===会員の広場====

気象学術用語の日本語訳

一雲微物理学分野における試案一

福 田 矩 彦*・高 橋 庸 哉**

気象学術用語の日本語訳に関する問題提起が常任理 事会からありましたが(小倉、1996)、天気を見る限り ではその後進展がないようです。しかし、カタカナ表 記は理解しにくく、意味の見当がある程度つく日本語 訳が必要なことは多くの方が認めるところです。一般 への教育普及という視点からは特にそうです。筆者は 自然に良訳に落ち着かせるよりも、出来るだけ早く・ 良く検討を加えた上で使えるようにすることが望まし いと考えます。そこで、上記提起で例示された雲微物 理学分野における日本語訳の整理と提案を行いたいと 思います。第1表にそれを示します。文部省学術用語 集の改訂を念頭に置き、定訳が望ましい用語も含めて、 全てではありませんが網羅的に取り上げてみました。

訳にあたっては次の点に留意しました:

- 1) 原語の意味を残す
- 2) 他の用語との混同を避ける
- 3) 定着した良訳と思われるものはできるだけ変えな ιį
- 4) 人名, 外来語として定着している場合あるいは適 訳がない場合にはカタカナ表記とする
- 5) カタカナ表記とする場合には、ドイツ語的発音か ら英語的発音に向かう現代の趨勢に従い、そのまま 発音しても英語に近い表記とする(原語本来の発音 を重視すべきとの意見もあるかも知れませんが、国 際語としての英語という視点に立ちました.).
 - 幾つかの問題用語を説明します。
- ・aerosols…英独混成発音の'エアロゾル'が良く使わ れますが、そのままの発音ですと英語として通りま せん. そこで, 英語的発音の'エアロソル'を推した

- いと思います、辞書には煙霧質という語もあります が, あまり使われていないようです.
- condensation vs. coagulation…混同を避けるため, 化学で使われている'凝縮' (condensation) と'凝結 '(coagulation)で区別しました.
- deposition vs. sublimation…それぞれ'(気相) 析出 'と'昇華'を使う、deposition は固相からの蒸発で ある sublimation の逆過程を表わす用語として, McDonald (1958) によって提案されたものです。以 前はどちらの過程も sublimation が使われていまし たが、欧米では最近区別がかなりはっきり行われる ようになりました.
- subsaturation vs. supersaturation…それぞれ, '不 飽和・亜飽和', '過飽和'とする. 飽和には満たすと いう意味が入っているので、満たされない、即ち不 飽和が使われたと思いますが過飽和との釣合いが思 わしくありません。そこで、化学では、標準より多 いか少ないかで'亜'・'過'を使いますので(たとえ ば, 亜酸化窒素, 過酸化窒素), これに習って亜飽和 という語を加えました。
- ・sweepout…'スイープアウト'の他、掃しょく(拭) という言葉を当てました。

参考文献

- McDonald, J. E., 1958: "Deposition"-a proposed antonym for "sublimation", J. Meteor., 15, 245.
- 小倉義光, 1996: 気象学術用語の日本語訳について, 天 気, 43, 194-195.

65

^{*} 米国ユタ大学気象学科

^{**}北海道教育大学附属教育実践研究指導センター

^{© 1998} 日本気象学会

気象学術用語の日本語訳

第1表 雲微物理学分野学術用語の日本語訳.

