

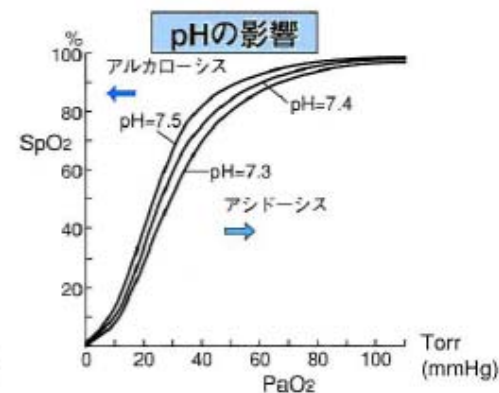
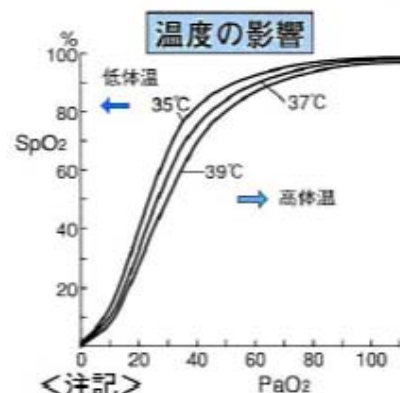
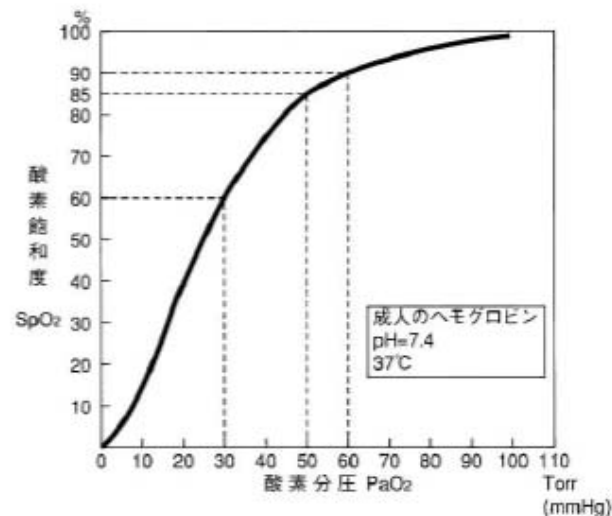
# 酸素飽和度－酸素分圧換算表

動脈血酸素飽和度測定装置

# PULSOX

(成人のヘモグロビン：pH=7.4, 37℃)

SpO <sub>2</sub> %	PaO <sub>2</sub> Torr	SpO <sub>2</sub> %	PaO <sub>2</sub> Torr
60	31	80	44
61	32	81	45
62	32	82	46
63	33	83	47
64	33	84	49
65	34	85	50
66	34	86	51
67	35	87	53
68	35	88	55
69	36	89	57
70	37	90	59
71	37	91	61
72	38	92	64
73	39	93	67
74	39	94	71
75	40	95	76
76	41	96	82
77	42	97	91
78	42	98	104
79	43	99	132



<注記>

PULSOXによって測定された酸素飽和度(SpO<sub>2</sub> %)と動脈血の酸素分圧(PaO<sub>2</sub> torrまたはmmHg)とは、成人のヘモグロビン：pH=7.4, 37℃とした場合、上図のグラフに示されるような関係があります。

この曲線は左の換算表と同様に血液のpH、体温、2,3-DPGの変動などの影響を受け、左右に移動します。

- アルカローシス、低体温、2,3-DPG減の場合：曲線は左方向に移動します
- アシドーシス、高体温、2,3-DPG増の場合：曲線は右方向に移動します

<注記>

この換算表は成人のヘモグロビン：pH=7.4, 37℃の条件における関係を数式化したDr.J.W.Severinghausの式\*より求めたものです。

\*P.Astrup, J.W.Severinghaus: The History of Blood Gases, Acids and Bases 1986; 150