7:52 PM	18.70	0.07			
長野県	塩尻市		2023/1/23 8:04 PM	19.39	0.08			
長野県	塩尻市		2023/1/23 8:16 PM	19.56	0.18			
長野県	塩尻市	片丘小学校東	2023/1/18 7:17 PM	19.18	0.08	農業地域		0
長野県	佐久市		2023/1/19 6:59 PM	19.66	0.03			
長野県	佐久市		2023/1/19 7:17 PM	19.72	0.04			
長野県	佐久市	うすだスタードーム	2023/1/19 8:20 PM	20.52	0.08	森林山間地		0
長野県	佐久市		2023/1/12 7:07 PM	19.94	0.08			
長野県	佐久市		2023/1/12 7:31 PM	19.91	0.07			
長野県	佐久市		2023/1/12 7:53 PM	19.53	0.08			
長野県	佐久市		2023/1/19 6:32 PM	18.77	0.09			
長野県	佐久市		2023/1/19 7:39 PM	19.89	0.09			
長野県	佐久市		2023/1/23 6:31 PM	18.44	0.08			
長野県	佐久市		2023/1/23 6:51 PM	17.31	0.12			
長野県	佐久市		2023/1/21 6:43 PM	19.33	0.11			
長野県	佐久市		2023/1/21 7:01 PM	20.47	0.10			
長野県	千曲市	千曲市 中央公園	2023/1/19 8:29 PM	19.46	0.06	住宅地域		0
長野県	千曲市		2023/1/19 8:44 PM	19.55	0.04			
長野県	東御市		2023/1/23 7:53 PM	19.61	0.13			
長野県	東御市		2023/1/25 7:12 PM	18.96	0.11			
長野県	東御市		2023/1/25 7:35 PM	19.83	0.12			
長野県	東御市		2023/1/21 7:42 PM	19.74	0.06			
長野県	安曇野市	安曇野市穂高 穂高会館	2023/1/12 8:19 PM	19.57	0.08	住宅地域		0
長野県	安曇野市	安曇野市穂高牧 安曇野公園穂高	2023/1/12 7:51 PM	20.21	0.06	農業地域		0
長野県	安曇野市	安曇野市豊科 安曇野市役所	2023/1/12 8:05 PM	19.22	0.08	住宅地域		0
長野県	安曇野市		2023/1/19 8:09 PM	20.32	0.08			
長野県	安曇野市		2023/1/19 8:17 PM	20.19	0.09			
———————— 長野県	安曇野市		2023/1/19 8:26 PM	20.13	0.05			
長野県	南牧村	南佐久郡南牧村野辺山	2023/1/19 7:03 PM	20.55	0.05	住宅地域		0
長野県	南牧村	国立天文台野辺山宇宙電波観測所内	2023/1/12 6:36 PM	20.69	0.09	農業地域		0
長野県	南牧村		2023/1/21 11:09 PM	21.15	0.04		参考値(時間外)	
長野県	南牧村		2023/1/23 6:41 PM	20.73	0.07			
長野県	北相木村	南佐久郡北相木村栃原	2023/1/12 8:35 PM	21.04	0.09	森林山間地		0
長野県	佐久穂町		2023/1/19 6:36 PM	19.95	0.05			
長野県	立科町		2023/1/21 6:43 PM	20.29	0.07			
—————— 長野県	下諏訪町	諏訪郡下諏訪町八島湿原	2023/1/19 7:04 PM	20.55	0.11	自然公園等		0
長野県	下諏訪町	諏訪郡下諏訪町八島湿原	2023/1/21 8:15 PM	20.96	0.19	自然公園等		0
長野県	下諏訪町	下諏訪町赤砂崎公園	2023/1/18 8:12 PM	19.45	0.05	自然公園等		0
