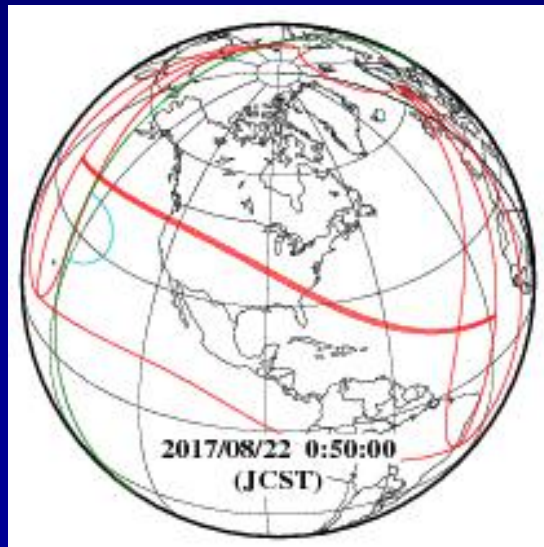


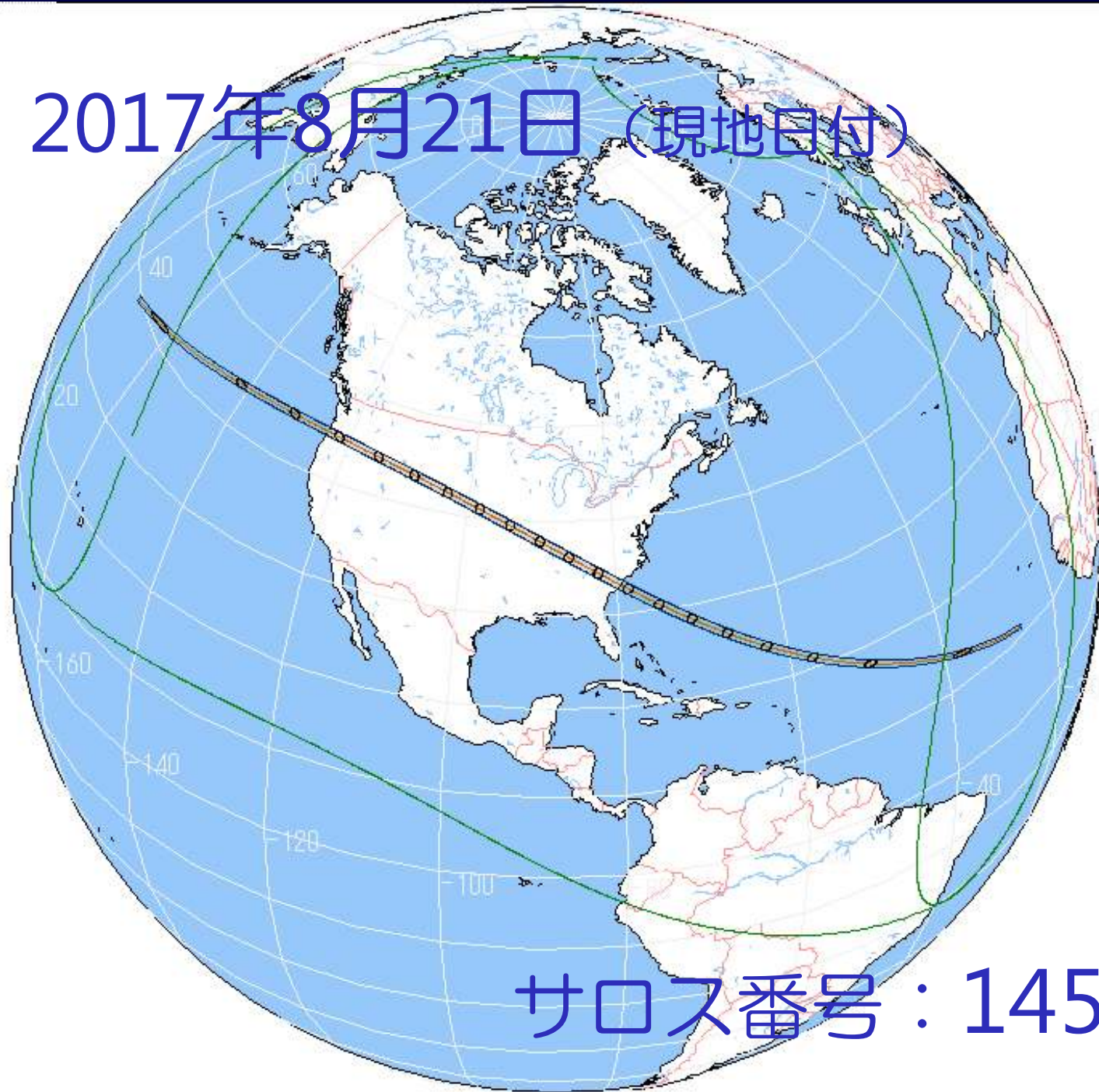
2017年8月21日 米国皆既日食のまとめ



国立天文台暦計算室より

おおごえ おさむ
大越 治

2017年8月21日（現地日付）



サロス番号：145

サロス番号145

前回



1999_0811

次回



2035_0902

今回、
陸上で観測できるのは

2分42秒



アメリカ合衆国だけ

ECLIPSOPHILE

CLIMATE AND WEATHER FOR CELESTIAL EVENTS

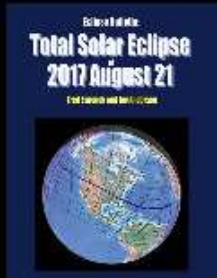
BY JAY ANDERSON AND JENNIFER WEST

[HOME](#) [AMERICA'S ECLIPSE](#) [TOTAL SOLAR ECLIPSES](#) [ANNULAR SOLAR ECLIPSES](#) [FUTURE ECLIPSES 2019-2024](#) [AURORAS](#) [GLOBAL CLOUD COVER](#)

Climatology and weather for celestial events

CONTACT

THE AMERICAN ECLIPSE OF 2017



On August 21, 2017, a total eclipse of the Sun will be visible from the contiguous United States for the first time since 1979. The track of the Moon's umbral shadow begins

