

生物圏の成立

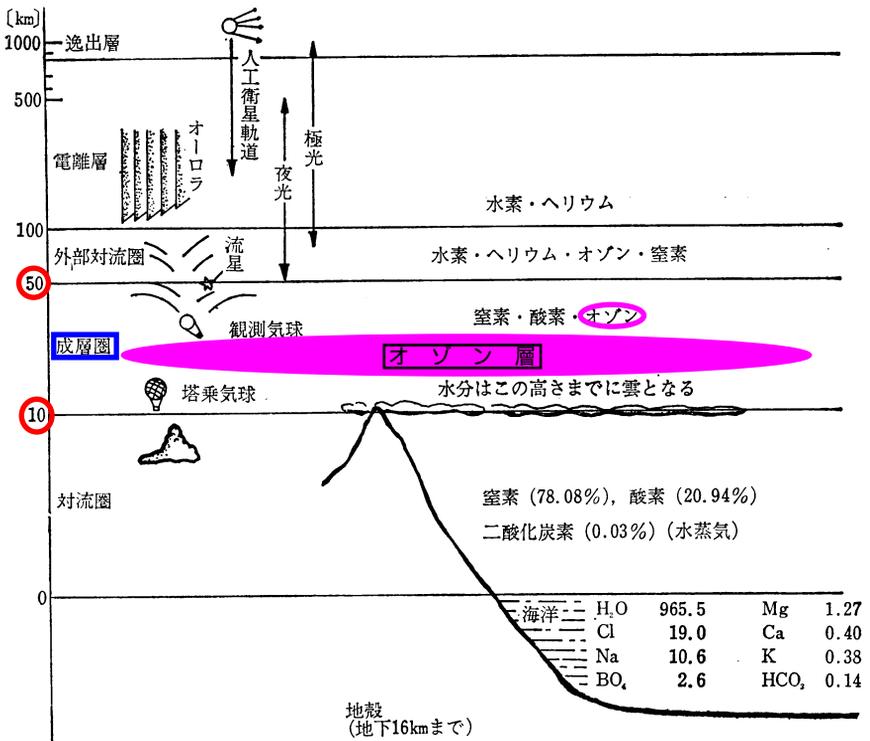
大気の平均組成.

(a) 不変成分

不変成分 (気体)	体積組成 (ppm)	重量組成 (ppm)	全質量 ($\times 10^{20}$ g)
N ₂	780,900	755,100	38.648
O ₂	209,500	231,500	11.841
Ar	9,300	12,800	0.655
CO ₂	300	460	0.0233
Ne	18	12.5	0.000636
He	5.2	0.72	0.000037
CH ₄	2.2	1.2	0.000062
Kr	1	2.9	0.000146
N ₂ O	1	1.5	0.000077
H ₂	0.5	0.03	0.000002
Xe	0.08	0.36	0.000018

(b) 可変成分

可変成分	体積組成 (ppm)	供給源
O ₃	0~0.07	(紫外線の作用)
SO ₂	0~1	工業
NO ₂	0~0.02	工業
NaCl	(10^{-4} g/m ³ 程度)	海塩
NH ₃	0~痕跡	工業
CO	0~痕跡	工業



大気圏の区分と大気の種類.