長野県	下諏訪町		2023/1/18 8:35 PM	19.21	0.06			
長野県	下諏訪町		2023/1/19 7:54 PM	20.22	0.05			
長野県	富士見町		2023/1/12 7:41 PM	20.77	0.07			
長野県	富士見町		2023/1/17 6:44 PM	19.31	0.09			
長野県	富士見町	マナスル山荘天文館コテージ広場	2023/1/21 8:08 PM	20.68	0.07	森林山間地		0
長野県	富士見町		2023/1/25 7:34 PM	20.43	0.09			
長野県	原村	八ヶ岳自然文化園	2023/1/12 8:05 PM	20.79	0.07	自然公園等		0
長野県	原村		2023/1/21 7:53 PM	20.78	0.09			
長野県	原村		2023/1/21 7:26 PM	20.36	0.08			
長野県	原村		2023/1/21 7:39 PM	20.40	0.11			
長野県	原村		2023/1/12 8:12 PM	20.77	0.08			
長野県	原村		2023/1/18 6:41 PM	19.82	0.09			
長野県	辰野町		2023/1/19 7:44 PM	20.15	0.07			
長野県	辰野町		2023/1/19 7:54 PM	19.87	0.09			
長野県	辰野町		2023/1/19 8:01 PM	19.47	0.13			
長野県	箕輪町	JR木ノ下駅周辺	2023/1/18 7:58 PM	19.30	0.12	住宅地域		0
長野県	南箕輪村	上伊那郡南箕輪村 大芝公園	2023/1/19 8:22 PM	19.90	0.22	自然公園等		0
長野県	中川村		2023/1/25 8:27 PM	20.34	0.10			
長野県	松川町		2023/1/25 6:43 PM	20.48	0.12			
長野県	松川町		2023/1/25 8:17 PM	20.10	0.09			
長野県	阿智村	│ │ │ 下伊那郡阿智村伍和 栗矢観測所	2023/1/16 7:08 PM	20.88	0.06	農業地域		0
長野県	阿智村	下伊那郡阿智村伍和 栗矢観測所	2023/1/16 7:11 PM	20.79	0.02	農業地域		0
	1]	1	~_			

都道府県	市区町村	撮影場所	撮影日時	を空の明るさ (等級(mag/□"))	ばらつき	周辺状況	備考	継続観察登録地点
長野県	阿智村	下伊那郡阿智村清内路 流星観測場所	2023/1/18 6:49 PM	20.65	0.07	森林山間地		0
長野県	阿智村	下伊那郡阿智村清内路 流星観測場所	2023/1/18 6:52 PM	20.67	0.03	森林山間地		0
長野県	喬木村		2023/1/25 7:44 PM	19.66	0.11			
長野県	豊丘村		2023/1/25 7:57 PM	20.03	0.06			
長野県	大鹿村		2023/1/17 7:19 PM	20.02	0.12			
長野県	大鹿村		2023/1/21 7:17 PM	21.13	0.14			
長野県	大鹿村		2023/1/21 7:30 PM	21.18	0.11			
長野県	大鹿村		2023/1/21 7:41 PM	21.25	0.11			
長野県	大鹿村		2023/1/21 8:04 PM	21.16	0.10			
長野県	上松町	木曽の桟	2023/1/12 9:08 PM	20.96	0.10	森林山間地	参考値(時間外)	0
長野県	上松町	木曽郡上松町倉本	2023/1/12 9:29 PM	21.10	0.13	その他	参考値(時間外)	0
長野県	上松町	上松駅前	2023/1/12 9:18 PM	19.71	0.09	商業地域	参考値(時間外)	0
長野県	上松町	木曽郡上松町倉本	2023/1/12 7:25 PM	21.05	0.06	その他		0