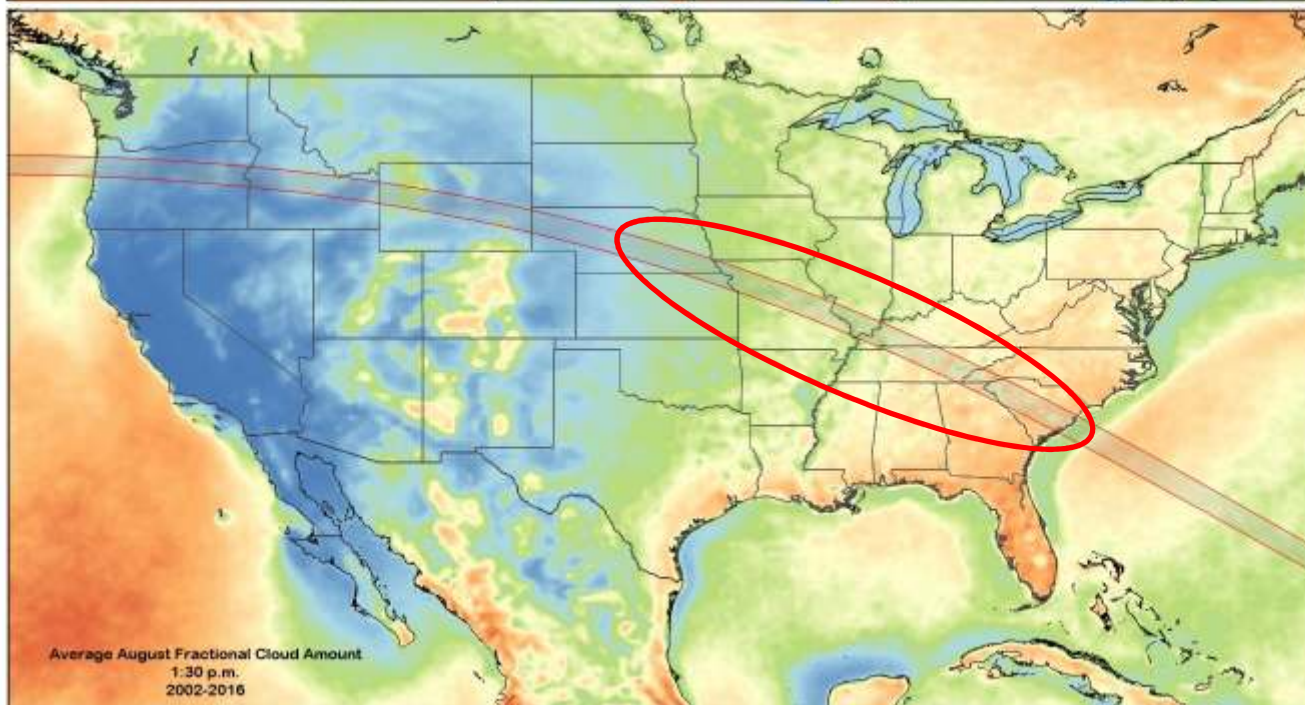
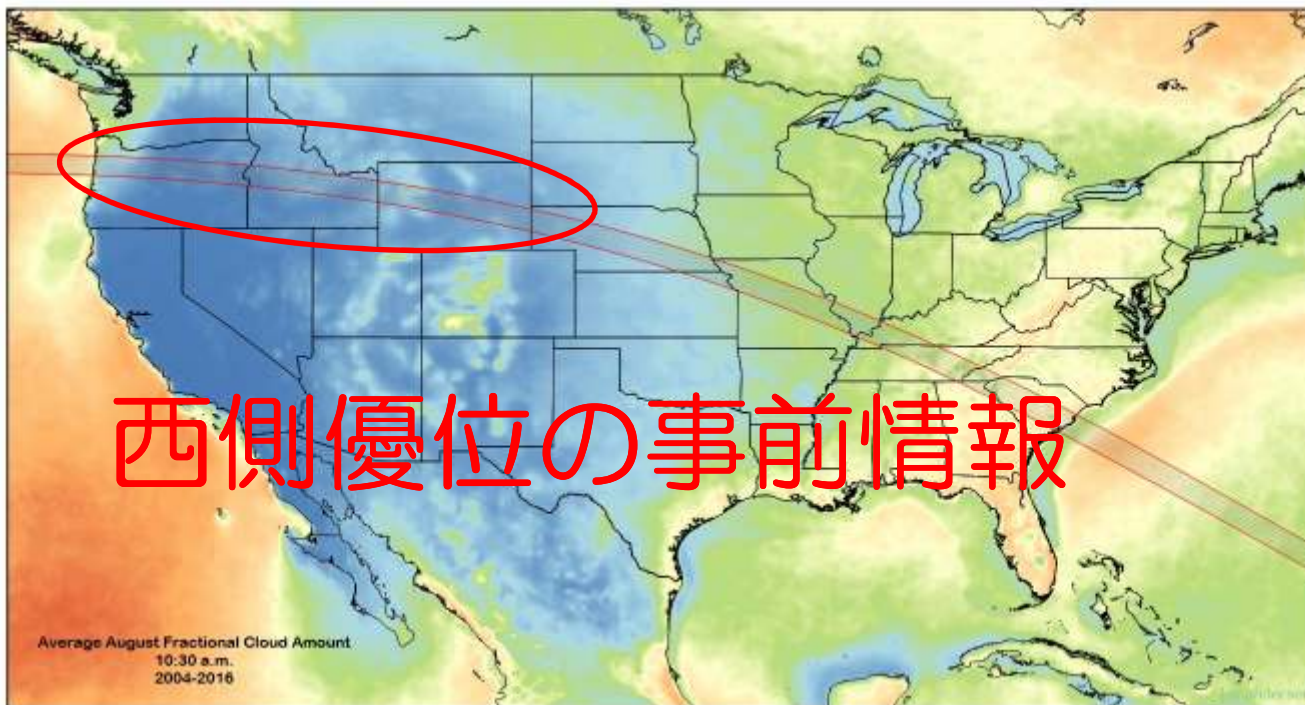
ECLIPSOPHILE: CLIMATOLOGY AND WEATHER FOR CELESTIAL EVENTS



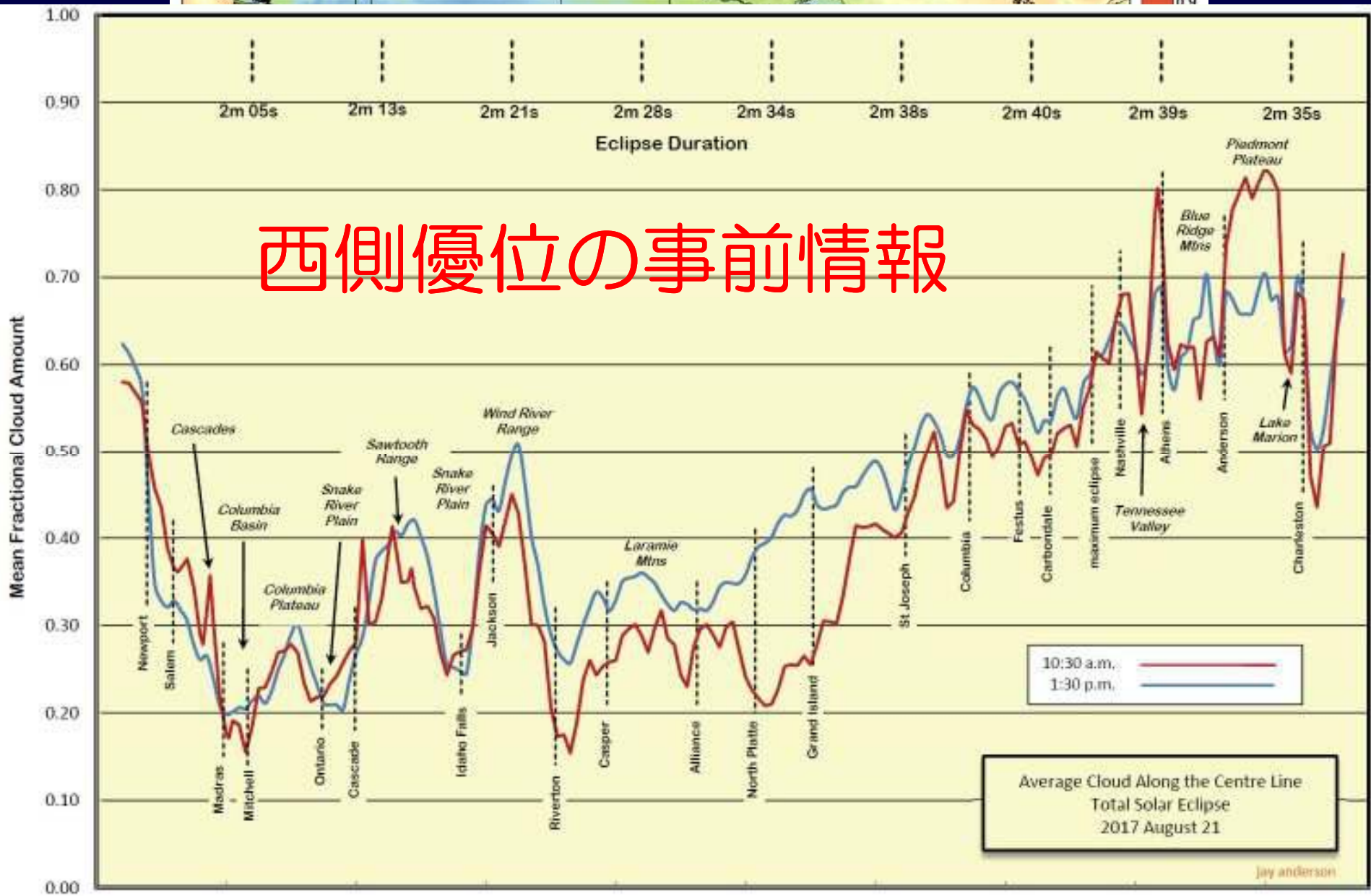
<http://eclipsophile.com/>

©OHGOE Osamu.

