

## 参考文献

- 浅井富雄(1983):大気の科学, 東京堂出版, 220pp.
- 浅井富雄(1988):日本海豪雪の中規模的様相, 天気, 35, 156-161.
- 池田博文, 奥村栄宏(1999):水蒸気画像による晴天乱気流出現域の把握, 航空気象ノート, 57, 11-25.
- 岩崎博之・武田番男(1993):日本周辺の雲クラスターの出現特性, 天気, 23, 161-170.
- 内田英治(1979):V字型の雲パターンと日本海沿岸の大雪, 天気, 26, 287-296.
- 卜蔵建治(1995):ヤマセと冷害, 気象研究ノート「やませ」, 183, 15-30.
- 大野久雄・三浦信男(1982):圏界面直下におけるケルビンヘルムホルツ波の励起, 天気, 29, 1235-1241.
- 岡林俊雄(1972):気象衛星から見た雪雲と降雪についての研究への利用, 気象研究ノート, 113, 74-106.
- 岡林俊雄(1982):気象衛星資料の利用(II), 測候時報, 49, 185-250.
- 小倉義光(1997):メソ気象の基礎理論, 東京大学出版会, 215pp.
- 小花隆司(1981):雲画像の解析とその利用, 気象衛星センター, 251-257.
- 小花隆司(1983):日本付近における暖候期の積乱雲、気象衛星ひまわりによる雲画像の解析とその利用, 気象衛星センター, 130-132.
- 小花隆司(1983):地形の影響による特殊雲, 気象衛星ひまわりによる雲画像の解析とその利用, 気象衛星センター, 251-254.
- 岸本賢司(1997):水蒸気画像の見方について, 天気, 44, 357-361.
- 北島尚子, 金崎厚, 海老原智, 重岡博明, 緒方洋一, 出口一, 上清直隆, 幸田佳史, 鈴木和史(1995): Browning: 温帯低気圧. 測候時報, 62, 1-31.
- 北島尚子(1997):「Browning: 温帯低気圧—温帯低気圧における雲と降水の構造」に関する質問に答える. 測候時報, 64, 29-44.
- キース・ブラウニング(1999):乾燥貫入(dry Intrusion)とそれが温帯低気圧の前線, 雲, 降水の構造に及ぼす効果, 天気, 46, 97-103.
- 気象衛星センター(1991):気象衛星資料「テーパリングクラウド」, 気象衛星センター 84pp.
- 気象衛星センター(1993):水蒸気画像 天気の解析と予報のための解釈と応用, 気象衛星センター, 262pp.
- 気象庁予報部予報課・東京航空地方気象台・新東京航空地方気象台(1993):航空気象予報におけるメソ天気系概念モデルの開発とその活用(第2報)—平成4年度航空気象予報技術検討会報告, 研究時報, 44, 139-157.
- 隈部良司, 岸本賢司, 桜井利幸(1996):衛星画像を用いた温帯低気圧の中心気圧の見積もり, 気象衛星センター技術報告, 31, 1-15.
- 隈部良司, 神代秀一(1997):コンマ雲の中心気圧の衛星画像を用いた推定方法, 気象衛星センター技術報告, 33, 1-15.
- 木場博之(1984):V.F.Dvorak氏による衛星画像からの熱帯低気圧の強度推定方法の手順と応用例, 気象衛星センター技術報告, 9, 39-56.
- 小平 信彦編(1980):リモートセンシング「気象」, 朝倉書店, 141pp.
- 斎藤直輔(1979):天気解析, 気象研究ノート, 137, 125pp.
- 札幌管区気象台(1989):北海道西岸に発生する小低気圧の研究, 札幌管区気象台技術時報(別冊 38号), 137pp.
- 鈴木和史, 安東義彦(1992):関東地方に局地的悪天をもたらすメソ $\alpha$ スケール雲システムのメソ天気系モデル, 研究時報, 44, 63-79.
- 鈴木和史・山田真吾(1994):日本の東海上で急発達する低気圧の特徴:衛星画像での分類, 1994年気象学会春季大会講演予稿集, 日本気象学会, 65, 279.
- 鈴木和史(1998):急発達する房総沖低気圧, 1998年気象学会秋季大会講演予稿集, 日本気象学会, 74, 118.
- 鈴木和史(1999):日本付近を通過する低気圧の特徴, 気象衛星センター技術報告, 37, 35-62.
- 高崎洋見(1984):北太平洋地域の特殊雲列, 天気, 31, 315-318.
- 高嶺武(1995):1995年8月の「ひまわり画像」, 気象, 462, 20-21.
- 徳野正己・隈部良司(1996):雲解析情報図, 気象衛星センター技術報告特別号, 119-138.
- 内藤成規(1992):平成3年度全国予報技術検討会資料 II 帯状収束雲の変動と降水, 気象衛星センター, 21-34.
- 内藤成規(1993):1993年7月の「ひまわり画像」, 気象, 437, 20.
- 長谷川洋平(1998):雲解析事例集, 下層雲および霧の衛星画像上の特徴, 気象衛星センター, 1-5.