長野県	上松町	上松駅前	2023/1/18 8:31 PM	20.23	0.04	商業地域		0
長野県	上松町	木曽の桟	2023/1/18 8:41 PM	20.97	0.03	森林山間地		0
長野県	南木曽町		2023/1/25 9:46 PM	20.69	0.07		参考値(時間外)	
長野県	南木曽町	天白公園駐車場	2023/1/12 8:11 PM	20.60	0.05	自然公園等		0
長野県	南木曽町	田立小学校	2023/1/12 8:27 PM	20.75	0.03	住宅地域		0
長野県	木祖村	木祖村郷土館脇	2023/1/12 7:41 PM	20.42	0.12	商業地域		0
長野県	木祖村	木祖村郷土館脇	2023/1/19 7:08 PM	20.42	0.06	商業地域		0
長野県	王滝村	王滝村氷ケ瀬	2023/1/19 9:26 PM	21.04	0.11	森林山間地	参考値(時間外)	0
長野県	王滝村	東京大学木曽観測所	2023/1/12 6:49 PM	21.16	0.10	森林山間地		0
長野県	王滝村	東京大学木曽観測所	2023/1/16 8:19 PM	21.33	0.06	森林山間地		0
長野県	王滝村	東京大学木曽観測所	2023/1/21 7:58 PM	21.23	0.07	森林山間地		0
長野県	大桑村	大桑中学校	2023/1/12 7:40 PM	20.93	0.06	住宅地域		0
長野県	木曽町	宮ノ越駅前	2023/1/12 7:56 PM	20.65	0.08	住宅地域		0
長野県	木曽町	道の駅日義木曽駒高原	2023/1/12 8:08 PM	20.40	0.09	住宅地域		0
長野県	木曽町	キビオ峠	2023/1/12 8:28 PM	21.10	0.04	森林山間地		0
長野県	木曽町	関山公園	2023/1/12 8:47 PM	20.76	0.09	自然公園等		0
長野県	木曽町	木曽合同庁舎脇	2023/1/12 8:57 PM	20.20	0.09	商業地域	参考値(時間外)	0
長野県	木曽町	開田高原水芭蕉園	2023/1/12 7:21 PM	21.38	0.13	自然公園等		0
長野県	木曽町	木曽町三岳倉本	2023/1/12 6:38 PM	21.42	0.11	森林山間地		0
長野県	木曽町	木曽町三岳倉本	2023/1/19 6:38 PM	20.95	0.11	森林山間地		0
長野県	木曽町	開田高原保健休養地テニスコート	2023/1/12 8:00 PM	21.31	0.09	森林山間地		0
長野県	木曽町	木曽馬の里	2023/1/16 8:14 PM	21.39	0.08	その他		0
長野県	木曽町	宮ノ越駅前	2023/1/19 7:23 PM	20.56	0.07	住宅地域		0
長野県	木曽町	道の駅日義木曽駒高原	2023/1/19 7:48 PM	20.49	0.08	住宅地域		0
長野県	木曽町	キビオ峠	2023/1/19 8:17 PM	20.95	0.03	森林山間地		0
長野県	木曽町	木曽合同庁舎脇	2023/1/19 8:46 PM	20.25	0.07	商業地域		0
長野県	山形村	山形村 ミラ フード館	2023/1/12 7:07 AM			農業地域	測定不可(設定エラー)	0
長野県	朝日村	朝日小学校付近	2023/1/12 8:02 PM	20.25	0.12	住宅地域		0
長野県	池田町		2023/1/18 7:23 PM	20.24	0.10			
長野県	池田町		2023/1/18 7:08 PM	20.09	0.07			
長野県	池田町		2023/1/18 7:39 PM	19.82	0.07			
長野県	池田町		2023/1/18 7:45 PM	19.58	0.06			
長野県	松川村		2023/1/18 7:54 PM	19.44	0.05			
長野県	白馬村		2023/1/17 6:52 PM	18.79	0.09		参考値(薄雲)	