西側優位の事前情報



西側優位の事前情報



ツアー乱立

事前につかんだだけで

31社84コース

募集人数の合計
約2200人



個人やグループで
出かけた人も
多いはず

日通旅行	8月18日 8月25日 8月5日 東京	30	¥880,000	http://www.nitto-tour.co.jp	東京行
	8月19日 8月26日 8月6日 東京	30	¥819,000		
	8月18日 8月25日 8月5日 東京	30	¥819,000		
西武旅行	8月19日 8月26日 8月6日 東京	25~	¥519,000	http://www.nishiseitour.com	東京行
	8月19日 8月26日 8月6日 東京	25~	¥746,000		
	8月19日 8月26日 8月6日 東京	25~	¥516,000		
	8月17日 8月23日 8月7日 東京	20~20	¥846,000		地味和歌 専修：コーディネーター (後援者)
近畿日本	8月19日 8月26日 8月6日 東京	30	¥446,000	http://www.kansai.co.jp	東京行
	8月19日 8月26日 8月6日 東京	30	¥409,000		
セゾンスカイヤー	8月19日 8月26日 8月6日 東京	30	¥509,000	http://www.sezo.com	東京行
	8月19日 8月26日 8月6日 東京	30	¥746,000		キャンセルが早い
カモゴローリズム	8月19日 8月26日 8月6日 東京	20	¥389,000	http://www.kamogororhythm.com	東京行
	8月19日 8月26日 8月6日 東京	20	¥899,000		
	8月19日 8月24日 8月6日 東京	20	¥899,000		
	8月19日 8月24日 8月6日 東京	20	¥770,000		
	8月19日 8月24日 8月6日 東京	20	¥799,000		
	8月20日 8月25日 8月4日 東京	25	¥886,000		全往先向
	8月20日 8月25日 8月4日 東京	25	¥599,000		
	8月18日 8月26日 8月7日 東京	14	¥990,000		KABAYA
アズトカベルサービス	8月15日 8月22日 7月9日 東京	40	¥349,980	http://www.azuto-tour.com	日本文化観光
	8月15日 8月22日 8月9日 東京	40	¥342,180		
匠色会館	8月20日 8月25日 8月4日 東京	20~	¥46,000	http://www.tanishiki-travel.com	東京行
	8月19日 8月26日 8月6日 東京	20~	¥66,000		
	8月19日 8月25日 8月7日 東京	20~	¥69,000		
	8月20日 8月23日 8月4日 東京	30	¥99,000		
	8月20日 8月25日 8月4日 東京	20~	¥39,000		
	8月20日 8月25日 8月4日 東京	20~	¥69,000		
	8月20日 8月25日 8月4日 東京	20~	¥39,000		
	8月20日 8月25日 8月4日 東京	20~	¥46,000		
	8月20日 8月26日 8月7日 東京	20~	¥46,000		
	8月20日 8月27日 8月8日 東京	20~	¥46,000		
	8月19日 8月24日 8月6日 東京	20~	¥79,000	http://www.tanishiki-travel.com	
	8月17日 8月24日 8月6日 東京	20~	¥89,000		
スワンインターナショナル	8月19日 8月26日 8月6日 東京	20	¥49,000	http://www.swan-international.com	東京行
花山屋空ネットワーク	8月19日 8月26日 8月6日 東京	10	¥20,000	http://www.hanayama-kontokai.com	東京行
	8月19日 8月25日 8月7日 東京	23	¥70,000		
	8月17日 8月24日 8月6日 東京	8	¥80,000		
道旅社	8月19日 8月26日 8月6日 東京	12	¥89,000	http://www.dobutsu.com	東京行
	8月19日 8月24日 8月7日 東京	10	¥19,000		ワーブル
株式会社エアトカベル	8月19日 8月26日 8月6日 東京	20	¥69,000	http://www.airtokabel.com	東京行
アドワースト	8月19日 8月26日 8月6日 東京	44	¥49,000	http://www.adwords.com	小旅行
国際航空				http://www.international.com	
	8月19日 8月26日 8月6日 東京	40	¥79,000		
	8月19日 8月26日 8月6日 東京	40	¥99,000		
	8月19日 8月24日 8月6日 東京	50	¥49,000		
	8月17日 8月24日 8月6日 東京	40	¥99,000		
	8月19日 8月24日 8月7日 東京	40	¥49,000		
	8月19日 8月24日 8月7日 東京	40	¥49,000		
	8月19日 8月25日 8月6日 東京	40	¥49,000		
	8月19日 8月26日 8月6日 東京	25	¥49,000		
	8月19日 8月25日 8月7日 東京	52	¥99,000		
	8月19日 8月26日 8月10日 東京	45	¥99,000		
R.I.S. 国際本社営業所				http://www.ris.com	東京行
ユーロシア旅行社	8月19日 8月30日 10月12日	15~25	¥78,000	http://www.euroasia.com	東京行
西九州観光振興協会の有志				http://www.seikyu-kankou.com	東京行
			¥311,000		
			¥341,000		
			¥299,000		
ANA	8月19日 8月24日 8月7日 成田	15~	¥78,000	http://www.ana.co.jp	東京行
	8月19日 8月24日 8月7日 成田	15~	¥98,000		
日本旅行	8月19日 8月26日 8月6日 成田	20	¥99,000	http://www.nippon.com	東京行
新トカベルオンライン	8月19日 8月26日 8月6日 成田	10~20	¥18,000	http://www.shin-tokabel.com	東京行
JTBコーポレートセールス	8月19日 8月26日 8月6日 成田	40	¥49,000	http://www.jtb.com	東京行
P.T.S	8月19日 8月26日 8月6日 成田	23	¥49,000	http://www.p-ts.com	東京行
	8月19日 8月26日 8月6日 成田	44	¥99,000		
	8月19日 8月24日 8月6日 成田	44	¥49,000		
	8月19日 8月24日 8月6日 成田	29	¥70,000		
	8月19日 8月25日 8月6日 成田	29	¥39,000		
日本観光サービスクラブ	8月20日 8月24日 8月6日 成田	50	¥49,000	http://www.japan-service-club.com	東京行
エアトカベル	8月19日 8月26日 8月6日 成田	20	¥49,000	http://www.airtokabel.com	東京行
ネットトカベルセンター	8月19日 8月24日 8月6日 成田	50	¥99,000	http://www.net-tokabel.com	東京行
ルックアメリカン(JTB)	8月17日 8月22日 8月6日 成田	45	¥1,299	http://www.look-america.com	東京行
	8月19日 8月22日 8月6日 成田	45	¥1,049		
トカベルスタンダードジャパン	8月19日 8月24日 8月6日 成田	59,000	¥99,000	http://www.tokabel.com	東京行
JTB	8月17日 8月24日 8月6日 成田	10~	¥99,000	http://www.jtb.com	東京行
ブルーバードネットワーク	8月19日 8月26日 8月6日 成田	18	¥89,000	http://www.bluebird.com	東京行
VELTRA	8月20日 8月24日 8月6日 成田		¥1,490	http://www.veltra.com	東京行

ツアー乱立

事前につかんだだけで

31社84コース

募集人数の合計
約2200人



調べ上げるのは
もうお手上げだな

東洋旅行	8月18日 8月25日 8月26日 東京	30	4880,000	http://www.tokai-travel.co.jp	東京
	8月19日 8月25日 8月26日 東京	30	4810,000		
	8月18日 8月25日 8月26日 東京	30	4810,000		
西武旅行	8月19日 8月25日 8月26日 東京	25~	4510,000	http://www.nishisekai.com	東京
	8月19日 8月26日 8月27日 東京	25~	4740,000		
	8月19日 8月23日 8月24日 東京	25~	4510,000		
	8月17日 8月23日 8月24日 東京	20~20	4840,000		
近畿日本	8月19日 8月25日 8月26日 東京	30	4440,000	http://www.kansai.co.jp	東京
	8月19日 8月25日 8月26日 東京	30	4400,000		
セゾンスカイヤー	8月19日 8月25日 8月26日 東京	30	4500,000	http://www.sezo.com	東京
	8月19日 8月26日 8月27日 東京	30	4740,000		
カモゴローリズム	8月19日 8月25日 8月26日 東京	20	4380,000	http://www.kamogoro.com	東京
	8月19日 8月25日 8月26日 東京	20	4890,000		
	8月19日 8月24日 8月25日 東京	20	4890,000		
	8月19日 8月24日 8月25日 東京	20	4770,000		
	8月19日 8月24日 8月25日 東京	20	4790,000		
	8月20日 8月25日 8月26日 東京	25	4880,000		
	8月20日 8月25日 8月26日 東京	25	4590,000		
	8月18日 8月26日 8月27日 東京	14	4990,000		
アズトカベルサービス	8月15日 8月22日 7月9日 東京	40	4240,000	http://www.azuto.com	東京
	8月15日 8月22日 8月9日 東京	40	4240,000		
匠色会館	8月20日 8月25日 8月26日 東京	20~	540,000	http://www.taniyama-travel.com	東京
	8月19日 8月26日 8月27日 東京	20~	490,000		
	8月19日 8月25日 8月26日 東京	20~	480,000		
	8月20日 8月25日 8月26日 東京	30	390,000		
	8月20日 8月25日 8月26日 東京	20~	300,000		
	8月20日 8月25日 8月26日 東京	20~	350,000		
	8月20日 8月25日 8月26日 東京	20~	300,000		
	8月20日 8月25日 8月26日 東京	20~	440,000		
	8月20日 8月26日 8月27日 東京	20~	440,000		
	8月20日 8月27日 8月28日 東京	20~	540,000		
	8月20日 8月27日 8月28日 東京	20~	540,000		
	8月19日 8月24日 8月25日 東京	20~	570,000	http://www.sai-mura.com	東京
	8月17日 8月24日 8月25日 東京	20~	380,000		
スワンインターナショナル	8月19日 8月25日 8月26日 東京	20	400,000	http://www.swan-international.com	東京
花山屋空ネットワーク	8月19日 8月25日 8月26日 東京	10	400,000	http://www.hanayama-net.com	東京
	8月19日 8月25日 8月26日 東京	20	570,000		
	8月17日 8月24日 8月25日 東京	8	800,000		
運送社	8月19日 8月26日 8月27日 東京	12	480,000		
	8月18日 8月24日 8月25日 東京	10	510,000	http://www.unyudo.com	東京
株式会社エアトカベル	8月19日 8月25日 8月26日 東京	20	480,000	http://www.airtokabel.com	東京
アドワールド	8月19日 8月25日 8月26日 東京	44	400,000	http://www.ad-world.com	東京
国際航空				http://www.international.com	東京
	8月19日 8月25日 8月26日 東京	40	420,000		
	8月19日 8月25日 8月26日 東京	40	390,000		
	8月19日 8月24日 8月25日 東京	50	440,000		
	8月17日 8月24日 8月25日 東京	40	390,000		
	8月18日 8月24日 8月25日 東京	40	400,000		
	8月18日 8月24日 8月25日 東京	40	400,000		
	8月19日 8月25日 8月26日 東京	40	400,000		
	8月19日 8月25日 8月26日 東京	25	440,000		
	8月19日 8月25日 8月26日 東京	25	340,000		
	8月19日 8月25日 8月26日 東京	52	390,000		
	8月19日 8月25日 8月26日 東京	45	380,000		
R.I.S. 首都本社営業所				http://www.ris.com	東京
ユーロシア旅行社	8月19日 8月30日 10月12日	15~25	708000	http://www.euroasia.com	東京
西九州観光振興協会の有志				http://www.saiyaku.com	東京
			43100		
			31400		
			26800		
ANA	8月18日 8月24日 8月25日 東京	15~	708000	http://www.ana.co.jp	東京
	8月18日 8月24日 8月25日 東京	15~	908000		
日本旅行	8月19日 8月26日 8月27日 東京	20	709000	http://www.nippon.com	東京
アズトカベルオンライン	8月19日 8月25日 8月26日 東京	10~20	318000	http://www.azuto.com	東京
JTBコーポレートセールス	8月19日 8月25日 8月26日 東京	40	408000	http://www.jtb.com	東京
P.T.S	8月19日 8月25日 8月26日 東京	23	405000	http://www.pt.com	東京
	8月18日 8月25日 8月26日 東京	44	590000		
	8月18日 8月24日 8月25日 東京	44	440000		
	8月19日 8月24日 8月25日 東京	20	470000		
	8月19日 8月25日 8月26日 東京	20	430000		
日本観光サービスクラブ	8月20日 8月24日 8月25日 東京	50	440,000		
エアトカベル	8月19日 8月25日 8月26日 東京	20	400,000		
タックタベルセンター	8月19日 8月24日 8月25日 東京	50	490,000	http://www.tacktabel.com	東京
ルックアメリカン(JTB)	8月17日 8月22日 8月23日 東京	45	31,290		
	8月18日 8月22日 8月23日 東京	45	31,040		
トカベルスタンダードジャパン	8月18日 8月24日 7月9日 東京	50	490,000		
JTB	8月17日 8月24日 8月25日 東京	10~	390,000		
ブルーバードネットワーク	8月19日 8月26日 8月27日 東京	18	430,000		
VELTRA	8月20日 8月24日 8月25日 東京		31,490		

