

初級総合講座 WEB動画コース スケジュール

各教程3時間×16回=48時間

教程	科目	テーマ	内容
1	学 科 一 般	オリエンテーション、地球型惑星と大気の構造 水の状態変化と水分量の表現	学習方法、基礎的な知識、太陽系 対流圏から熱圏まで、潜熱、水分量
2		雲の種類と降水過程。大気における放射1	十種雲形、過飽和と凝結核 冷たい雨と暖かい雨、散乱、放射の法則
3		大気における放射2、熱力学の基礎 熱力学の応用1	太陽放射と地球放射、気体の状態方程式 断熱変化、静力学平衡、層厚
4		熱力学の応用2	大気的气温減率と安定度、温位、相当温位 エマグラムに関する知識
5		大気のカ学と運動1	大気に働くさまざまな力、地衡風、傾度風 旋衝風、地上風、温度風
6		大気のカ学と運動2、大気の大規模な運動1	発散と収束、渦度、子午面循環 ジェット気流、偏西風波動
7		大気の大規模な運動2、メソスケールの現象	温帯低気圧の水平温度移流、雷雨 台風、海陸風、フェーン
8		中層大気の運動、異常気象と気候変動 気象法規の知識	中層大気の特長、異常気象と気候変動の要因 気象業務法などの法令
9	学 科 専 門	地上観測の知識、高層観測、レーダー 気象衛星の知識	地上観測、レーウィンゾンデ、レーダー ウインドプロファイラ、衛星観測
10		数値予報の知識(ガイダンスに関する知識も含む)	客観解析、初期値化、カルマンフィルター ニューラルネットワーク
11		短期予報、降水確率予報、短時間予報の知識 週間予報、1か月予報、季節予報の知識	降水短時間予報、降水ナウキャスト アンサンブル予報、東西指数
12		予報精度評価の知識、気象現象の知識 気象災害の知識	カテゴリー予報、量的予報などの評価方法 温帯低気圧、防災情報
13	実 技	予報資料の見方	一か月予報の復習、地上天気図、天気図記号 高層天気図、前線解析
14		特別警報、西高東低、梅雨	特別警報の概要、西高東低や梅雨の主要論点 問題解説
15		南岸低気圧、日本海低気圧	温帯低気圧の主要論点
16		台風・温帯低気圧・ポーラーロー	寒冷渦、ポーラーローの主要論点、温帯低気圧の主要論点 問題解説