



はじめに

ミシガン大学には天気サーバがあり、インターネットを介して無料でアクセスできる。天気サーバは各都市の現在の気象情報、短期/長期の天気予報、気象緊急情報、スキー情報(雪情報)、地震情報、ハリケーン情報、海上気象情報などを提供している。今回はミシガン大学の天気サーバを紹介してみよう。天気サーバの IP address は 141.212.196.79 で、ポート番号は 3000 である。

天気サーバ (Weather Server)

ミシガン大学の天気サーバを telnet でアクセスしてみる。

```
%telnet 141.212.196.79 3000
```

```
Trying...
```

```
Connected to 141.212.196.79.
```

```
Escape character is '^]'.  
-----
```

```
*                               University of Michigan  
*                               \  
*                               WEATHER UNDERGROUND  
*  
-----
```

```
*  
*                               College of Engineering, University of Michigan  
*  
*                               Ann Arbor, Michigan 48109-2143  
*  
*                               comments: sdm@madlab.sprl.umich.edu  
*  
-----
```

```

* With Help from : The UNIDATA Project,
*
* University Corporation for Atmospheric Research
*
* Boulder, Colorado 80307-3000
*
*
*-----*
* NOTE : -----> New users, please select option "H" on the main menu :
*
* H) Help and information for new users
*
*-----*
Press Return for menu, or enter 3 letter forecast city code :

```

ここで、リターンキーを押すと、メインメニューが出てくる。

```

WEATHER UNDERGROUND MAIN MENU
*****
1) U.S. forecasts and climate data
2) Canadian forecasts
3) Current weather observations
4) Ski conditions
5) Long-range forecasts
6) Latest earthquake reports
7) Severe weather
8) Hurricane advisories
9) National Weather Summary
10) International data
11) Marine forecasts and observations
X) Exit program
C) Change scrolling to screen
H) Help and information for new users
?) Answers to all your questions

```

ここで、スキー情報を見るために4を入力する。

```

Selection : 4
SKI REPORTS
-----
1) New York
2) CT, MA, ME, NH, VT
3) NC, VA, WV, GA, TN
4) Colorado
5) NE Washington, N Idaho
6) Sun Valley, Idaho

```

- 7) Remainder of Idaho
- 8) Utah
- 9) New Mexico
- X) Exit program
- M) Return to main menu
- ?) Information and help

ここで、コロラド州のスキー情報を調べてみる。

Selection : 4

The Colorado Snow Report Colorado Ski Country U.S.A.
Morning Edition Denver, Colorado

Report Date 3/18/93

Colorado Ski Area	New Snowfall	Snow Depth	New Snow in Prior 2 Days	Snow Conditions	% of Area Open
	6 am-6 am Mid-Top	6 am-6 am Mid-Top	6 am-6 am Mid-Top		
Arapahoe Basin	2 2	79	14 14	p/pp	100
Arrowhead	3 3	44	2 2	sp	100
Aspen Highlands	0 0	66 84	2 2	p/pp	100
Aspen Mountain	6	66 84	2 2	p	100
Beaver Creek Resort	5 5	70 87	2 2	p/pp	100
Breckenridge	2 2	71 78	15 16	p/pp	100
Buttermilk	4 5	56 63	2 4	p	100
Copper Mountain	2 2	67	17 17	p/pp	100
Crested Butte	4 4	77 133	1 1	p/pp	100
Cuchara Valley	0 0	46 50	0 0	sp	100
Eldora	1 1	45	6 6	p/pp	100
Howelsen Ski Area	0 0	37	10 10	pp	100
Keystone/North Peak	1 1	66 72	10 10	p/pp	100
Loveland	6 6	82	9 9	p/pp	100
Monarch	1 1	99 108	6 6	p/pp	100
Mountain Cliffe				cl	100
Powderhorn	4 4	72	1 1	p/pp	70
Purgatory-Durango	2 2	80	1 1	pp/sp	100
SilverCreek	3 3	34 48	8 8	p/pp	100
Ski Cooper	0 0	58	6 6	p/pp	100
Ski Sunlight	2 2	65 73	3 3	p/pp	100
Snowmass	5 6	71 88	3 6	p	100
Steamboat	9 9	80 106	6 6	p	100
Telluride	0 1	62 78	4 7	pp	100
Vail	5 5	67 95	2 0	p/pp	100
Winter Park/Mary Jane	5	88 91	7 7	p/pp	100
Wolf Creek	0 0	131 139	1 1	p/pp	100

Legend : p - powder hp - hardpacked
 pp - packed powder sp - spring conditions
 sm - snowmaking nr - no report
 cl - area closed

Additional Information :

- Kidslope in downtown Denver is open the year around. Call (303) 433-7444
- TravelBank Computer Hotline (Modem). Call (303) 671-7669

上の数字はインチ (inch) を示す。雪質 (powder, packed powder, snowmaking, hardpacked, spring conditions) についても細かい情報を知ることができる。

ここで、メインメニューに戻って 1 の短期天気予報を選択してみると、次の画面が出てくる。

```

      CITY FORECAST MENU
      -----
      1) Print forecast for selected city
      2) Print climatic data for selected city
      3) Display 3-letter city codes for a selected state
      4) Display all 2-letter state codes
      M) Return to main menu
      X) Exit program
      ?) Help
      Selection : █
      Enter 3-letter city code : cleveland                   (<-----cleveland の天気情報をみてる)
      CLEVELAND AND VICINITY FORECAST
      NATIONAL WEATHER SERVICE CLEVELAND OH
      938 PM EST THU MAR 18 1993

      OVERNIGHT ... CLEAR AND COLD. LOW AROUND 10. EAST WINDS 5 TO 10 MPH.
      FRIDAY ... INCREASING CLOUDINESS. HIGH IN THE MID 30S. SOUTHEAST WINDS
      10 TO 15 MPH.
      FRIDAY NIGHT ... CLOUDY WITH A CHANCE OF SNOW. LOW AROUND 30. CHANCE
      OF SNOW 50 PERCENT.
      SATURDAY ... CLOUDY WITH A CHANCE OF RAIN ... RAIN MAY BE MIXED WITH SNOW
      AT TIMES. HIGH 40 TO 45. CHANCE OF PRECIPITATION 50 PERCENT.

      THOMPSON

      EXTENDED FORECAST ...
      SUNDAY AND MONDAY ... FAIR. LOWS 25 TO 30. HIGHS IN THE 40S.
      TUESDAY ... A CHANCE OF RAIN. LOWS IN THE 30S. HIGHS IN THE UPPER
      40S AND LOWER 50S.
  
```

気温を示す数字は °F である。天気予報には短期予報と長期予報があるが、長期予報を実行するにはメインメニューで 5 を選択すればよい。

ミシガン大学ではこの天気サーバから近い将来、世界中の天気情報を供給する予定である。

(たけふじ よしやす 慶應義塾大学 環境情報学部)