長野県	白馬村		2023/1/17 7:05 PM	18.25	0.09		参考値(薄雲)	
長野県	白馬村		2023/1/17 7:15 PM	19.74	0.12		参考値(薄雲)	
長野県	白馬村		2023/1/17 7:23 PM	19.29	0.13			
長野県	小谷村		2023/1/17 7:38 PM	17.91	0.35		参考値(薄雲)	
長野県	小谷村		2023/1/17 7:53 PM	19.67	0.22			
長野県	小谷村		2023/1/17 8:05 PM	20.65	0.09			
長野県	小谷村		2023/1/17 8:23 PM	20.68	0.08			
長野県	坂城町		2023/1/18 7:57 PM	19.76	0.05			
長野県	山ノ内町		2023/1/12 8:00 PM	20.42	0.07			
長野県	山ノ内町		2023/1/12 8:50 PM	20.91	0.07			
長野県	山ノ内町		2023/1/12 9:21 PM	21.23	0.04		参考値(時間外)	
長野県	小川村	小川天文台	2023/1/12 7:46 PM	20.91	0.08	森林山間地		0
長野県	高森町		2023/1/25 7:01 PM	20.15	0.11			
岐阜県	可児市		2023/1/25 8:18 PM	18.89	0.09			
	<u> </u>	1		L	<u>l</u>	<u> </u>	<u> </u>	

都道府県	市区町村	撮影場所	撮影日時	を空の明るさ (等級(mag/□"))	ばらつき	周辺状況	備考	継続観察登録地点
岐阜県	可児市	可児市 天体ドーム横	2023/1/25 8:18 PM	18.89	0.08	住宅地域		0
岐阜県	揖斐川町	揖斐川町西横山	2023/1/17 8:17 PM	20.56	0.13	森林山間地		0
静岡県	清水町		2023/1/18 8:18 PM	17.89	0.09			
愛知県	名古屋市 中区	名古屋市科学館	2023/1/18 7:31 PM	16.19	0.08	商業地域		0
愛知県	豊橋市		2023/1/18 6:55 PM	19.13	0.08			
愛知県	日進市		2023/1/16 8:15 PM	17.72	0.04			
	設楽町	奥三河総合センター	2023/1/16 7:44 PM	20.29	0.07	住宅地域		0
—————— 愛知県	設楽町		2023/1/16 7:23 PM	20.25	0.08			
愛知県	設楽町	 	2023/1/16 8:14 PM	20.76	0.08	自然公園等		0
型知识 愛知県	設楽町		2023/1/16 8:26 PM	20.73	0.06			
	設楽町		2023/1/19 8:45 PM	20.40	0.17	自然公園等		
		追の歌うく高原グリーンバーグ				日然公園寺		0
愛知県	東栄町		2023/1/18 7:48 PM	20.73	0.11			
愛知県 	東栄町		2023/1/19 7:13 PM	20.55	0.10			_
愛知県 ————	豊根村	茶臼山高原(愛知県北設楽郡豊根村)	2023/1/19 8:27 PM	20.54	0.18	自然公園等		0
三重県	伊勢市		2023/1/21 10:58 PM	19.25	0.04		参考値(時間外) ———	
三重県	亀山市	鈴鹿峠自然の家	2023/1/21 8:15 PM	19.96	0.09	森林山間地		0
三重県	亀山市	鈴鹿峠自然の家	2023/1/21 8:30 PM	20.01	0.07	森林山間地		0
三重県	紀北町		2023/1/21 9:55 PM	20.82	0.06		参考値(時間外)	
京都府	京都市 右京区		2023/1/12 8:18 PM	16.83	0.09		参考値(薄雲)	
京都府	京都市 右京区		2023/1/19 7:34 PM	17.71	0.12		参考値(薄雲)	
京都府	京都市 右京区		2023/1/19 7:45 PM	17.80	0.04		参考値(薄雲)	
