

# 参考資料

活用してきた参考書

- ①らくらく突破 気象予報士簡単合格テキスト 実技編(技術評論社:気象予報士受験者支援会 著)
- ②気象予報士実技試験 徹底解説と演習問題(東京堂出版)
- ③気象予報士完全合格教本(新星出版社)
- ④一般気象学(東京大学出版会:小倉義光 著)
- ⑤気象庁ガイドブック2012(気象庁)



①は、実は11月に購入したばかりです^^;笑  
全然綺麗です^^;笑  
実技解答のために必要な、学科の基礎知識が具体的に示されていてとても効果的な資料です。

②は、37回受験時に、スクーリングで出された資料です。かなり使い込んでます。  
①に同様に、実技のための学科知識の確認に役に立ちます。

③は今回受験のためにスクーリングで受領した資料です。過去問題から、実技のための「国語の勉強」にとっても役立ちます。

④は24年10月に購入しました。

⑤は38回受験時に、スクーリングで購入しました。警報・注意報関連にとっても役に立ちます。

活用してきたホームページ

## 私がこれまで活用してきたホームページ一覧(紹介)

- 1 Tetsuo's homepage(気象のドリルがある)  
<http://www33.ocn.ne.jp/~nicetetsu/>
- 2 タマの気象学 ～へっぽこ気象予報士が語る気象学～  
(「一般」・「専門」・「天気図の読み方」が図解でわかる)  
[http://www.geocities.jp/tama\\_weather/index.html](http://www.geocities.jp/tama_weather/index.html)
- 3 サニースポット  
(天気図資料(過去も)が入手できる。他サイトもあるけど、短期予報解説資料を入手していた)  
<http://www.sunny-spot.net/>
- 4 気象予報士受験者応援団(何をおいても最もいいサイトはこちら^^)  
<http://camj.kitakamidai.com/>
- 5 SnowDrop～独学で気象予報士を目指せ～  
(エマグラム(データ)を作成しようとして断念したサイト)  
<http://b.koroweb.com/pa/patio.cgi?room=wether&mode=view&no=26>
- 6 東京学芸大学気象学研究室(一般気象学の概要がある。実技対策には役立つ)  
<http://kishou.u-gakugei.ac.jp/>
- 7 気象予報士試験ゼミナール(たまに再現解答を作成されているので参考になる)  
<http://mitukamii.blog33.fc2.com/>
- 8 気象予報士受験者支援会  
(試験の難易度、ボーダーラインなど、アンケートによる統計データがある)  
<http://www.bbweb-arena.com/users/kishou/>



# 1 Tetsuo's homepage 練習問題がある(内容が古いが基礎は押さえられる)

Browser tabs: Yahoo! JAPAN, 気象予報士受, www.sunny-s, タマの気象学, 「気象 nice te, ナイス タイミン, ~tetsuの気持, ブログ記事一, www33.ocn.ne