アンケート 2017年8月21日の北米皆既日食アンケートのお願いです

8月のアメリカ日食に遠征された皆さま、

遠征のお疲れも取れたころでしょうか。

今回は非常に多くの方々アメリカに遠征され、多くの成果を上げられました。

今までも日食情報センターでは、日食のたびごとに各地への遠征状況についてまとめてきました。

今回の日食についても同様なまとめを試みたいと思っています。

しかし今回は今までにも増して、旅行社主催によるツアーばかりでなく、グループによる手配旅行や家族・個人で出かける遠征が非常に多くあり、情報を収集しきれません。

そこで、少しでも多くの情報を得るために、皆さまのご協力をお願いしたいと考えてアンケートを作りました。

多くの観測地では良い天気に恵まれたようです。しかし、なかなか情報が外に出てきませんが、必ずしも天候に恵まれた場所ばかりではありません(私自身の観測地も雲にたたられました)。そのようなところの情報も集めたいのです。

皆さまからお寄せいただいた情報は、個人の特定ができない形でまとめて発表いたします。

アメリカにお出かけのお知り合いでこのアンケートをご存じない方にも、ぜひお伝えください。

一人でも多くの皆さまのご協力をお願いいたします。



アンケートをお願いしました

この手があったか！

©OHGOE Osamu.

日食天気階級

階級	説明
0	太陽がまったく見られなかったか、部分食がうっすらと見られた。
1	プロミネンスや内部コロナの輝度の高い部分がうっすらと見られた。
2	プロミネンスや内部コロナは見られたが、外部コロナの拡がり是十分確認できなかった。
3	眼視では外部コロナまで確認できたが、得られた写真はハロが生じたか、コントラストが低くなった
4	大気現象による障害がまったくなかったか、ごく短い時間であった。

注1 この階級表は**皆既中及びその直前直後**に大気現象（雲、霧、煙霧等）が日食観測に及ぼした影響の評価に適用する。

注2 この階級表は**肉眼または双眼鏡等で観察したとき**、あるいは**望遠鏡の直焦点や望遠レンズで日食を撮影したとき**の影響評価に適用し、全天写真や全経過多重露出写真の影響評価には適用しない。

注3 小数点以下の階級評価は行わないが、やむを得ないときは0.5単位の評価は許容する（ただし濫用はしない）。

注4 皆既中、階級が大きく変動したときは最も長く続いた階級を採用する。また、天空の部分により階級が異なるときも範囲が最も広い階級を採用する。時間的あるいは面積的に同程度のときは階級の低い方を優先する。

真砂礼宏氏（日食情報 1995 No.2 で提案）

©OHGOE Osamu.

回答者数：198名

緯度・経度が書かれていて
観測場所が特定できる回答 170 件

ツアー名や観測場所の名前や
住所から場所が推定できる回答 22 件

場所の特定・推定ができない回答 6 件

観測場所は 124 カ所

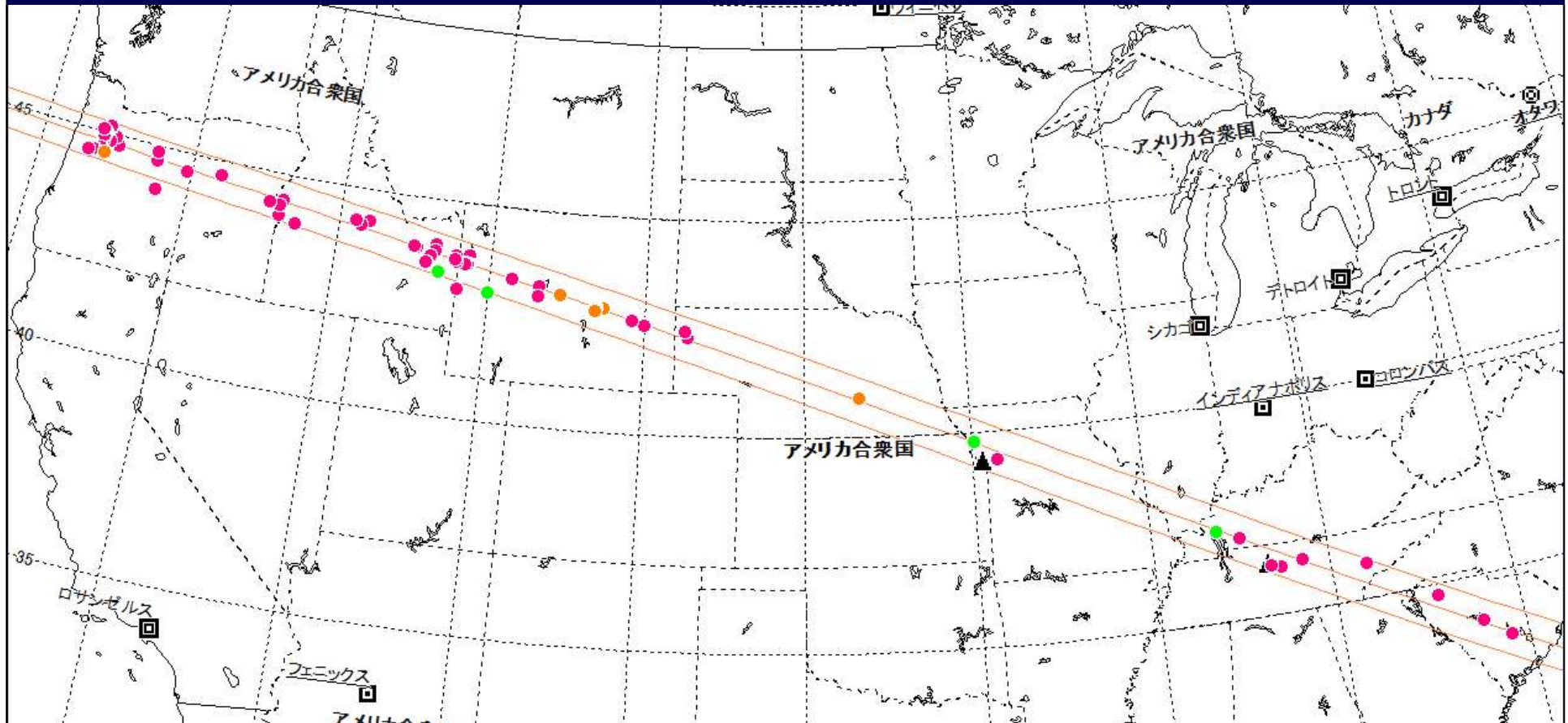
おそらく
全部で 3500~4000 人が?