京都府	京都市 右京区		2023/1/19 7:57 PM	18.63	0.06			
京都府	京都市 右京区		2023/1/20 8:15 PM	19.01	0.10			
京都府	京都市 中京区	京都市左京区 鴨川河川敷	2023/1/18 6:33 PM	17.19	0.08	住宅地域	参考値(薄雲)	0
 京都府	京都市 上京区	上京区主税町	2023/1/12 7:29 PM	17.08	0.09	 商業地域		0
京都府	京都市 上京区	上京区主税町	2023/1/12 7:29 PM	17.09	0.10	商業地域		0
京都府	京都市 上京区	上京区主税町	2023/1/12 7:36 PM	17.08	0.08	商業地域		0
京都府	京都市 上京区	上京区主税町	2023/1/12 8:24 PM	17.15	0.09	商業地域		0
京都府	和東町	相楽郡和東町杣田	2023/1/19 7:53 PM	19.09	0.13	農業地域	A + + (+ + +)	0
大阪府 	豊中市		2023/1/13 11:30 PM	17.49	0.16		参考値(薄雲)	
大阪府 ————————————————————————————————————	箕面市		2023/1/17 10:51 PM	17.76	0.19		参考値(薄雲) 	
大阪府	箕面市		2023/1/16 10:20 PM	19.14	0.01		参考値(時間外)	
大阪府	箕面市		2023/1/17 10:24 PM	17.95	0.14		参考値(時間外)	
大阪府	門真市		2023/1/16 6:49 PM	17.93	0.04		参考値(薄雲)	
兵庫県	神戸市 長田区	神戸市長田区鹿松町	2023/1/12 7:24 PM	17.75	0.10	住宅地域	参考値(薄雲)	0
兵庫県	神戸市 長田区	神戸市長田区鹿松町	2023/1/16 8:58 PM	18.32	0.08	住宅地域		0
兵庫県	神戸市 長田区	神戸市長田区鹿松町	2023/1/19 7:48 PM	17.89	0.13	住宅地域		0
兵庫県	神戸市 長田区	神戸市長田区鹿松町	2023/1/19 7:48 PM	17.85	0.08	住宅地域		0
兵庫県	神戸市 長田区	神戸市長田区鹿松町	2023/1/21 7:31 PM	18.22	0.11	住宅地域	参考値(薄雲)	0
兵庫県	神戸市 長田区	神戸市長田区鹿松町	2023/1/19 7:45 PM	17.92	0.06	住宅地域		0
兵庫県	神戸市 垂水区	兵庫県立舞子高等学校屋上	2023/1/16 6:30 PM	17.90	0.02	住宅地域		0
兵庫県	神戸市 垂水区	兵庫県立舞子高等学校屋上	2023/1/18 6:40 PM	17.46	0.12	住宅地域		0
	神戸市 垂水区	兵庫県立舞子高等学校屋上	2023/1/19 6:59 PM	17.28	0.21	住宅地域		0
兵庫県	神戸市 垂水区	兵庫県立舞子高等学校屋上	2023/1/20 6:34 PM			住宅地域		0
—————— 兵庫県	神戸市 垂水区	兵庫県立舞子高等学校屋上	2023/1/21 6:07 PM			住宅地域	測定不可(ピンボケ)	0
—————— ————— 兵庫県	神戸市 垂水区	兵庫県立舞士高等子校屋工 	2023/1/21 6:07 PM 2023/1/22 7:07 PM			住宅地域	測定不可(ピンボケ)	
								0
兵庫県	神戸市・垂水区	兵庫県立舞子高等学校屋上	2023/1/25 6:54 PM	40.01	0.07	住宅地域	測定不可(ピンボケ)	0
兵庫県	神戸市西区	神戸市西区井吹台 西神南	2023/1/16 7:00 PM	18.21	0.07	住宅地域		0
兵庫県 	神戸市 西区	神戸市西区井吹台 西神南	2023/1/18 7:27 PM	17.72	0.10	住宅地域		0
兵庫県	神戸市 西区	神戸市西区井吹台 西神南	2023/1/19 7:35 PM	17.94	0.08	住宅地域		0
