

グランドフォークスだより

第 324 号 2021 年 6 月号 2021/7/5 By 米山

皆様、グランドフォークスだより 6 月号をお送りします。

グランドフォークス

グランドフォークスの夏は日がとても長いです。今年のグランドフォークスでの夏至点は 2021 年 6 月 20 日 22 : 32 (夏至) となります。下表はグランドフォークスにおける日出、日没、日長に関するデータです。やはり夏至点を中心に日長が推移するのが分かります。

21	Sunrise/Sunset		Daylength		Civil Twilight		Solar Noon
Jun	Sunrise	Sunset	Length	Diff.	Start	End	Time
17	5:28 am ↑ (53°)	9:30 pm ↑ (308°)	16:01:35	+0:19	4:47 am	10:11 pm	1:29 pm (65.5°)
18	5:28 am ↑ (52°)	9:30 pm ↑ (308°)	16:01:50	+0:14	4:47 am	10:11 pm	1:29 pm (65.5°)
19	5:28 am ↑ (52°)	9:30 pm ↑ (308°)	16:02:00	+0:09	4:47 am	10:11 pm	1:29 pm (65.5°)
20	5:28 am ↑ (52°)	9:30 pm ↑ (308°)	16:02:04	+0:04	4:47 am	10:12 pm	1:29 pm (65.5°)
21	5:29 am ↑ (52°)	9:31 pm ↑ (308°)	16:02:03	< 1s	4:47 am	10:12 pm	1:30 pm (65.5°)
22	5:29 am ↑ (52°)	9:31 pm ↑ (308°)	16:01:57	-0:05	4:48 am	10:12 pm	1:30 pm (65.5°)
23	5:29 am ↑ (52°)	9:31 pm ↑ (308°)	16:01:47	-0:10	4:48 am	10:12 pm	1:30 pm (65.5°)
24	5:29 am ↑ (53°)	9:31 pm ↑ (307°)	16:01:31	-0:15	4:48 am	10:12 pm	1:30 pm (65.5°)

世界の都市を緯度で比較すると、シアトル、ミュンヘンや南樺太と近い緯度になります。また次頁の日没時間とその一時間後の写真を見てお分かりの通り、日没後も明るい事からグランドフォークスの緯度の高さを伺い知る事ができます。



日没時間の風景



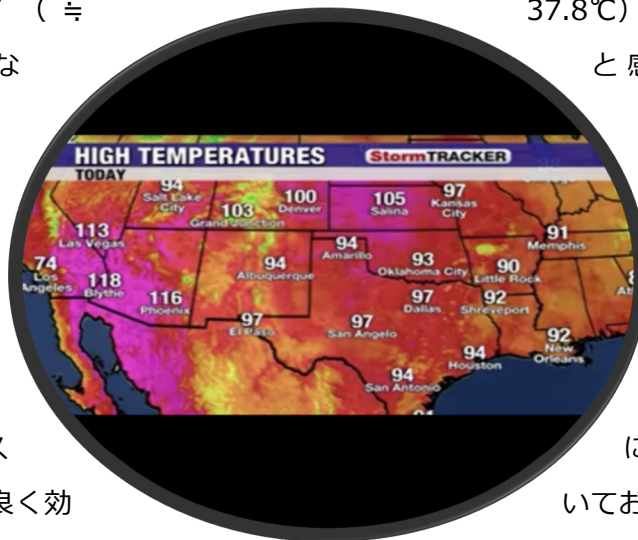
日没1時間後の風景

下記の URL をクリックするとグランドフォークスの天気を確認できます。
(<http://www.weather.gov/fgf/>)

アメリカの夏とお天気について

今、アメリカは夏休みです。日本の夏休み期間は地域にもよりますが、7月20日頃～8月31日頃が一般的だと思います。日本の皆さんは夏休みが待ち遠しい時期でしょうか？アメリカの夏休み期間は、都市によっても異なりますが6月～8月の3か月程度あります。昔、アメリカの方に Memorial Day / メモリアル・デーから Labor Day / レイバー・デーまでは夏休み期間という話も聞いた事があります。習慣や文化の違いを感じます。

また、100°F (≒
聞くと、夏が来たな
(Triple Digit) と
象の影響もあり、
この言葉をよ
グランドフォ
100°F (Triple
録しております。
グランドフォークス
内ではエアコンが良く効
フォークスでは夏で
ません。



37.8℃) 超えをニュース等
と感 じます。100°F
呼び、昨今の異常気
通常の体温を超え
く耳にします。
クスでは今夏2回
Digit) 超えを記
また、夏になると
に限らずアメリカの室
いております。グランドフ
も冬でも上着が手放せ