旅行社主催ツアー : 33 カ所 1737 名
グループ手配ツアー : 21 カ所 652 名
個人・家族・友人 : 71 カ所 213 名

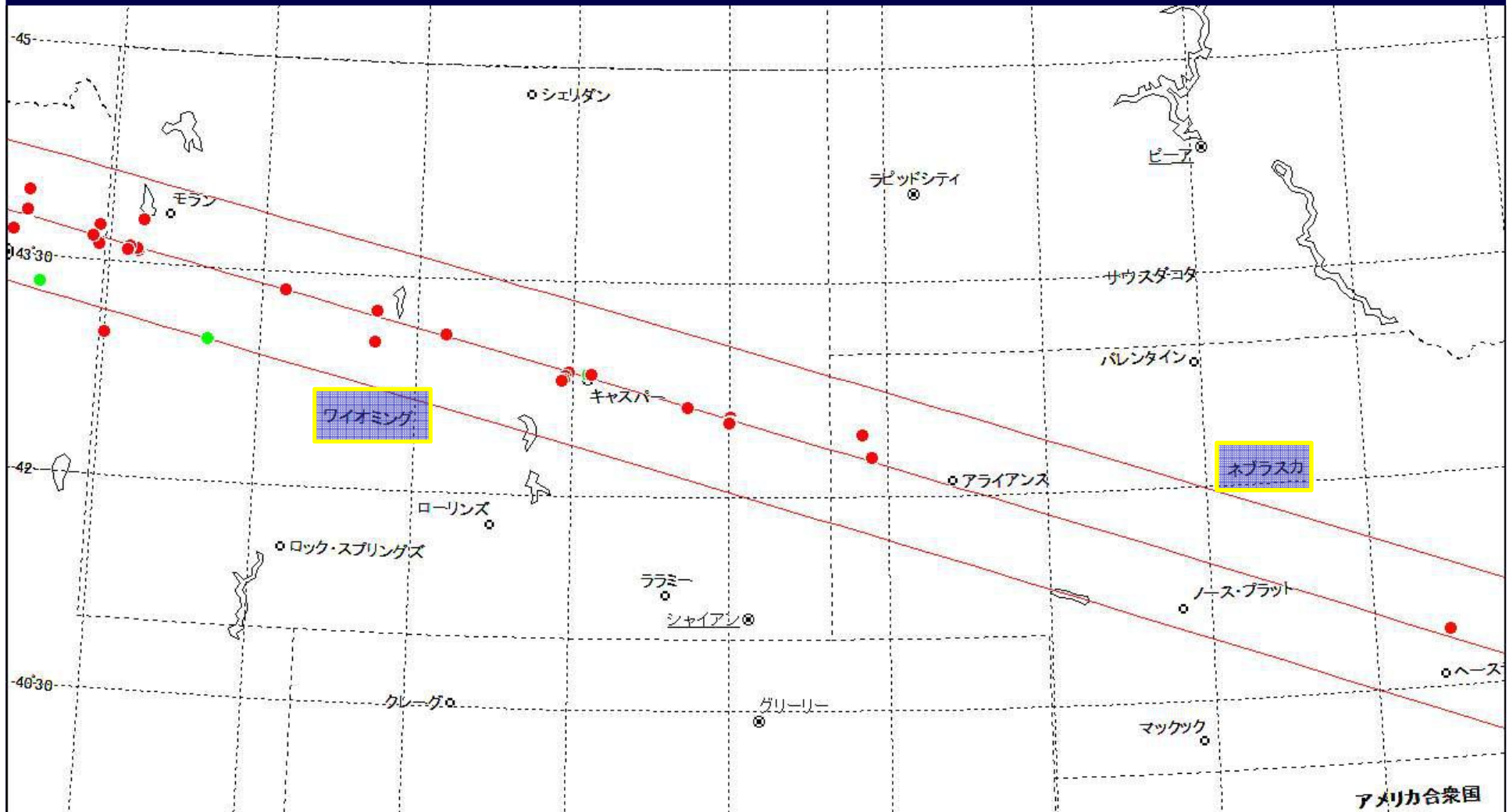
周囲の日本人 : 236 名

合計 2838 名

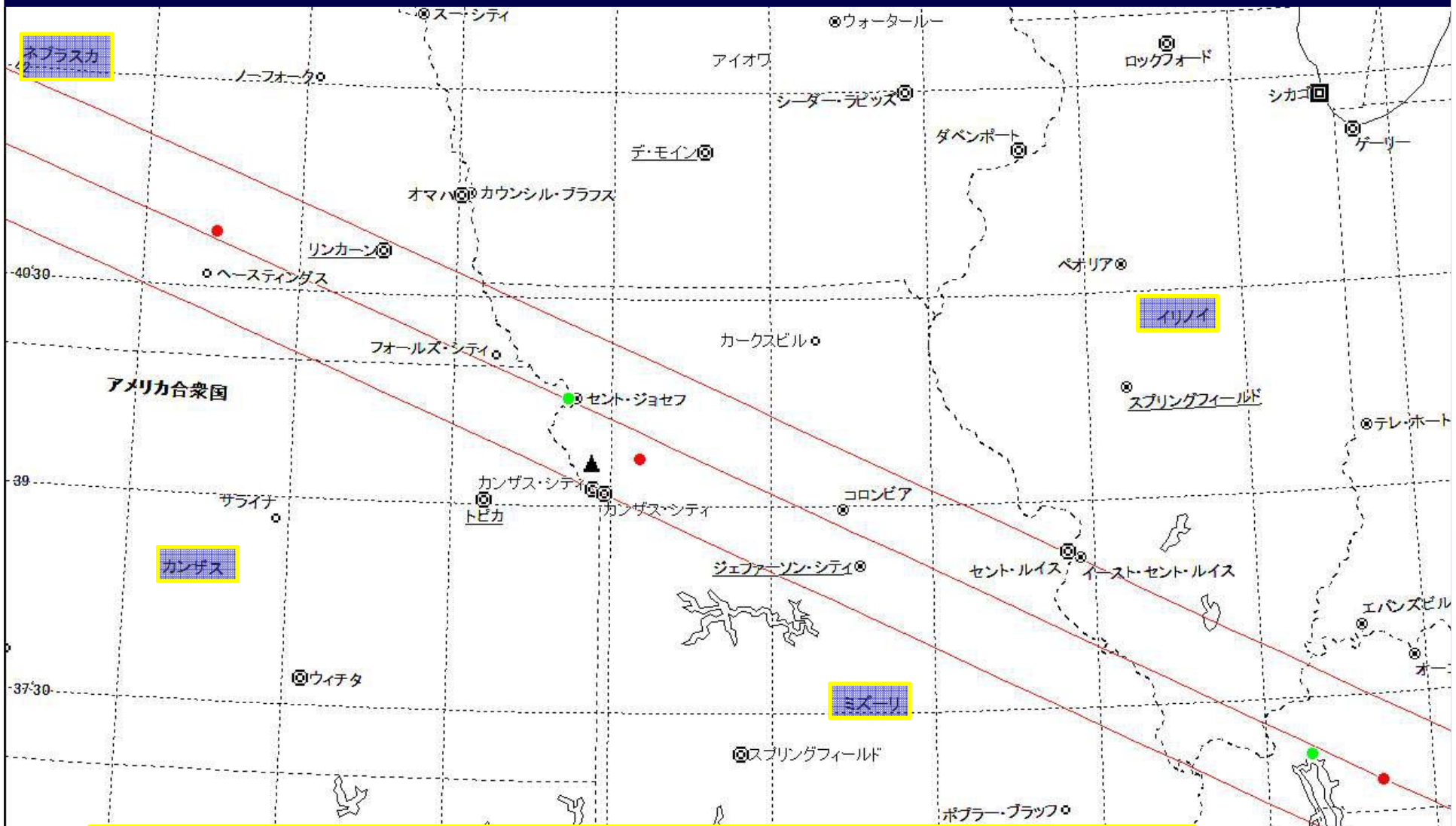
日食天気階級で色分けしてみると



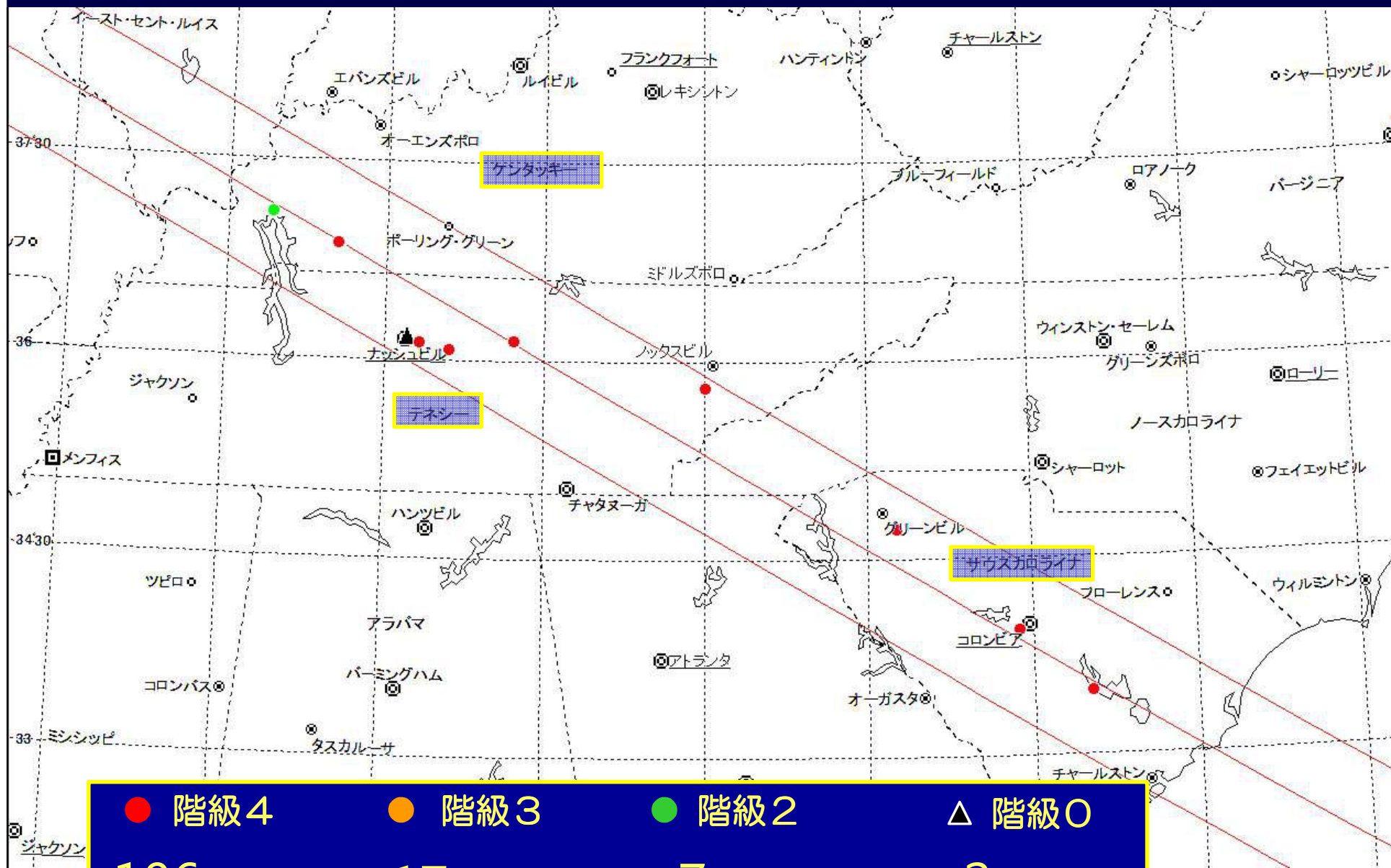
- | | | | |
|--------|-------|-------|-------|
