

# 2024年度 オンライン「実践予報技術講習会」のご案内

(第1期、第2期、第3期)

## 1. 講習対象者

この講習会は気象予報士の資格を有している方で気象に関する業務に従事している方のほか、気象に深い関心をお持ちで、気象予報など基礎的な技術を習得したいと考えておられる方を対象としています。

また、講習の内容は特に高い専門性を必要とするものではありませんので、気象に関わる業務に従事した経験がない方でも興味を持って受講していただけます。

### 【受講の条件】

本オンライン講習会は、オンラインミーティングツール「Zoom」システムを用いて行います。そのため、この「Zoom」システムを利用できることが必要です。また、実習及び質疑・応答の際に音声及び画像の共有ができることが望ましいです。

## 2. 講習のテーマ

「地上（局地天気図を含む）、高層天気図の解析やレーダー、気象衛星等の資料から現象の理解を深める」です。

## 3. 講習期日

2024年度の講習会は5月から7月、9月から11月、12月から2025年2月まで、3か月毎に3期に分けて月2回、原則として隔週金曜日の夜、18時30分から21時の2時間30分で開催します。

## 4. 講習目標

令和5年の日本の年平均気温は、これまでの最高をかなり上回る記録的な高温となりました。地球温暖化の進行がさらに進んだことを示唆しているのでしょうか。温暖化が進むと、局地的な大雨などの激しい現象が多くなると言われています。気象庁の公表しているデータからも、1時間に50ミリの激しい雨や、80ミリの猛烈な雨も増加していることが明らかです。

昨年も、6月末から7月の梅雨前線による大雨は、九州北部で1,200ミリを超える記録的な大雨となったほか、秋田県でも3日間で400ミリを超える雨量を観測し新幹線の駅前が浸水するなど大きな災害が発生しています。今後は、ますます「経験したことの無い大雨」の可能性が増えるでしょう。秋田県の事例を見るまでもなく、今後は北日本でも大雨の可能性は大きくなると考えられ、これまで大雨の少なかった地域でもあり、より危険性は高くなるでしょう。

本講習では、災害をもたらせるような現象を理解するために、天気図やレーダーや気象衛星を使った気象現象の理解を目標とします。このために、局地天気図解析を含めて地上・高層天気図解析を中心とした演習に重点を置いて現象の理解を中心として行います。

いろいろな現象の解析を重ねることで、解析・予測技術の向上を図り、防災上の留意点など応用的な技術の習得も目指します。

## 5. 講習の内容と進め方

数値予報の精度向上によって、大雨についてもかなりの精度で、事前予測が可能になってきています。気象庁は「線状降水帯」についても、半日程度前からの呼びかけを府県単位で行う計画です。ただし、災害が発生するような極端な現象については、まだまだ予測が難しい状況で、数値予報と実況との違いを見極めて防災に活用するためには、現象の理解が不可欠です。

本講習では、気象現象を理解することを重点的に行います。そのため、天気図の解析やレーダーや気象衛星の理解などの演習を中心に進めます。

『天気図解析等を通じて現象の理解を深める』をテーマに、直近の事例を対象として各種天気図に描かれた等圧線や等高度線、渦度や鉛直流などの物理量の解析、解釈などを通して現象の把握、理解のため読み取りポイントを習得します。対象とする気象現象は、梅雨前線による大雨事例や発達する低気圧、南岸低気圧による大雪などを予定しています。これらの現象は予測が難しい現象も多く、現象を理解することであらかじめ予測に幅を持たせるなどの対応をすることができるようになります。

講習では、主に気象庁 HP など入手可能な天気図、解析図などの資料を用います。受講後もこうした天気図や解析図を活用して、受講によって得られた知見を広げることができるように講習を進めます。ただし、局地天気図についてはそれらの手段で入手が難しい資料です。アメダスで解析できる部分もありますので併せて解説します。

気象予報士の資格の有無とは関わりなく、資料の読み取り、現象の把握、予測のための検討など、予報に関わる技術を身に付けることは容易ではありません。直近に発生した事例を中心に取上げて、各回、基礎的な段階から繰り返し演習を行うことで豊富な実践的トレーニングができ、確実に技術の向上を図ります。

### 第1期：基礎演習コース 2024年5月～7月の3か月6回

現象の理解のための基礎的な講座と合わせて、天気図解析の基本、レーダーや気象衛星の見かたについて演習の時間を多くとって基礎的な解析技術の習得を目指します。

講習の内容は、以下を予定しています。

第1回目	講義	天気図解析について	実習	高層天気図解析 1
第2回目	講義	低気圧について	実習	高層天気図解析 2
第3回目	講義	梅雨前線について	実習	地上天気図解析 1
第4回目	講義	衛星画像の見方	実習	地上天気図解析 2
第5回目	講義	局地解析について	実習	局地天気図解析
第6回目	講義	レーダーの見方	実習	衛星やレーダーを使った解析

### 第2期：応用演習コース I 2024年9月～11月の3か月6回

春から夏にかけての災害をもたらすような現象について、実際の事例に基づいて解析を行い、現象の理解したうえで現象の予想まで行います。対象とする

事例は、急速に発達する低気圧や降雹、梅雨前線、熱雷を対象とします。直近の事例を多く活用して、身近に感じられるように工夫します。予測まで行うことで、防災上のポイントを考察することを目指します。

講義では、数値予報やガイダンスの特性・使い方について解説します。

### 第3期：応用演習コースⅡ 2024年12月～2025年2月の3か月6回

秋から夏にかけての現象について、事例解析を行って現象の理解を目指します。対象とする現象としては、台風や冬型による大雪、南岸低気圧による降雪も対象とします。直近の事例を多く活用して、身近に感じられるように工夫します。あわせて防災上のポイントを考察することを目指します。

#### 6. 講師

講師は、気象庁本庁や地方の現場で永らく実際に予報作業に携わってきた田代 誠司氏です。

#### 講師略歴

現在、NPO 環境防災総合政策研究機構 上席研究員  
元 気象庁天気相談所長、元 前橋地方気象台長

#### 7. 募集定員

30名（先着順）（各期毎に募集致します。）

#### 8. 受講料（教材を含む）

各期 23,430円（21,300円+消費税）

#### 9. 申込み方法

「受講申込書」に必要事項をご記入の上、下記の申込先へ電子メールでお申し込みください。

受講の申込みは先着順です。

メールにより受講の受付け後、受講料の振込先をご連絡しますので、受講料を指定の銀行口座にお振り込みください。

また、請求書・受領書等を必要とされる場合は申込書備考欄に名義と必要書類をお知らせください。

なお、一旦納入された受講料の返金には応じかねますのでご承知置き願います。

#### 宛 先

（一財）気象業務支援センター 「講習会」 担当 宛

E-mail : methiroba@jmbsec.or.jp