Address bar: www33.ocn.ne.jp/~nicetetsu/

Tools: アプリ, 新しいタブ, A 般, CAPS KANA

## Tetsuo's homepage

tetsuo@a1.mbn.or.jp

Last up date 4th May 2010

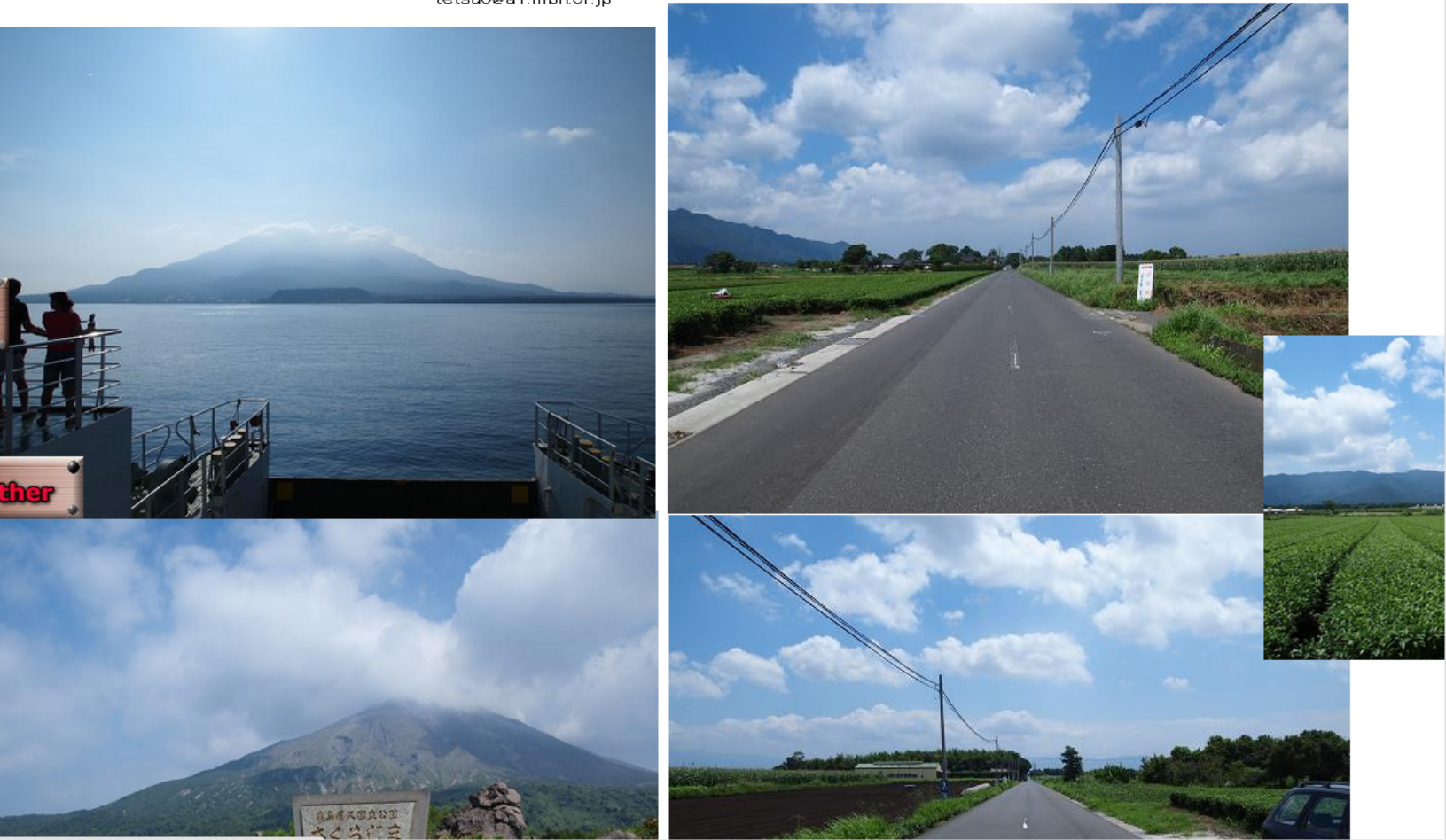
022878

**What's New!**

**Drill Book!**

**Japanese Weather**

Under construction



www33.ocn.ne.jp/~nicetetsu/Drillbook.html

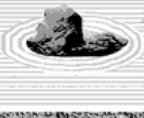
# 1 Tetsuo 's homepage(気象のドリル)

ブラウザのタブ: Yahoo! JAPAN, 気象予報士受, www.sunny-s, タマの気象学, 「気象 nice te, ナイス タイミン, ~tetsuの気持, ブログ記事一, www33.ocn.ne

アドレスバー: www33.ocn.ne.jp/~nicetetsu/Drillbook.html

ツールバー: アプリ, 新しいタブ, A 般, CAPS KANA

## 気象のドリル



- 気象予報士試験の受験生を応援します。
- 2008年5月以前を企画第1期とし、そして2008年6月以後を第2期【気象のドリル】として古い天気図・設問等を一掃・反省し + 新規・訂正・見直し・改善をしながら順次掲載してゆく予定です。
- 単なる一面の図説だけでなく、出来るだけ多くの専門資料を載せ多角的な見方の実践を心がけます。作図、例題、Key Pointと3種類に分類しますので、弱点の補習に役立ててください。
- 前日の夜に先に解答・解説を読んでから、翌日例題・演習問題を解くのもいいのかもしれない(そんな使い方もあるでしょう)
- 基本事項を理解していれば、実技問題の解法はいたって単純であることを説明・解説から示して行きたい。このことを第2期のチャレンジ目標として努力します。
- 使用する際は最新のものを使ってください(注目点は履歴など)。