| ● 階級4 | ● 階級3 | ● 階級2 | △ 階級0 |
| 106 カ所 | 17 カ所 | 7 カ所 | 2 カ所 |

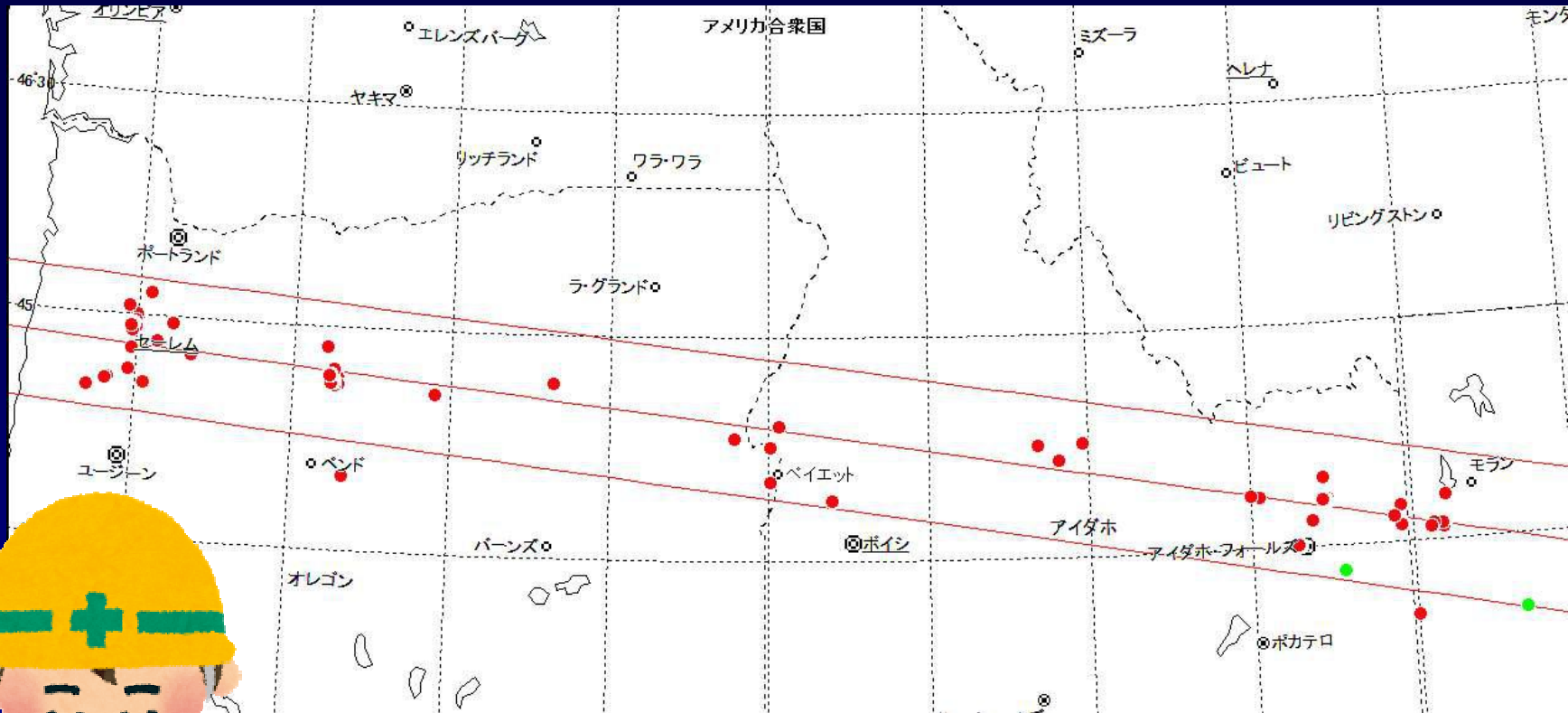


- 階級4
106 カ所
- 階級3
17 カ所
- 階級2
7 カ所
- △ 階級0
2 カ所



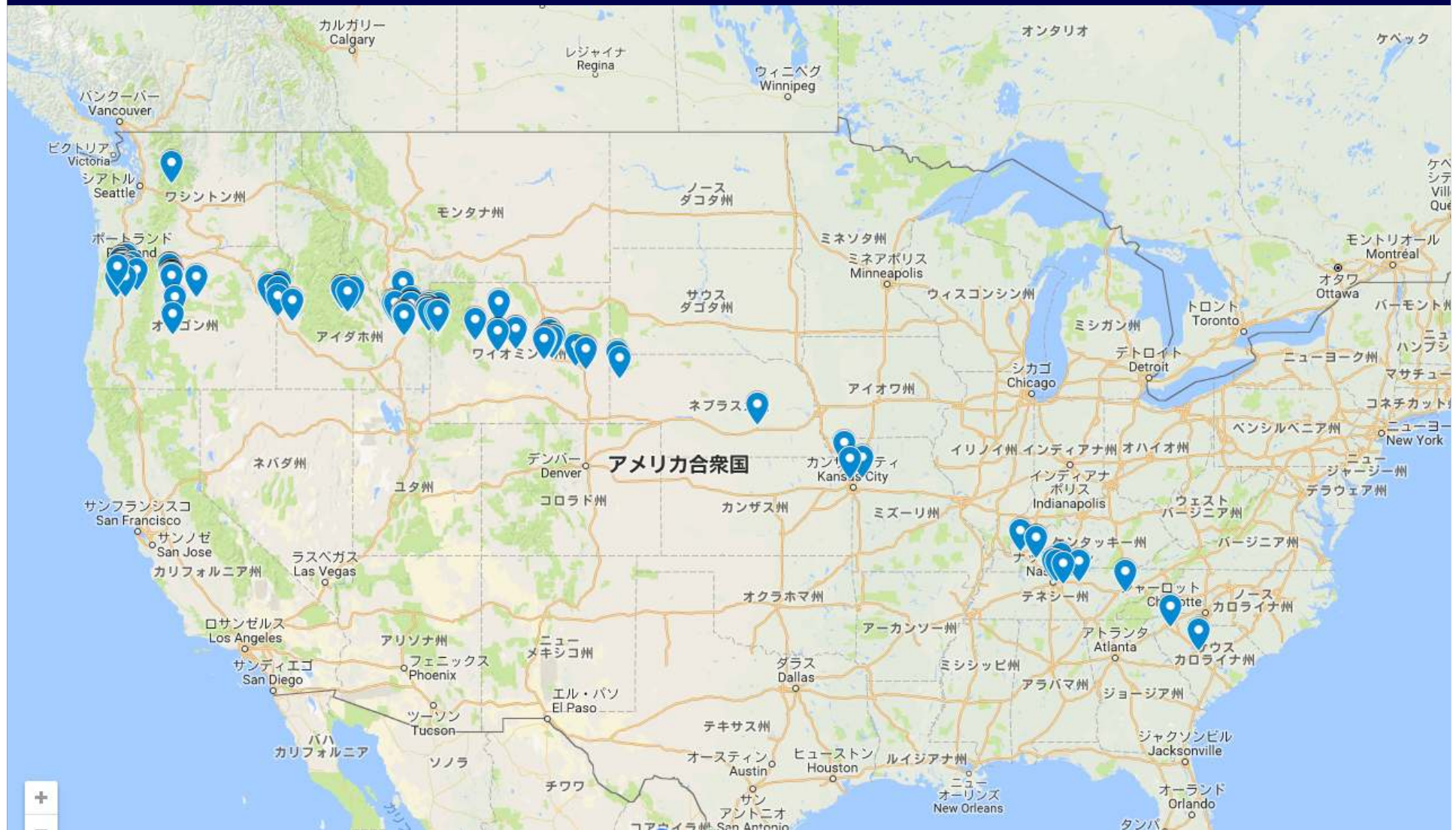
● 階級4	● 階級3	● 階級2	△ 階級0
106 カ所	17 カ所	7 カ所	2 カ所