その他のアメリカにおける夏の天気現象としては竜巻やサイクロンがあります。NOAAの報告によれば、竜巻がアメリカを直撃するケースは年間 1200 件前後です。世界中で確認されている竜巻の約 75%がアメリカで発生していると言われています。いつどこで発生しても不思議ではない竜巻ですが、最も多いのは春、特に 5~6 月です。アメリカで最も被害を受けている地域「竜巻街道」は、オクラホマやカンザス、ネブラスカ、ノースダコタ、サウスダコタといったグレートプレーンズの州からテキサス州の一部にまたがります。ノースダコタは北限となり、グランドフォークスでは大きな被害をもたらす竜巻は発生しませんが、出会いたくないものです。メキシコ湾の湿った空気が南西から吹く乾いた空気とぶつかるため、強力な竜巻が発生しやすいのです。興味がある方はサイクロンについても調べてみてください。



学生アパートのプール



雨上がりの虹

気象を説明する上で、太陽エネルギー、大気、水、地球の自転で説明できると言われています。しかし現状はこれらが複雑に絡み合って起こる現象でとても複雑です。天気予報の世界では、数値予報が予報業務の根幹となっています。数値予報とは、物理学の方程式により、風や気温などの時間変化をコンピューターで計算して将来の大気の状態を予測する方法です。数値予報モデルの進歩とコンピューターの技術革新によって精度は高まってきておりますが、100%といかないのが現状です。この難解な気象を分かりやすく、しかも視覚的に理解しやすく説明して下さるエキスパート、新井教授が当専攻にはいらっしゃいます。下記に新井教授の情報をご案内いたしますのでご覧下さい。

<http://wvis.jimdofree.com/>

また7月に、「見える気象学 気象情報可視化ツール Wvis 公式マニュアル」という本を鳳文書林から出版されますので、皆さんこの本で勉強してみてください。

<http://wvis.jimdofree.com/見える気象学/>

アメリカ独立記念日

7月4日は、「インディペンデンス・デイ（Independence Day）」あるいは普通に、「フォース・オブ・ジュライ（Fourth of July）」と呼ばれています。アメリカの建国記念日に当たる独立記念日 Independence Day は、年末のカウントダウンの時と同様に年に一度花火が許される日です。

独立記念日は、家族や友人と集まり、パーティーをしてアメリカをお祝する人の割合が多く、お料理の定番は、バーベキューです。7月4日は、街の車通りや大型ショッピングセンターの人も少なく、閉まっているお店も多数ありました。

夜になると大小様々な花火があちらこちらで上がっており、街の花火を見に行きました。家族や友人と見ている人が多く、その姿を見るととても微笑ましく思うとともに、通常的生活を送れる事の大切さとありがたみを痛感いたしました。東海大学の生徒は専攻が示したルールを守り、集う事はかないませんが、このような状況下においてもグランドフォークスで一生懸命、日々の訓練に臨む学生の安全と順調な訓練の進捗、学生のご家族やサポートして下さる皆様、また、日本からサポートして下さる東海大学の先生、スタッフの皆様、そして私の家族に感謝しつつ、花火に皆様への想いを願掛けしてみました。未筆ながら、長雨の折、季節の変わり目に、体調を崩されませんよう願っています。



この時期だけの花火屋さん



グランドフォークスでの花火燦

操縦訓練状況

留学月数	1-3	4-13				14	15	16-18
課程	アメリカ 自家用	アメリカ 事業用&計器飛行証明				日本 ライセンス		予備期間
概要	自家用 ①	基本計器飛行等 ②	計器飛行 ③	事業用(単発) ④	事業用(多発) ⑤	事業用 ⑥	計器飛行証明 ⑦	
使用機材	パイパー アーチャー PA28 (単発機)				パイパー セミノール PA-44 (多発機)			

12-2 期 14 名、

日本ライセンス計器飛行証明⑦：9 名。

5 名は UND での全課程を修了しています。

13-1 期 25 名、

アメリカ計器飛行③：11 名。

アメリカ事業用（単発）④：11 名。

アメリカ事業用（多発）⑤：3 名。

13-2 期 16 名、

アメリカ自家用①：13 名。

アメリカ基本計器飛行等②：3 名。

14-1 期 27 名、

アメリカ自家用①：27 名。

26 名が First Solo 実施済みです。



飛行訓練中の様子



翼を休める UND の PA-44

保護者の方へ

訓練進捗状況は学生本人に聞いて頂くのが原則ですが、大学へメールにて問い合わせただければ御知らせ致します。

(メールアドレス：fly-tokai@tsc.u-tokai.ac.jp)

以上です。