[tetsuo@a1.mbn.or.jp](mailto:tetsuo@a1.mbn.or.jp)



ご質問・お気づきになった事等ありましたら、メールにて御連絡ください。

|                    |                           |                           |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| ● 作図1Ver.1 500KB   | ● 例題1Ver.1 2.100KB        | ● Key Point1Ver.4 1.800KB |
| ● 例題2Ver.1 3.500KB | ● Key Point2Ver.1 1.000KB |                           |

# 1 Tetsuo 's homepage(例題)

ブラウザのタブ: Yahoo! JAPAN, 気象予報士受, www.sunny-s, タマの気象学, 「気象 nice te, ナイス タイミン, ~tetsuの気持, ブログ記事一, www33.ocn.ne

アドレスバー: www33.ocn.ne.jp/~nicetetsu/Example1\_Ver1.pdf

ツールバー: アプリ, 新しいタブ, 印刷, 拡大, 縮小, 戻る, 進む, 検索, 保存, 印刷

## 例題 I

1/17

(目安時間40分 問1.~問4.までである 解答用紙 8/17 )

図1. ASAS 地上天気図 2008年05月09日 00UTC

図2. 300hPa 天気図 2008年05月09日 00UTC

図3. 500hPa 天気図 2008年05月09日 00UTC

図4. 700hPa 天気図 2008年05月09日 00UTC

図5. 850hPa 天気図 2008年05月09日 00UTC

図6. 500hPa 高度 渦度解析図 2008年05月09日 00UTC

図7. 850hPa気温・700hPa上昇流解析図  
2008年05月09日 00UTC

図8. 気象衛星画像 赤外線 2008年05月09日 00UTC

図9. 気象衛星画像 可視光 2008年05月09日 00UTC

図10. 気象衛星画像 水蒸気 2008年05月09日 00UTC

図11. 雨量解析図 2008年05月09日 00UTC

図12. 雨量解析図 拡大 2008年05月09日 00UTC

図13. アメダス 降水量 2008年05月09日 00UTC

## 1 Tetsuo 's homepage(例題中身)

2008年05月09日(00UTC)の天気図、気象衛星画像等各種資料を使った解析について、以下の問いに従い答えましょう。

問1. 図1. ～図7.は2008年05月09日(00UTC)の天気図である。これらの図を使って文章にある空欄(①)～(⑰)に入る適切な語句または数値を語句欄より選びましょう。

図1. の地上天気図によると、中国大陸の華北には2つの低気圧が南北に連なっているが、両者共に、周辺の等圧線の混み方が緩く、勢力は弱いと考えられる。中国東北区には気圧1020hPaの高気圧があって、(①)ノットで東進している。この地上高気圧の上空では高度(②)までは「H」記号が記入されていて(③)より高高度では記入されていないので、背の低い高気圧といえる。北海道の上空へは図1. 地上天気図では判断できないが、図5.850hPa天気図から上空へ図2.300hPa天気図の高度まで、オホーツク海南部から西南西の方向に(④)が伸びてきているのが見てとれる。