地図ソフトが使いこなせず
分かりにくくなってしまいました

アンケート結果を Google Map にプロットしました



← 21:オレゴンセイラム ホテル(...)

名前

21:オレゴン セイラム ホテル(Phoenix Inn Suites South Salem)駐車場

説明

44.89133,-123.03467



場所をクリックすると
左にデータの一部が出る

おおむね天気の良い所が多かった

ごく薄く、皆既中は意識されない
ような雲が出た地域もあった

(階級 4 や Clear の報告でも)

低い雲が、場所によって明暗を
分けた所もあった

(階級 3 や Lucky Hole、Unlucky cloud など)

今回の日食旅行の特徴

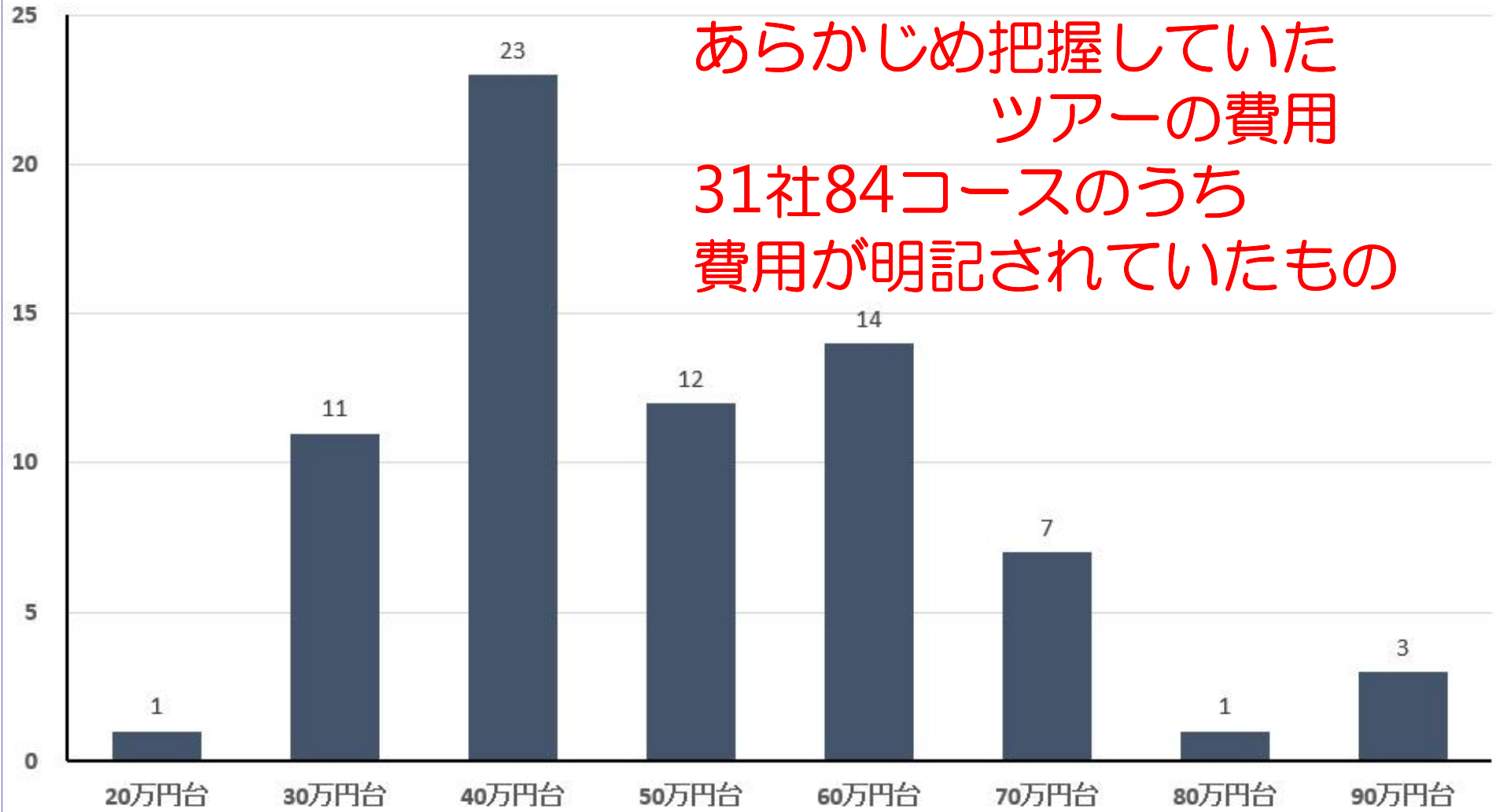
何と言っても

混雑と高騰



アンケートから
読み取ってみよう

