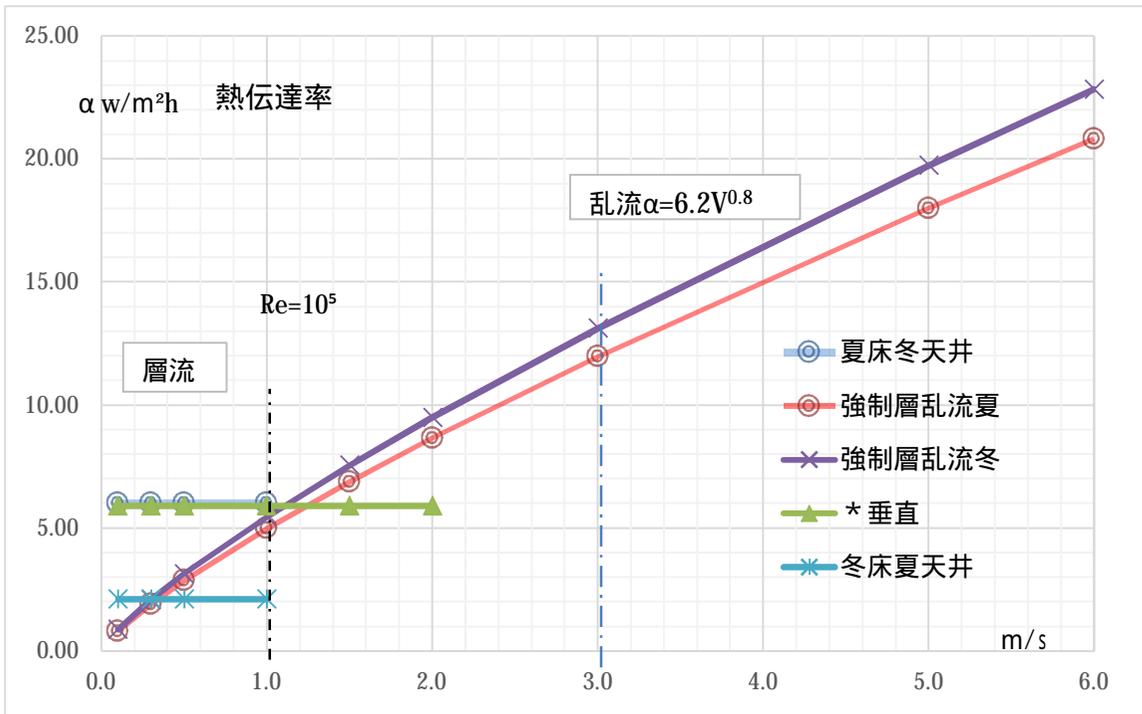


空気	Pr= 0.714		50%	Pr= 0.714		Pr= 0.719		Pr= 0.712		9.8067	273.15
空気24	24	空気18	18	空気24	24	空気0	0	空気35	35		
	0.0223		0.0219		0.0223	=	0.0208	=	0.0230		
	1.57E-05		1.51E-05		1.57E-05	=	1.34E-05	=	1.70E-05		
空気29	29	空気28	28	空気29	29	空気0	0	空気35	35		
L=	2.0	L=	2.0	L=	2.5						
Ra=Gr · Pr	3.819E+09	Ra=	8.447E+09	Ra=	7.459E+09						
=	3.365E-03	=	3.435E-03	=	3.365E-03						
自然対流	i3	自然対流	i2	自然対流Nu7	i1	強制層乱流冬	ow	強制層乱流夏	o2	Vm/s	Re
夏床冬天井	w/m²h	冬床夏天井	w/m²h	* 垂直	w/m²h	Nu1,5	w/m²h	Nu1,5	w/m²h		1. m
234.5	6.00	81.9	2.09	230.2	5.89	41.5	0.86	34.3	0.79	0.1	7,448
234.5	6.00	81.9	2.09	230.2	5.89	99.9	2.08	82.6	1.90	0.3	22,343
234.5	6.00	81.9	2.09	230.2	5.89	150.4	3.13	124.3	2.85	0.5	37,238
234.5	6.00	81.9	2.09	230.2	5.89	261.8	5.45	216.4	4.97	1.0	74,475
234.5		81.9	2.09	230.2	5.89	362.1	7.53	299.3	6.87	1.5	111,713
234.5		81.9		230.2	5.89	455.8	9.48	376.7	8.65	2.0	148,951
234.5		81.9		230.2		630.5	13.11	521.1	11.96	3.0	223,426
234.5		81.9		230.2		948.8	19.73	784.1	17.99	5.0	372,376
6.0*1.28=	7.7	6.0*0.5=	3.0	6.0*1.0	6.0	1,097.7	22.83	907.2	20.82	6.0	446,852
* 垂直のx1.28		* 垂直のx0.5		t5 浮力				外気MIN4.0、MAX23.0		7.0	



o2, ow	
5.0	夏無風
13.1	冬強風

熱伝達率の考え方は (Gr, Re)
 自然対流、強制対流の理論からなるが
 空調の実用的数値としては強制対流、つまり
 気体の温度、風速を元に数値を計算しても
 大きく誤差を生じる事はない。

従って室内側熱伝達率は最大でも**6.1程度**。
 屋外側は風速に影響され、また空気温度が
 低いほど大きめになることから、0 の時
 $= 6.2V^{0.8}$ この簡便式で計算する。

熱通過率 従来k=1.0の場合
 $R = 0.15 + 0.79 + 0.06 = 1.0$ $K = 1.00$
 $r = 6.1, \quad o = 23$ として
 $newR = 0.16 + 0.79 + 0.04 = 0.99$ $K' = 1.01$
 従って、冬の外気平均風速5m/sの時でも
 大差はない。