特に④で顕著な事は図5.850hPa天気図から上空間図2.300hPa天気図までのいずれの高度でも北海道上空にかかわる



# 1 Tetsuo 's homepage(例題中身)

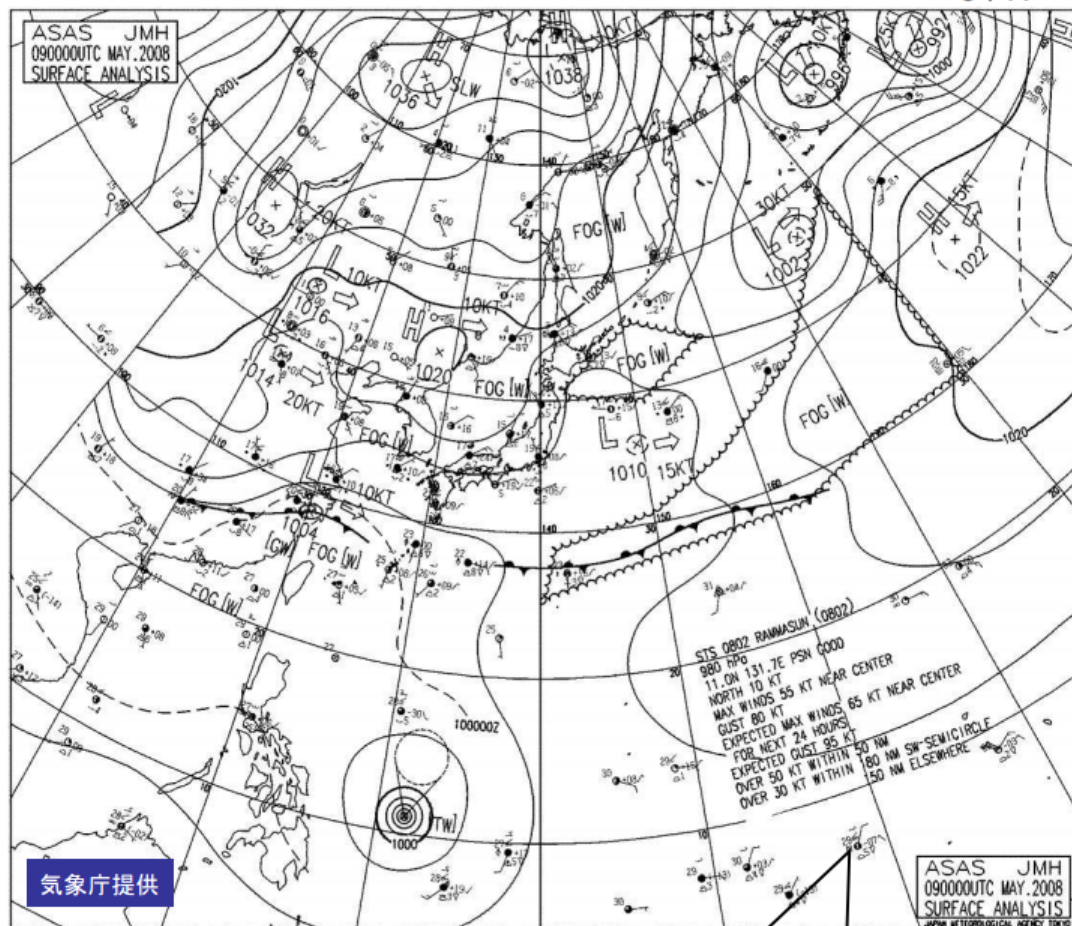


図1. ASAS 地上天気図  
2008年05月09日 00UTC

拡大

## 2 タマの気象学

一般・専門・天気図解析に関する知識を得ることができます。

Yahoo! JAPAN × 気象予報士受験者応援団 × www.sunny-spot.net/chart × タマの気象学

www.geocities.jp/tama\_weather/index.html

アプリ 新しいタブ

ITG Analyzer

### タマの気象学

～へっぽこ気象予報士が語る気象学～

#### 気象学の知識

第1章 太陽系の中の地球

1. [太陽系とその構成天体](#)
2. [地球大気の世界](#)

コラム: [生命誕生の謎](#)

第2章 大気の鉛直構造

1. [地球大気の概観](#)
2. [オゾン層](#)

第3章 大気の熱力学

1. [気体の状態方程式](#)

数学の知識: [偏微分](#)

2. [静力学平衡](#)
3. [水の相変化と水蒸気量](#)

コラム: [テテンの公式](#)

4. [熱力学第一法則と温位](#)

コラム: [温位の式を導く](#)

5. [大気の安定度\(無限小変位\)](#)
6. [大気の安定度\(有限変位\)](#)
7. [逆転層](#)

第4章 降水過程

1. [暖かい雨](#)
2. [氷晶の成長](#)
3. [雲・霧の種類](#)

第5章 大気における放射

#### 観測・予報の知識

第1章 地上気象観測

1. [地上気象観測の概要](#)
2. [測器観測](#)
3. [目視観測](#)
4. [アメダス](#)
5. [海上気象観測](#)
6. [国際式天気図記入形式](#)

第2章 高層気象観測

1. [高層気象観測の概要](#)