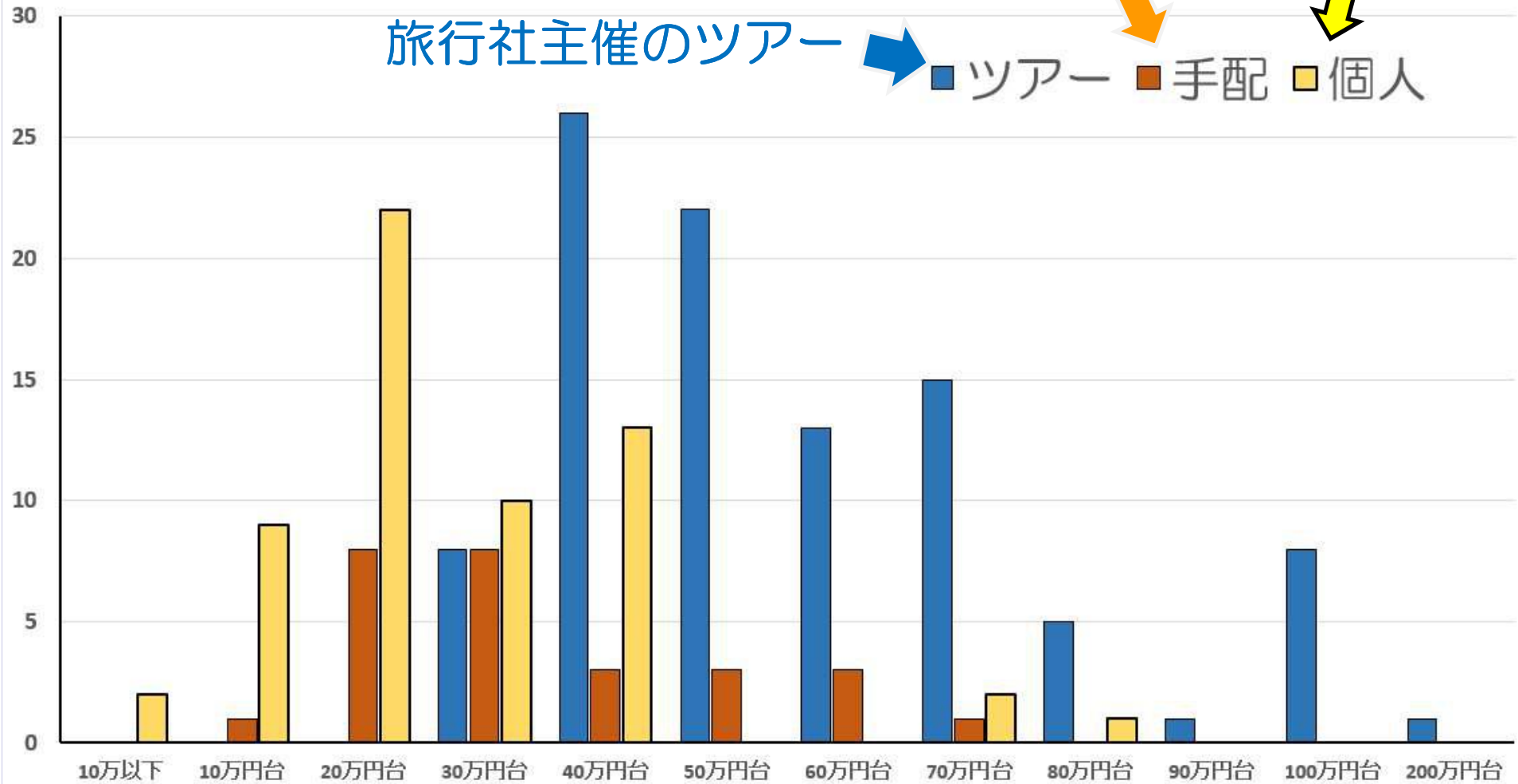
その前に



アンケート結果から

グループ等による
手配旅行 個人手配旅行

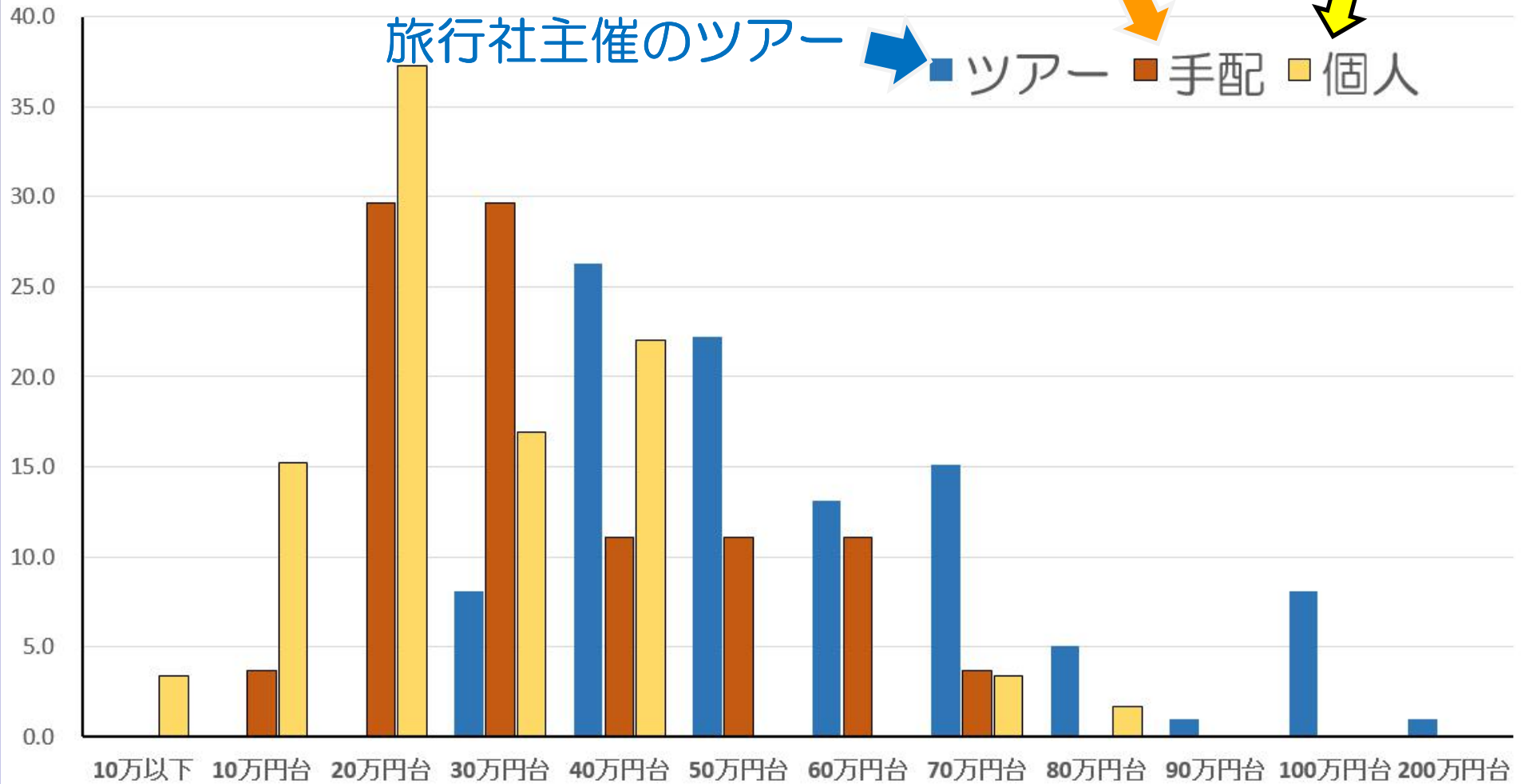
旅行形態による費用分布 (人)



アンケート結果から

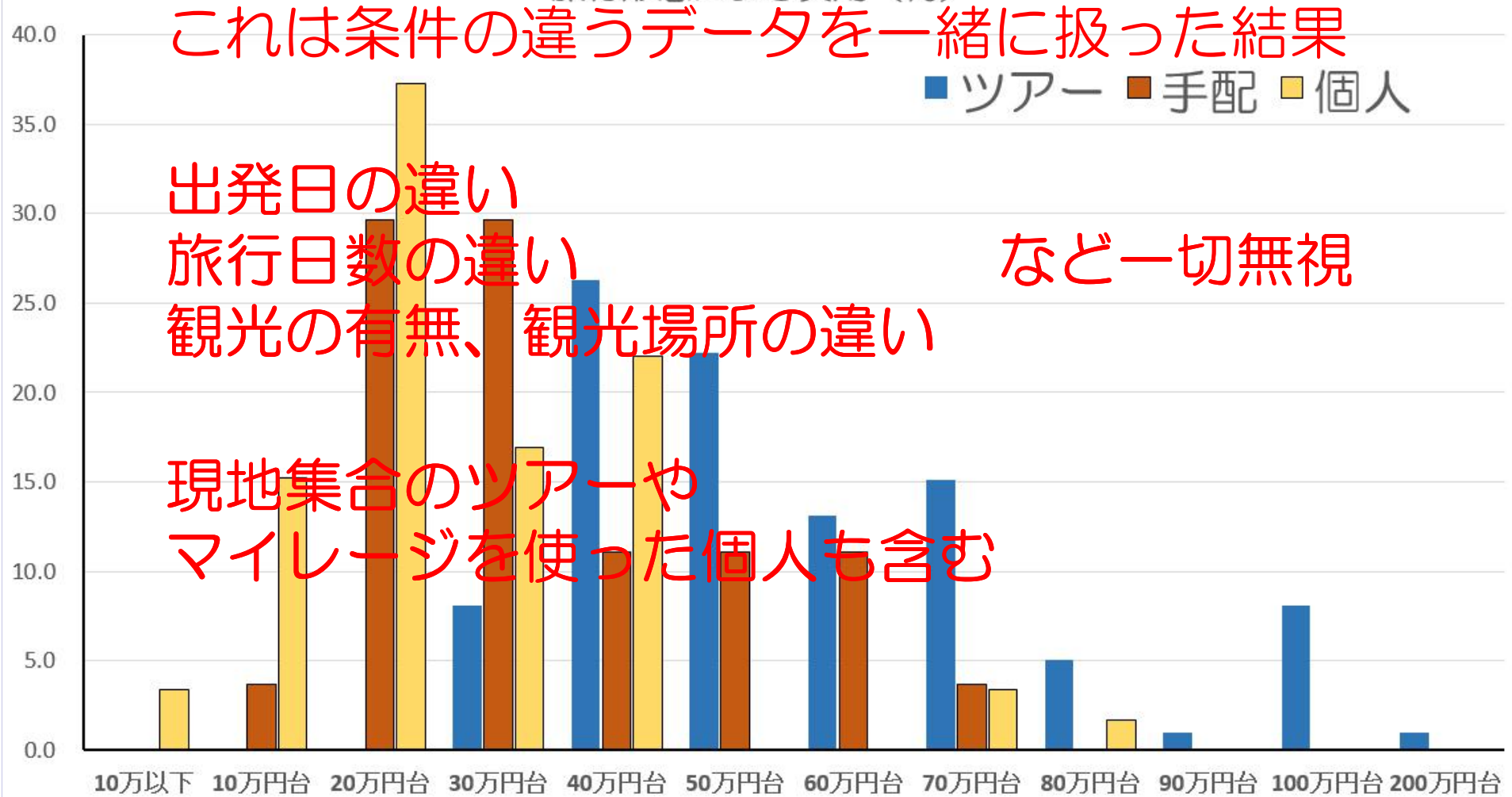
グループ等による
手配旅行 個人手配旅行

旅行形態による費用 (%)



アンケート結果から

旅行形態による費用 (%)



条件の違うデータを一緒に扱った結果なので

「割安な個人手配で遠征するのがお勧め」
と言うのでは**断じてありません**。

個人手配のリスクは
決して小さいものではない。

ただ、
こんな費用高騰はもうカンベンしてほしい。

今回もまた
命に関わるような事故が起きなかったことは
ほんとうに幸いでした。



では、
皆さんの報告をお楽しみください

おしまい