- 藤吉康志(1999):「寒気貫入とそれが温帯低気圧の前線、雲、降水の構造に及ぼす効果」についてのコメント, 天気, 46, 104-108.
- 澁田信敏・小野里幸司(1998):極東地域の森林火災, 衛星センター技術報告, 36, 61-67.
- メソ気象調査グループ(1988):冬期日本海における帯状雲のメソ構造-啓風丸の特別観測の解析-, 天気, 35, 237-248.
- 山田真吾・鈴木和史(1994):日本の東海上で急発達する低気圧の特徴:統計的調査, 1994年気象学会春季大会講演予稿集, 日本気象学会, 65, 278.
- 気象衛星課(1976):予報と解析への気象衛星資料の利用, 気象庁, 105.
- Bader, M.J., G.S.Forbes, J.R.Grant, R.B.E.Lilley and A.J.Waters(1995): Images in weather forecasting, Cambridge Univ. Press, 499pp.
- Brown, J. M.(1986): A decision tree for forecasting downslope windstorms in Colorado. Preprints, 11th Conference on Weather Forecasting and Analysis, pp. 83-8.
- Browning(1990): Extratropical Cyclones, The Eric Palmen Memorial Volume, C.W.Newton and Holopaine Eds. American Meteorological Society, 129-153.
- Browning, K.A. and F.F.Hill(1985): Mesoscale analysis of a polar trough and interacting with a polar front, Quart.J.Roy.Meteor.Soc., 111, 445-462.
- Carlson, T.N.(1980): Air Flow through midlatitude cyclone and the comma cloud pattern, Mon. Wea.Rev., 108, 1498-1509.
- Chopra, K.P. and L.F.Hubert(1965): Mesoscale eddies in the wake of islands, J. Atmos. Sci., 22, 652-657.
- Corby, G.A.(1957): A Preliminary Study of Atmospheric Waves using Radiosonde Data, Q.J.Ror.Met.Soc., 83, 49-60.
- Ellrod, G.P.(1989): A decision tree approach to clear air turbulence analysis using satellite and upper air imagery, NOAA Tech.memo.NESDIS23.
- Ellrod, G.P.(1995): Advance in the Detection and Analysis of Fog at Night Using GOES Multispectral Infrared Imagery. weather and forecasting, 10, 606-619.
- Hubert, L.F. and A.F.Krueger(1962): Satellite pictures of mesoscale eddies. Mon. Wea. Rev., 90, 457-463.
- Liljas, E.(1989): Experience of an operational cloud classification method, 4th AVHRR DATA USERS' MEETING, 73-78.
- Maddox, R.A.(1980): Mesoscale Convective Complexes. Bull.Amer.Meteorol.Soc., 61, 1374-1387.
- McGinnigle, J.B. M.V.Young and M.J.Bader(1988): The development of instant occlusion in the North Atlantic. Meteor.Mag., 117, 325-341.
- Magono, C.(1971): On the localization phenomena of snowfall, J.Meteor.Soc.Japan, 49, 824-835.
- Neiman(1993): The Life Cycle of an Extratropical Marine Cyclone. Part II: Mesoscale Structure and Diagnostics. Mon. Wea. Rev., 122, 2177-2199.
- Ninomiya, K and K.Yamazaki(1979): Heavy Rainfalls Associated with Frontal Depression in Asian Subtropical Humid Region( II ) Mesoscale Features of Precipitation, Radar Echoes and Stratification, J.Meteor.Soc.Japan, 57, 399-413.
- Ramond, D., H.Corbin, M.Desbois, G.Szejwach and P.Waldteufel(1981): The Dynamics of Polar Jet Streams as Depicted by the METEOSAT WV Channel Radiance Field, Mon. Wea.Rev., 109, 2164-2176.
- Reed, R.J., and W.Blier(1986): A Case study of comma cloud development in the Eastern Pacific, Mon Wea Rev., 114, 1681-1695.
- Shapiro, M.A. and D.Keyser(1990): Fronts, Jet Streams and the Tropopause, Extra-tropical Cyclones: The Eric Palmen Memorial Volume, C.W.Newton and E.O.Holopaine Eds. American Meteorological Society, 167-191.
- Shimamura, M.,(1981): The Upper-Tropospheric Cold Low in the Northwestern Pacific as Revealed in the GMS Satellite Data. Geophys. Mag., 39, 119-156.
- Smigielski, F.J. and H.M.Mogil(1992): A systematic satellite approach for estimating central pressure of mid-latitude oceanic storm. NOAA Technical Report NESDIS 63, U.S.Department of Commerce, 65pp.
- Thomson, R.E., J.F.R. Gower and N.W.Bowker(1977): Vortex Streets in the Wake of the Aleutian Islands. Mon. Wea. Rev., 105, 873-884.
- Weldon, R.B. and S.J.Holmes(1991): Water Vapor Imagery, NOAA Tech. Report NESDIS57, 213pp.
- Young, M.V. G.A.Monk and K.A.Browning(1987): Interpretation of satellite imagery of a rapidly deepening cyclone, Quart.J.Roy.Meteor.Soc., 113, 1089-1115.