第3章 レーダー・衛星観測

1. [気象レーダー方程式](#)
2. [降水強度の算出](#)
3. [観測誤差と解析雨量](#)
4. [気象ドップラーレーダー](#)
5. [ウィンドプロファイラー](#)
6. [気象衛星観測の概要](#)
7. [特徴のある雲画像](#)

第4章 数値予報

1. [数値予報の流れ](#)
2. [数値予報で用いられる方程式](#)
3. [数値予報の特性](#)
4. [アンサンブル予報](#)

第5章 天気予報

1. [ガイダンス](#)
2. [予報の種類](#)
3. [予報の種類](#)
4. [予報精度の評価](#)

#### その他

- [サイトポリシー](#)
- [更新履歴](#)
- [リンク集](#)
- [雲の写真館](#)

#### サイト内検索

  
検索

#### 意見・感想



意見・感想・質問など何でも  
お寄せください。

訪問者数  
**1.13644**

Since 2006.3.5

YAHOO! JAPAN ジオシティーズ

PR

**緊急事態**

**明日も、  
生きたい!**

あなたの力が、幼い難民の子どもを助けます。

©UNHCR / A. Branthwaite

**国連難民募金**

**今すぐ募金する**

JAPAN FOR  
UNHCR 国連UNHCR協会

プレミアム新規会員  
登録&お買い物

### 3 SUNNY SPOT 短期予報解説資料

仕事上で時々予報を出す必要があったため、気象庁からは入手できない解説資料をSUNNYSPOTさんから入手していました。SUNNYSPOTさんはアーカイブもあるため結構活用できます。

短期予報解説資料 2014年 3月 12日15時40分発表  
気象庁 予報部

#### 1. 実況上の着目点

① 華北から東北地方にのびる850hPa-6℃付近の傾圧帯上の日本海中部では、中国東北区から東進する500hPa 5400m 付近のトラフの接近で低気圧が解析されている。

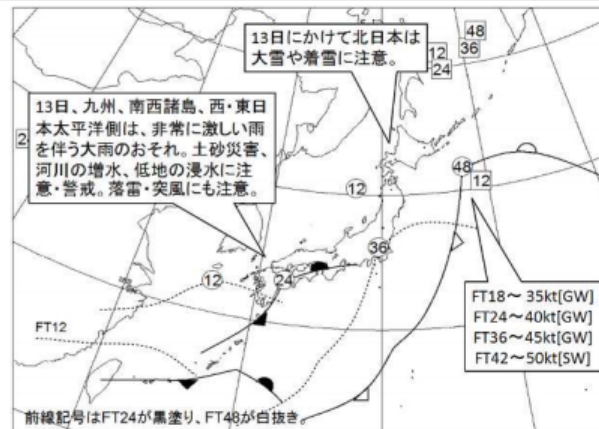
② 東シナ海には、500hPa 5700~5760m 付近の短波トラフや高気圧縁部の暖湿気の流入で中下層雲が広がっており、降水域が南西諸島にかかってきた。海上10mm/h 台。

#### 2. 主要じょう乱の予想根拠と解説上の留意点

① 1 項①の低気圧は日本海を東進し、12 日夜以降 13 日朝までに次第に不明瞭となるが、北日本では低気圧の接近・通過に伴い湿った雪となる（925hPa の0℃線は東北部まで北上）。大雪や着雪に注意。

② 12 日、東シナ海北部から黄海では、高気圧後面の南風と大陸からの北風が収束し、傾圧帯（850hPa 6~9℃）が次第に顕在化、500hPa 5640m トラフ接近により夜には対馬海峡付近で前線を伴った低気圧が発生する。低気圧は 13 日朝にかけて九州を通り、その後西日本、東日本の太平洋岸を発達しながら東進し、日本の東海上で50kt[SW]級となる。

③ 高気圧後面流による下層暖湿気流により、華南から南西諸島の 850hPa 12℃（相当温位 327K）付近でも暖域内のシアーが強まり、12 日夜には前線が顕在化する。13 日朝には奄美付近にキンクが形成され、この位相は 13 日夜には 2 項②の前線系と一体となる見込み。



主要じょう乱解説図



## 4 気象予報士受験者応援団 (ここが一番ですね^^)

「気象予報士試験 合格者」 × 「気象庁 | 気象予報士について」 × 「気象庁 | 案内・申請・リンク」 × 「気象予報士の登録 | 電子証書」 × 「気象予報士受験者応援団」 ×

camj.kitakamidai.com

アプリ | 新しいタブ | 2ショットチャットウェブサ... | 新アニメ『マケン姫っ!... | いなり、こんこん、恋い... | TVアニメ『ウィザード... | TVアニメーション「世... | TVアニメ「ニセコイ」公... | Wake Up Girls!公式...