英 語	日本語	英 語	日本語	英 語	日本語
Accommodation	適応係数	activity spec-	活性度スペク	Gas to particle	気体一粒子変換
coefficient		trum	トル	conversion	
Accretion	凍結付着	size	大きさ	Geometric factor	幾何ファクター
Activation	活性化	Condensed water	凝縮水		(因子)
Aerosols	エアロソル、(エア	Contact (freez-	接触(凍結)核	Germ	芽
	ロゾル、煙霧質〕	ing) nuclei		Giant nuclei	巨大核
Aggregates	凝集体,併合体	Critical embryo	臨界芽(核)	Glaciation	水晶化
Aitken nuclei	エイトケン核	(nuclei)	MARY 2 (127)	Graupel	あられ〈霰〉
Anthropogenic	人為起源エアロソ	Deliquescence of	エアロソル粒子の	Gravitational co-	重力併合
aerosol	ル	aerosol particles	潮解性	alescence	エルルロ
Artificial ice nu-	人工氷晶核	Dendrites	樹枝状(結)晶		降ひょう<雹>抑
clei	/(Deposition	気相析出,析出	Tan suppression	制
Aspect ratio	アスペクト比、縦	Deposition co-	(気相) 析出係数	Hailstones	ひょう<雹>塊
Topect racio	横比	efficient	(AVID) VILLINGS	sponge ice	スポンジ(抱水)
Basal face	基底面	Deposition nu-	(気相)析出核	sponge ice	・
Biogenic nuclei	生物起源核	clei	(XVIII) WILLIA	soaking	浸水
Bowen model	ボーエンモデル	(=Sublimation nu	rcloi)	shedding	- Q小 シェッディン
Breakup	分裂	Diamond dust	ダイアモンドダス	siledanig	シェッティン グ,いっ<溢>
Bullet rosette	の弾(型氷晶の)	Diamond dust	フィノモンドラスート, 細氷		
crystals	放射状集合	Diffusion cham-	拡散箱	Hallott Manna	水,脱水
Capped column		ber	1仏取相	Hallett-Mossop	ハレット・モソップ機構
(crystal)	双尘 (和阳)	Diffusion coeffi-	1:46/0 % 1:46 6	mechanism	プ機構
•	電(像)性		拡散係数,拡散率	Haze particle	もや(かすみ)粒
Cloud chamber	雲(霧)箱	cient		TT .	子
Cloud condensa-	凝縮核,〔凝結核〕	(=Diffusivity)	ししまして アチルラム	Heterogeneous	異質核形成(ニュ
tion nuclei	再编辑兴	Diffusion-kinet-	拡散運動論	nucleation	ークリエーショ
Cloud physics	雲物理学	ics	₩#4A E	**	ン)
Cloud seeding	雲の種まき<蒔,	Diffusional growth	拡散成長	Homogeneous	均質凍結
Cl	撒き>	Diffusiophoresis	拡散泳動	freezing	1
Clusters	クラスター,集合	Dimer	二量体	Hydration	水和
0 1 .:	体	Dislocation	転位, ディスロ	Hydrophilic sites	親水性の場所
Coagulation	凝結	D (()	ケーション	Hydrophobic	疎水性の場所
Coagulation co-	凝結係数	Drag coefficient	抵抗係数	sites	
effient	DL A	Drizzle	霧雨	Hygroscopic par-	吸湿性粒子
Coalescence	併合	Drops	(液)滴	ticles	
Coalescence effi-	併合効率	Droplets	微(液)滴	Ice crystals	氷(の結)晶
ciency		stochastic coa-	確率併合	Ice crystal growth	
Cold chamber	冷箱	lescence		electrostatic	静電アナロジー
Cold rain mecha-	冷たい雨の機構	Droplet growth	(液)滴成長	analogy	
nism	18	kinetic effect	運動論的効果	electrical	電気容量
Collection effi-		Dry-growth re-	乾燥成長域	capacitance	
ciency	効率	gime		Ice crystal (grow-	晶癖,氷晶成長習
Collection kernel		Dry ice	ドライアイス、固	th) habit	性
	カーネル (仁)		体炭酸	Ice fogs	氷霧
Collision-coales-	衝突併合	Edge free energy	エッジ自由エネル	Ice fragmenta-	氷晶破砕過程
cence			ギー	tion process	
Collision effi-	衝突効率	Embryo	エンプリオ,はい	Ice multiplica-	氷晶増殖(過程)
ciency			<胚>芽	tion	
Columns	角柱,柱状結晶	Entity mixing	実質混合	Ice (forming)	氷晶核
Condensation	凝縮,〔凝結〕	Entrainment	エントレインメン	nuclei	
Condensation co-	凝縮係数		\	Ice pellets	凍雨, 氷あられ
efficient		Epitaxy	エピタクシー		<霰>
Condensation-	凝縮凍結	Equilibrium vapor	平衡蒸気圧	Ice saturation	氷 (上) 飽和
freezing		pressure		Ice splinters	氷のかけら(破片)
~	权免状	•	霧	•	(707/17
Condensation nu-	凝縮核	Fogs	75 5		

気象学術用語の日本語訳

第1表 (続き)