## 索引

### ア行

アナ型寒冷前線 64  
暗域 43, 112  
暗化 43, 112  
石狩湾小低気圧 123  
インサイドバウンダリー 47, 50  
インスタントオクルージョン 76, 91  
ウォームコンベヤベルト 59, 78  
雲型 14  
雲形 14  
雲頂温度 4  
雲頂高度 4  
雲列 38  
エルニーニョ 107  
沿岸前線 144  
エンハンスト積雲 32, 85  
縁辺流 68, 116, 118  
オープンセル 32, 83, 138  
岡林モデル 77  
帯状対流雲 41, 120, 130  
温暖核隔離 99, 103  
温暖型閉塞 69, 72, 101

### カ行

海氷 147  
火山灰 8, 150  
火山噴火 150  
下層渦 112, 119  
カタ型寒冷前線 66  
かなとこ巻雲 7, 29, 36  
カルマン渦 40  
寒気ドーム 110  
乾燥貫入 44, 81  
寒冷型閉塞 69, 71  
寒冷低気圧 56, 110  
軌道制御 3  
きめ 4, 15  
逆転層 31, 40  
キャリブレーション 31, 152  
吸収 2, 4, 8  
極軌道衛星 1  
雲バンド 38

クラウドクラスター 34, 51, 114  
クラウドリーフ 49, 78  
くらげ型 142  
クローズドセル 32, 138  
傾圧リーフバウンダリー 47, 49  
ケルビンヘルムホルツ波 27  
圏界面 29, 44  
コールドコンベヤベルト 59, 70  
後屈温暖前線 99, 102  
黄砂 8, 149  
航跡雲 42  
後方傾斜上昇流型 64  
黒体放射 5  
木の葉状雲域 49  
コンベヤベルト 59  
コンマ型 76, 83, 107

### サ行

サージ 47, 53, 58  
再放射 4  
サンダリント 153  
シア 32, 36, 41, 142  
ジェット気流平行型バウンダリー 48  
ジェットコア 48, 53  
ジェット軸 27, 48, 71  
潮目 155  
射出率 2, 6  
上層渦 46, 110  
上層トラフ 46, 110, 114  
食運用 9  
スコラー数 31  
筋状雲 32, 128  
スプリットフロント 66  
正渦度移流極大 84  
静止衛星 1  
晴天乱気流 53  
積雪 148  
堰き止め雲 146  
前線断裂 99, 101  
層状性 4  
測距 3

### タ行

大気の窓 2, 8

太陽妨害防止運用	16	南太平洋収束帯	91
対流性	4	明域	43
縦横比	32	ヤ行	
地形性巻雲	28	山火事	151
対発生	107	やませ	140
月によるレベルダウン	152	雄大積雲	14, 24
月の画像	13	ラ行	
テーパリングクラウド	36	ラインコンベクション	64
透過率	6	乱気流	27, 53
ドボラック法	82	ランドマーク	3
ドライサージバウンダリー	47, 53	離岸距離	124
ドライスロット	44, 71, 81	レインバンド	64, 66
トランスバースライン	27	ロープクラウド	38, 68
ナビゲーション	3		
ナ行		アルファベット	
なまこ型	142	Anvil Ci	29
日食	156	Aspect ratio	32
日本海寒気団収束帯	41	Bent back warm front	99
熱帯収束帯	18, 54	BH モデル	91
熱帯対流圏上層トラフ	57	Black Fog	135
ハ行		Bulge	30
バウンダリー	47	CAT	53
波状雲	31, 134	Cb	14
バルジ	30, 79	Cb cluster	34
反射率	4	CCB	59
ビヤークネスモデル	76, 99	CDO	35
氷晶	7	Cg	14
フェーン	146	Ci	14
フック	30, 80	Ci streak	26
ブロッキング	47, 50	Closed cell	32
分解能	3	Cloud band	38
ベースサージバウンダリー	47, 54, 58	Cloud cluster	34
ヘッドバウンダリー	47, 50	Cloud line	38
変形場	48	Cloud steet	32
ポーラロー	83	Cm	14
放射量	2	Cu	14
北陸不連続線	119	Darkening	43
北海道西岸小低気圧	123	Dry intrusion	44
ホットスポット	151	Dry slot	44
マ行		Enhanced Cu	32
水雲	5, 6	Frontal fracture	99

GMS	1	
Hammer head	44	
Hook	30	
ITCZ	18	
JPCZ	41	
Karman vortex	40	
Lee wave cloud	31	
MCC	34	
MTSAT	1	
MYB モデル	91	
NOAA	1, 10	
Notch	85, 101	
Open cell	32	
Orographic Ci	28	
PTCB	91	
PVAmox	84	
Rope cloud	38	
Sc	14	
Ship trails	42	
SK モデル	99	
SMZ	66	
SPCZ	91	
Split front	66	
St	14	
Tapering cloud	36	
Texture	4	
Transverse line	27	
TUTT	57	
T ボーン	76, 99	
UCF	66	
UCL	57	
Warm core seclusion	99, 103	
WCB	59, 78	