気象予報士試験の過去問研究なら

すべて無料  
気象予報士を受験するなら、過去問研究が一番!

<http://camj.kitakamidai.com>

気象予報士受験者応援団

このサイトは北上大が個人的に開設しているものであり、「気象庁」や「気象業務支援センター」などの公的機関とは関係ありません。  
内容については可能な限り精査しておりますが、個人作業の限界もあり必ずしも正しいとは保証出来ません。  
誤りの発見やお問い合わせは、**メールフォーム** をお願いします。

過去問研究 | みんなの掲示板 | 総合 | 一般知識 | 専門知識 | 実技試験 | メールフォーム | リンク集

応援呪文 →  
メールマガジン →  
北上大へのメール →  
お勧め参考書 →

更新履歴

- (2014/01/12)ガイダンスの出題例を更新しました
- (2014/01/08)傾度風はどっちが強いを更新しました
- (2013/12/31)時刻日盛を更新しました
- (2013/12/31)温度風と暖気移流を更新しました
- (2013/12/31)雪と雨を分けるものを更新しました

メニュー

- 総合
  - 応援呪文
  - みんなの質問箱
  - このサイトについて
  - 統計
  - リンク集

こんにちは、北上大です。

気象予報士受験者応援団のサイト管理人、北上大です。

2013年3月に開設して、ほぼ一年が経過しました。  
読者の皆様から、誤りの指摘や、ご質問、ご支援の言葉など多方面のご協力を得て、少しずつ改善出来ているのはありがたいことです。  
おかげさまで、気象予報士受験者には多少は知られる存在になり、試験



## 5 SnowDrop～独学で気象予報士を目指せ～

こちらでは状態曲線を自分で作って、データを入力して正確なSSIを数値で出せないかと、状態曲線作成データがないか検索したところこちらのHPにたどり着きました。状態曲線は最後まで作ることはできなかったのですが、それ以外にも試験に役立つ素敵な資料がありそうなのでぜひ見てみてください。

WELCOME TO MY WEBSITE

### SnowDrop

～独学で気象予報士を目指せ～

ここは独学で気象予報士試験に挑む  
勇敢な人を応援する個人サイトです。  
サイトの目的

- About [気象予報士試験の概要](#)
- About [合格率・合格者数分析](#)
- About [出題比率分析\(学科試験編\)](#)
- About [出題比率分析\(実技試験編\)](#)
- About [実技試験の心構え](#)
- Text [気象予報士試験参考書 NEW](#)
- About

—What's New!?

2013.04/28...「[気象予報士試験参考書](#)」を更新！  
2013.04/20...「[合格率・合格者数分析](#)」を更新！  
2012.10/08...「[気象庁 最新変更情報](#)」を更新！  
2012.09/19...「[消防法](#)」の原文を最新版に更新！  
2012.09/18...「[水防法](#)」の原文を最新版に更新！

—information—

2012.12/23  
メールマガジンの読者が2,300人を突破!!  
[無料メールマガジン「～独学で気象予報士を目指せ～1日1回模擬テスト」](#)を好評配信中!!

ページが表示されました

インターネット 100%

## 5 SnowDrop～独学で気象予報士を目指せ～

SnowDrop～独学で気象予報士を目指せ～ - Windows Internet Explorer

http://www16.plala.or.jp/SnowDrop/

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

★ お気に入り SnowDrop～独学で気象予報士を目指せ～

2012.09/19...「消防法」の原文を最新版に更新！  
2012.09/18...「水防法」の原文を最新版に更新！

— information —

2012. 12/23  
メールマガジンの読者が2,300人を突破!!  
無料メールマガジン「～独学で気象予報士を目指せ～1日1問模擬テスト」を好評配信中!!