英 語	日本語	英 語	日本語	英語	日本語
Immersion freez-	浸し<漬>凍結核	Precipitation ef-	降水効率	Stochastic col-	
ing nucleation	形成(ニュークリ	ficiency		lection	<捉> (集)
	エーション)	Prism face	プリズム (側) 面	Stokes flow	ストークス流
Inadvertent	非意図的 (気象)	Pyramidal ice	ピラミッド型氷晶	Sublimation	昇華
(weather) modi-	変化(制御)	crystals	W /// E	Sublimation nu-	昇華核
fication	## 1 - BB//	Quasi-liquid layer	準液(体)層	clei	
Initiation of pre-	降水の開始	Raindrops	雨滴	(=Deposition nuclei,気相析出核)	
cipitation	## - Y a P	collision break-	衝突分裂	Subsaturation	不飽和,亜飽和過冷却
Interfacial energy	界面エネルギー	up	白欧八列	Supercooling Superheating	過熱
Isometric growth	等方性成長 カオリン	spontaneous- breakup	自発分裂	Superneating Supersaturation	過約和(度)
Kaolinita	カオリナイト	Raoult's law	ラウールの法則	Surface energy	過配40 (及) 表面エネルギー
Kaolinite Kelvin equation	カタリティド ケルヴィン式	Rebound of drops	液滴の跳(ね)返	Surface free en-	表面自由エネル
Knudsen number	(ク)ヌードセン数	Repound of drops	(文間の)切り (する) を	ergy	ギー
Köhler curves	ケーラー曲線	Replicas of snow	っ 雪結晶のレプリカ	Surface tension	表面張力
Langmuir's chain	ラングミュアの連	crystals	ヨ/40日日・シェック/	Sweepout	掃しょく<拭>、
reaction	鎖反応	Rimed ice parti-	雲粒付氷晶	Висором	スイープアウト
Laplace equa-	ラプラス式	cles	P. P. P. J. A. P. C.	Sweepout effi-	
tion		Riming	付着凍結、ライミ	ciency	率
Large nuclei	大核	C	ング,着氷	Terminal veloc-	終(端)速度
Latent heat	潜熱	Saturation ratio	飽和比	ity	
Liquid-like layer	疑似液(体)層	Saturation vapor	飽和蒸気圧	Thermal accom-	熱適応係数
Liquid water	液体雲水量	pressure		modation coeffi-	
content		Scavenging	掃去,スカベンジ	cient	
Line tension	線張力		ング	Thermal conduc-	熱伝導度
Mean free path	平均自由行路	Sea salt	海塩	tivity	#1 1.1.11 her
Melting layer	融解層	•	二次氷晶発生	Thermal diffu-	熱拡散箱
Memory effect	記憶効果	production	155 1 2 2 7 TH 1866	sion chamber	** ** **
Metaldehyde	メタアルデヒド	Seeding	種まき<蒔、撒	Thermal diffu-	熱拡散率
Meteorites	隕石		き>,シーディン グ	sivity Thermal satura-	熱拡散飽和箱
Microphysics of clouds	雲微物理学	Sheath ice crys-	ッ さや<鞘>状氷晶	tion chamber	ATTABLE TO THE
Millipore filter	ミリポアろ<濾>	tals	G 1. / 料/ W W 田	Thermometric	温度伝導度
Mimpore inter	紙 の	Shock induced	衝擊誘起凍結	conductivity	ш及四等及
Mixed nuclei	混合核	freezing	国事的危水相	(=Thermal diffus	sivity)
Mixing chamber	混合箱	Silver iodide	ヨウ化銀	Themophoresis	熱泳動
Mobility	移動度,易動度	Size distribution		Undercooling	
Monomer	単量体	Skeletal ice crys-		(=Supercooling)	
Needle ice crys-	針状氷晶	tals		Unit cell	単位格子
tals		Sleet	みぞれ(英), みぞ	van't Hoff factor	ヴァントホッフ係
Nucleation	核形成、ニューク		れまたは氷あられ		数
	リエーション、〔核		(米)	Ventilation	換気,通気
	化)	Smog	スモッグ	Ventilation effect	
Nucleus	核	Snow	雪	Virga	尾流雲
Nucleus counters	核カウンター	Snow crystals	雪(の)結晶	Wake capture	伴流捕そく<捉>
Ostwald's rule of	オストワルドの段	Snowflakes	雪片	Warm rain me-	暖かい雨の機構
stages	階則	Snow pellets	雪あられ<霰>	chanism	J. (I.) Abto
Overseeding	過剰種まき<蒔,	Soft hail	あられ<霰>	Water satura-	水(上)飽和
D .: 1	撒き> ***マ	Solution droplets		tion Weather medifi	与 色生] 知
Particles	粒子	Spongy hail	スポンジ状(抱水)	Weather modifi- cation	気象制御
Photophoresis	光泳動 板状氷晶	Stefan flow	ひょう<雹> ステファン流	Wet-growth re-	ぬれ<濡(れ)>成
Plate ice crystals Precipitation	似小小的 降水	Stellar crystals	ステンテン派 星状氷晶	gime	長域
Trecipitation	Lut-(1)	Step	生い小品 ステップ	Wulff's theorem	ウルフの定理

[・]常用漢字外あるいは常用漢字音訓以外の読みの場合には「ひらがな<漢字>」で記述

[・]訳が「○○○、〔△△△〕」と記述されている場合には「○○○」を推奨