兵庫県 	神戸市 西区	神戸市西区井吹台 西神南	2023/1/20 8:42 PM	17.21	0.08	住宅地域	参考値(薄雲)	0
兵庫県	神戸市 西区	神戸市西区井吹台 西神南	2023/1/21 6:42 PM			住宅地域	測定不可(ピンボケ)	0
兵庫県	神戸市 西区	神戸市西区井吹台 西神南	2023/1/25 8:53 PM			住宅地域	測定不可(ピンボケ)	0
兵庫県	西脇市	にしわき経緯度地球科学館屋上	2023/1/21 8:24 PM	19.98	0.05	農業地域		0
兵庫県	淡路市	淡路市久留麻 淡路	2023/1/17 11:43 PM	19.24	0.07	その他	参考値(時間外)	0
兵庫県	淡路市	淡路市久留麻 淡路	2023/1/18 11:23 PM	19.22	0.02	その他	参考値(時間外)	0
兵庫県	淡路市	淡路市久留麻 淡路	2023/1/19 11:49 PM	18.98	0.05	その他	参考値(時間外)	0
兵庫県	淡路市	淡路市久留麻 淡路	2023/1/25 11:50 PM	19.67	0.14	その他	参考値(時間外)	0
和歌山県	和歌山市	和歌山県和歌山市中之島	2023/1/19 7:36 PM	17.87	0.13	住宅地域		0
₩П⊒УПП —	[50	, U-U-7A		+ ~
一一一一一一 和歌山県	紀美野町	和歌山県海草郡紀美野町 みさと天文台	2023/1/18 7:58 PM	20.46	0.04	森林山間地		0

都道府県	市区町村	撮影場所	撮影日時	夜空の明るさ (等級(mag/□"))	ばらつき	周辺状況		継続観察登録地点
和歌山県	古座川町	和歌山県東牟婁郡古座川町佐田	2023/1/18 8:46 PM	(等級(mag/口)) 21.09	0.17	森林山間地	参考値(薄雲)	0
和歌山県	古座川町	和歌山県東牟婁郡古座川町佐田	2023/1/18 9:03 PM	21.06	0.17	森林山間地		0
和歌山県	古座川町	和歌山県東牟婁郡古座川町佐田	2023/1/25 9:09 PM	21.26	0.12	森林山間地		0
和歌山県	古座川町	和歌山県東牟婁郡古座川町佐田	2023/1/25 9:19 PM	21.23	0.06	森林山間地		0
和歌山県	古座川町	和歌山県東牟婁郡古座川町佐田	2023/1/25 9:30 PM	21.23	0.03	森林山間地	参考値(時間外)	0
和歌山県	古座川町	和歌山県東牟婁郡古座川町佐田	2023/1/25 9:39 PM	21.27	0.02	森林山間地	参考値(時間外)	0
鳥取県	鳥取市		2023/1/17 7:44 PM	20.97	0.07			
鳥取県	鳥取市	さじアストロパーク園地	2023/1/17 7:55 PM	20.95	0.06	森林山間地		0
鳥取県	鳥取市		2023/1/17 7:49 PM	20.79	0.07			
鳥取県	鳥取市	鳥取市河原町曳田 桜広場駐車場	2023/1/17 8:05 PM	20.27	0.07	住宅地域		0
鳥取県	鳥取市		2023/1/17 7:28 PM	20.38	0.23			
鳥取県	鳥取市		2023/1/17 8:21 PM	20.05	0.08			
鳥取県	鳥取市		2023/1/17 7:11 PM	20.81	0.08			
鳥取県	鳥取市		2023/1/17 8:21 PM	21.08	0.05			
鳥取県	鳥取市	鳥取県鳥取市用瀬町鷹狩	2023/1/17 7:29 PM	20.57	0.08	農業地域		0
鳥取県	米子市		2023/1/12 7:00 PM	20.16	0.08			
鳥取県	米子市		2023/1/12 7:14 PM	19.48	0.06			
鳥取県	米子市		2023/1/12 7:27 PM	18.45	0.06			
鳥取県	米子市		2023/1/21 7:06 PM	18.61	0.08			