2008. 05/03  
第2回気象予報士試験受験生ミーティングを開催！  
詳しくは[こちら](#)

2007. 12/15  
第1回気象予報士試験受験生ミーティングを開催！  
詳しくは[こちら](#)

2007. 03/18  
ちょっとしたきっかけで  
気象予報士 藤田真司氏と対談。対談内容は[こちら](#)

2006. 05/29  
「Yahoo!Internet Guide 7月号」  
BEST WEB GUIDEに掲載されました。

2006. 04/11  
無料メールマガジン  
「～独学で気象予報士を目指せ～1日1問模擬テスト」の配信を開始!!

2005. 10/27  
[特選の杜]最新注目サイトに紹介されました。

2005. 09/10  
Yahoo新着おすすめサイトに紹介されました。

↓試験で問われる法規の原文を掲載しています。

- ・気象業務法
- ・気象業務法施行規則

出題比率分析(実技試験編)

About 実技試験の心構え

Text 気象予報士試験参考書 NEW

About 受験希望者アンケート結果

Text 数式攻略の道しるべ

Text 気象庁 最新変更情報 NEW

BBS 気象掲示板  
(気象に関する素朴な疑問など-携帯電話からもOK-)

BBS **天気図討論場**  
(天気図を中心に解答付に討論-携帯電話からもOK-)

Info 参考書・問題集プレゼント企画

Info 気象フリーソフトルーム

Text サーファー気象学

Text

状態曲線データへのアプローチ方法

http://hk.koroweb.com/na/patic.cgi?com=weather

## 5 SnowDrop～独学で気象予報士を目指せ～(鉛直断面図作成)

天気図討論場 - Windows Internet Explorer

http://b.koroweb.com/pa/patio.cgi?room=wether

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

★ お気に入り 天気図討論場

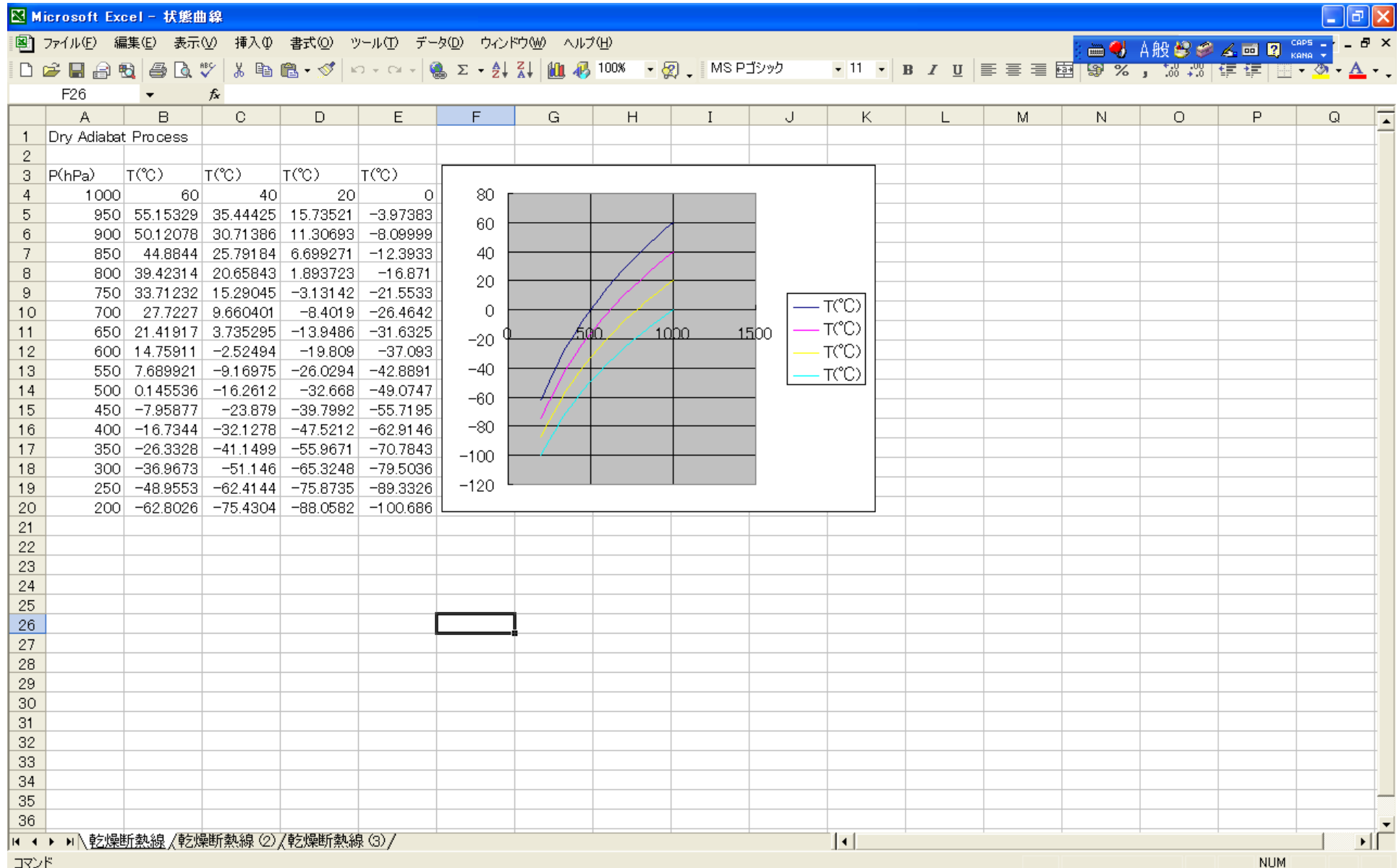
| カテゴリー                    | 投稿者      | レスポンス数 | 閲覧数  | 最終更新日時                          |
|--------------------------|----------|--------|------|---------------------------------|
| 南岸低気圧                    | tetsuo   | 3      | 1319 | 2014/02/08 11:04<br>by tetsuo   |
| 質問: 天気図はどのサイトで見ているか?     | SnowDrop | 18     | 6361 | 2012/09/23 06:13<br>by SnowDrop |
| 夏季のUGL                   | tetsuo   | 20     | 2298 | 2012/07/16 05:52<br>by tetsuo   |
| 発達する低気圧と圏界面の関係           | tetsuo   | 5      | 1857 | 2012/04/13 21:42<br>by tetsuo   |
| 前線解析問題の練習                | tetsuo   | 9      | 2498 | 2012/03/31 12:10<br>by tetsuo   |
| ポーラー・ロー?                 | tetsuo   | 8      | 2292 | 2011/12/05 18:28<br>by tetsuo   |
| 可視画像(朝夕)を見よう             | tetsuo   | 27     | 2476 | 2011/11/14 21:00<br>by tetsuo   |
| シアーラインを描こう               | tetsuo   | 26     | 4697 | 2011/09/04 07:49<br>by tetsuo   |
| 台風上陸・通過について              | tetsuo   | 0      | 476  | 2011/09/03 12:16<br>by tetsuo   |
| 台風進路                     | TOMO     | 39     | 3617 | 2011/08/24 19:43<br>by tetsuo   |
| 鉛直断面図を描こう                | tetsuo   | 4      | 3726 | 2011/07/23 15:11<br>by tetsuo   |
| 上層寒冷低気圧と熱帯低気圧            | tetsuo   | 13     | 2688 | 2011/07/18 17:35<br>by tetsuo   |
| 火山・衛星画像                  | tetsuo   | 0      | 662  | 2011/02/02 20:04<br>by tetsuo   |
| 大雪の被害                    | TOMO     | 0      | 500  | 2011/02/01 22:28<br>by TOMO     |
| ウィンド・プロファイラーを眺めましょう。     | tetsuo   | 12     | 1853 | 2011/01/02 10:22<br>by tetsuo   |
| 小学校授業の教材                 | TOMO     | 0      | 671  | 2010/12/14 20:25<br>by TOMO     |
| 2010年1月17日北海道石狩中部局地豪雪の資料 | TOMO     | 0      | 450  | 2010/11/19 00:25<br>by TOMO     |
| 長波放射量の分布図が見れるところはありますか?  | てんちゃんC~* | 0      | 474  | 2010/10/21 20:10<br>by てんちゃんC~* |
| 週間天気予報の見方                | SnowDrop | 0      | 958  | 2010/09/27 22:03<br>by SnowDrop |

http://b.koroweb.com/pa/patio.cgi?room=wether&mode=view&no=26

インターネット 100%



途中までやったのですが、断念しました><



途中までやったのですが、断念しました><