鳥取県	米子市		2023/1/21 7:13 PM	19.07	0.07			
鳥取県	米子市		2023/1/21 8:19 PM	19.01	0.09			
鳥取県	米子市		2023/1/21 8:34 PM	20.24	0.05		参考値(薄雲)	
鳥取県	米子市		2023/1/21 8:43 PM	20.68	0.07			
鳥取県	倉吉市	倉吉市関金町関金宿	2023/1/12 8:27 PM	21.08	0.13	農業地域		0
鳥取県	境港市		2023/1/12 8:32 PM	18.55	0.03			
鳥取県	境港市		2023/1/12 8:41 PM	19.57	0.08			
鳥取県	日南町	日南町上萩山	2023/1/12 8:33 PM	21.45	0.07	農業地域		0
鳥取県	日南町	日南町上萩山	2023/1/17 8:36 PM	21.42	0.08	農業地域		0
鳥取県	日南町	日南町上萩山	2023/1/21 8:17 PM	21.47	0.09	農業地域		0
島根県	松江市	島根県松江市八東町 八東千本桜公園	2023/1/12 7:54 PM	20.18	0.04	農業地域		0
島根県	浜田市	浜田市三隅町 三保公民館	2023/1/21 9:21 PM	21.06	0.14	住宅地域	参考値(薄雲)	0
島根県	浜田市	浜田市竹迫町 海の見える文化公園	2023/1/21 8:35 PM	20.07	0.07	住宅地域		0
島根県	大田市	島根県立三瓶自然館サヒメル	2023/1/21 8:59 PM	21.02	0.55	自然公園等		0
岡山県	岡山市 北区	河原邸	2023/1/16 7:48 PM	19.49	0.09	森林山間地		0
岡山県	倉敷市	倉敷市 ライフパーク倉敷科学センター 屋上	2023/1/18 8:34 PM	18.38	0.06	工業地域	参考値(薄雲)	0
岡山県	倉敷市	倉敷市 ライフパーク倉敷科学センター 屋上	2023/1/24 7:46 PM	18.65	0.09	工業地域		0
岡山県	津山市		2023/1/16 8:23 PM	20.31	0.05			
岡山県	井原市	井原市美星天文台	2023/1/16 9:52 PM	20.51	0.10	森林山間地	参考値(時間外)	0
岡山県	赤磐市	竜天天文台公園	2023/1/20 8:39 PM	20.92	0.09	森林山間地		0
岡山県	美咲町		2023/1/12 9:48 PM	21.13	0.07		参考値(時間外)	
岡山県	美咲町		2023/1/17 8:19 PM	20.56	0.08			
岡山県	吉備中央町		2023/1/21 7:59 PM	20.92	0.07			
広島県	広島市 中区		2023/1/16 8:45 PM	17.31	0.07		参考値(薄雲)	
山口県	山口市	山口県山口市阿東嘉年	2023/1/16 8:57 PM	21.45	0.08	農業地域		0
山口県	山口市	山口県山口市阿東嘉年	2023/1/21 7:43 PM	21.29	0.19	農業地域		0
徳島県	徳島市		2023/1/24 7:30 PM	18.53	0.12		参考値(薄雲)	
徳島県	徳島市		2023/1/24 8:16 PM	18.21	0.36		参考値(薄雲)	
徳島県	徳島市		2023/1/25 8:03 PM	19.59	0.09			
徳島県	徳島市		2023/1/25 7:47 PM	18.55	0.08			
徳島県	徳島市		2023/1/25 7:19 PM	18.02	0.10			
徳島県	石井町		2023/1/24 8:54 PM	18.80	0.17		参考値(薄雲)	
徳島県	石井町		2023/1/25 8:22 PM	19.31	0.06			
愛媛県	今治市	愛媛県今治市宮窪町宮窪	2023/1/21 7:31 PM	20.65	0.07	住宅地域		0
愛媛県	新居浜市	愛媛県総合科学博物館 屋上(愛媛県新居浜市)	2023/1/19 7:09 PM	19.18	0.06	その他		0
愛媛県	新居浜市		2023/1/19 7:57 PM	19.59	0.08			
愛媛県	四国中央市		2023/1/19 8:59 PM	20.39	0.04			
愛媛県	久万高原町	人 人万高原天体観測館	2023/1/21 8:40 PM	21.27	0.09	森林山間地		0
高知県	高知市	土佐塾中学•高等学校	2023/1/16 7:45 PM	18.88	0.05	その他		0
高知県	四万十市	四万十天文台前	2023/1/16 8:02 PM	20.88	0.13	森林山間地		0
高知県	四万十市	四万十天文台前	2023/1/20 7:56 PM	20.69	0.23	森林山間地		0
高知県	四万十市	四万十天文台前	2023/1/21 7:24 PM	21.36	0.10	森林山間地		0
,, e v e v e	1	1 2 3 2 10 10 10		1	<u> </u>			

都道府県	市区町村	撮影場所	撮影日時	夜空の明るさ (等級(mag/□"))	ばらつき	周辺状況	備考	継続観察登録地点
高知県	芸西村	芸西天文台	2023/1/25 8:06 PM	20.87	0.10	森林山間地		0
高知県	芸西村	芸西天文台	2023/1/25 8:52 PM	20.95	0.07	森林山間地		0
高知県	芸西村	芸西天文台	2023/1/25 9:16 PM	21.11	0.08	森林山間地		0
高知県	津野町		2023/1/22 1:44 AM	21.70	0.09		参考値(時間外)	
福岡県	北九州市 戸畑区	九州工業大学 戸畑キャンパス運動場	2023/1/25 8:43 PM	18.30	0.07	住宅地域	参考値(薄雲)	0
福岡県	八女市	星のふるさと公園 星降る広場	2023/1/21 8:32 PM	20.50	0.07	森林山間地		0
福岡県	太宰府市		2023/1/21 8:56 PM	18.73	0.09			
福岡県	太宰府市		2023/1/21 8:06 PM	18.40	0.12			
熊本県	熊本市 北区		2023/1/21 7:56 PM	18.11	0.06			
熊本県	玉名市		2023/1/21 8:53 PM	20.32	0.10			
熊本県	天草市	熊本県天草市	2023/1/16 7:32 PM	20.90	0.06	森林山間地		0
熊本県	天草市	熊本県天草市	2023/1/21 7:36 PM	20.94	0.13	森林山間地		0
熊本県	山都町	清和高原天文台	2023/1/20 8:25 PM	21.14	0.08	森林山間地		0
宮崎県	都城市	宮崎県都城市高崎町	2023/1/21 10:11 PM	20.92	0.10	住宅地域	参考値(時間外)	0
宮崎県	高千穂町	宮崎県西臼杵郡高千穂町 国見ヶ丘	2023/1/21 7:48 PM	21.19	0.06	森林山間地		0
鹿児島県	奄美市		2023/1/20 7:59 PM	18.85	0.12			
鹿児島県	奄美市		2023/1/20 8:24 PM	21.24	0.06			
鹿児島県	奄美市		2023/1/21 8:24 PM	16.23	0.32		参考値(薄雲)	
鹿児島県	龍郷町	鹿児島県大島郡龍郷町赤尾木	2023/1/19 9:39 PM	20.94	0.28	その他		0
鹿児島県	与論町	与論町内	2023/1/20 8:47 PM	21.13	0.02	農業地域		0
鹿児島県	与論町	与論町内	2023/1/20 9:16 PM	21.22	0.02	農業地域		0
沖縄県	今帰仁村	沖縄県国頭郡今帰仁村字与那嶺	2023/1/20 9:39 PM	20.20	0.06	住宅地域		0
沖縄県	今帰仁村	沖縄県国頭郡今帰仁村今泊 今帰仁城跡内	2023/1/21 8:36 PM	19.32	0.13	自然公園等		0
沖縄県	竹富町	波照間島星空観測タワー広場	2023/1/17 8:00 PM	21.49	0.06	その他		0