

# 湿り空気Ver.2



## 実行ボタン

マルチR410A

P-h線図 マルチR410A

R410A

P-h線図 R410A

R407C-134a

P-h線図 R407C-134a

R134a

P-h線図 R134a

R22

P-h線図 マルチR410A

マルチ性能

マルチ室外機 (コンプレッサ エット) 能力

## 実行ボタン

冷水コイル

湿り空気線図 冷水コイル

低温コイル (冷蔵)

湿り空気線図 低温

エアコンコイル (BF)

エアコン顕熱能力算定

冷水コイル (BF)

湿り空気線図 冷水コイルBF

Psychrometrics

湿り空気数値

## 参照値等

湿り空気数値

温度,湿度,エンタルピー等

乾球温度,相対湿度

関数リスト, 変数リスト

冷媒緒元(1)

緒元

冷媒緒元(2)

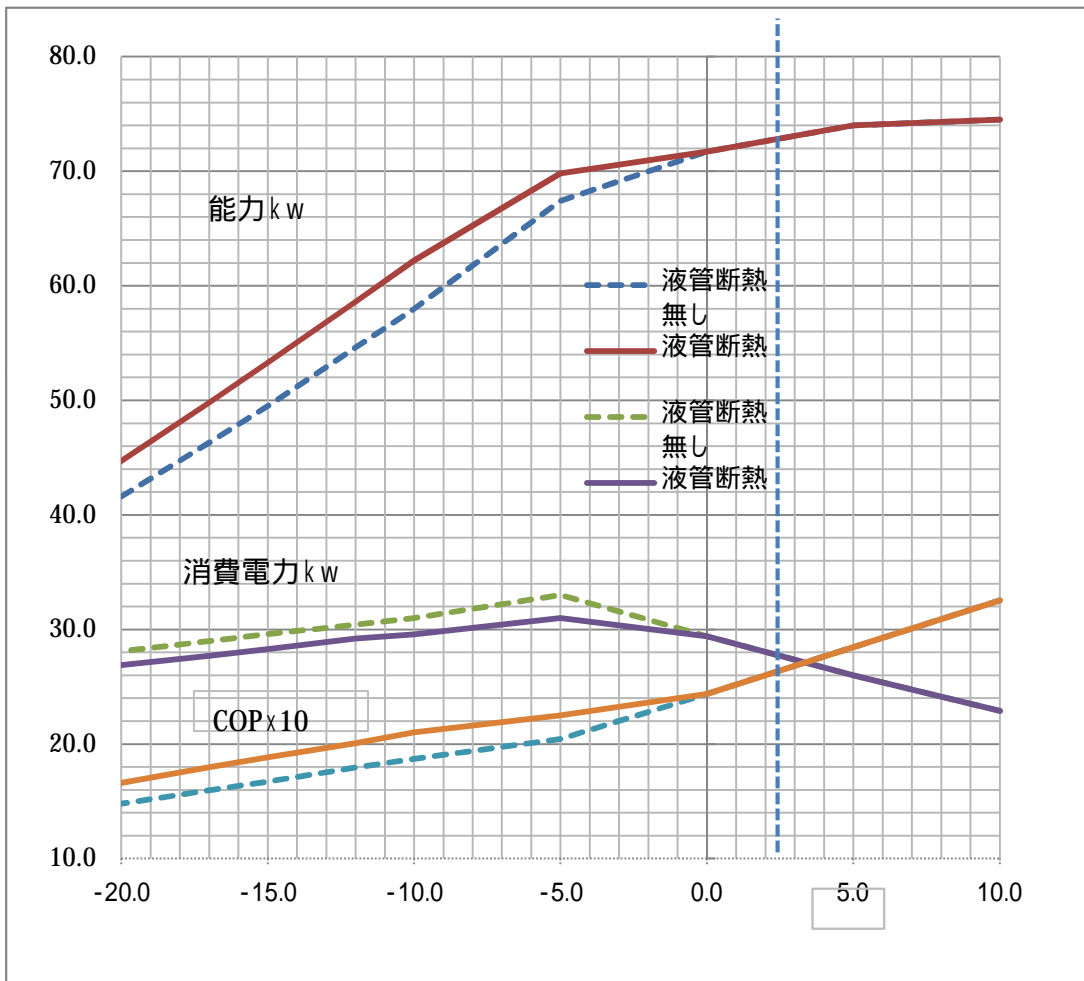
マルチ性能

マルチ室外機（コンプレッサユニット）能力

三菱中、高温 ECOV-EN185MCの例

周囲 32 吸込ガス 18

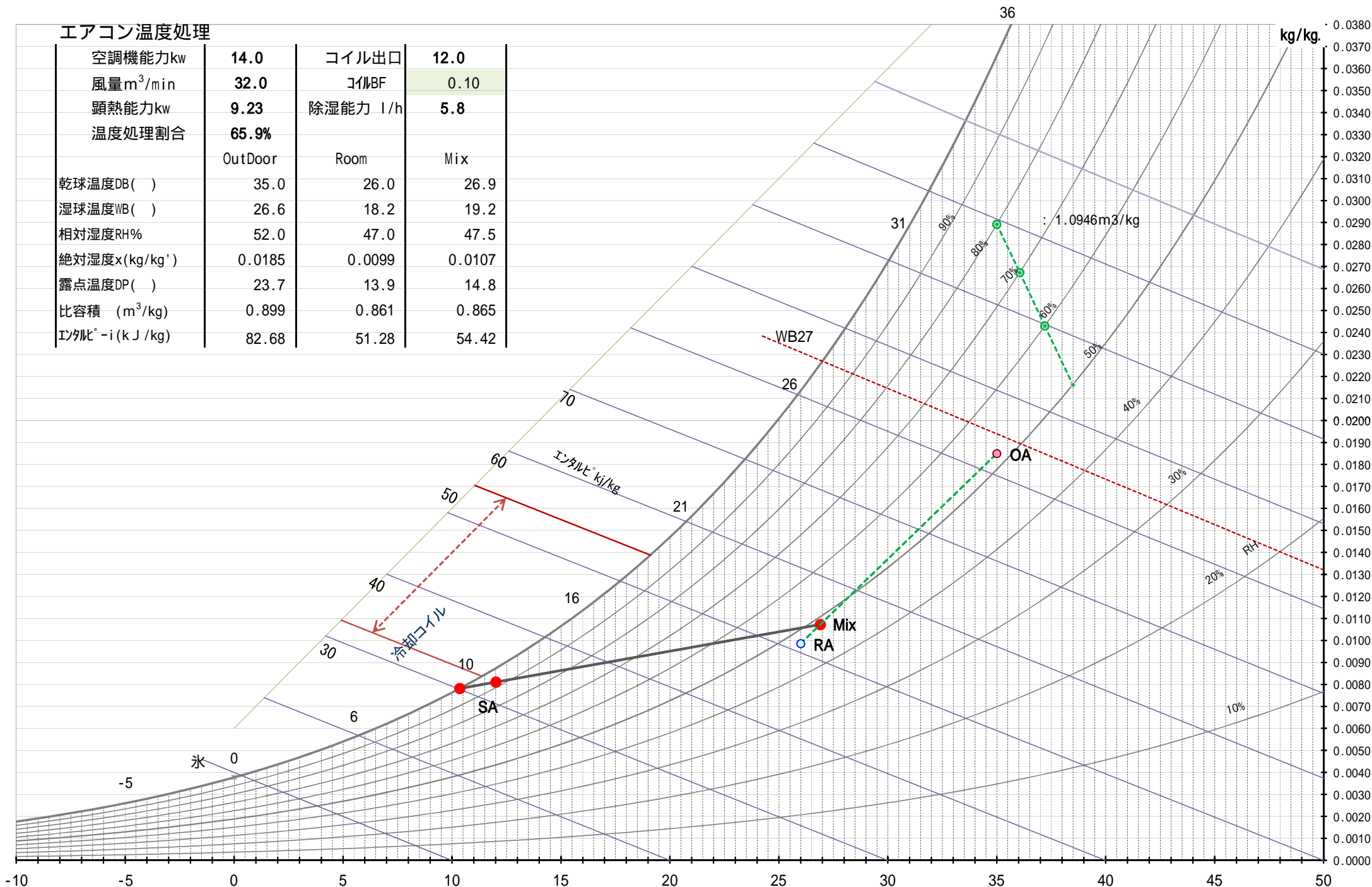
	蒸発温度	液管断熱無し			液管断熱			COP × 10	COP × 10
		能力 k w	消費電力 k w	COP	能力 k w	消費電力 k w	COP		
	10.0	74.5	22.9	3.3	74.5	22.9	3.3	32.5	32.5
実	5.0	74.0	26.0	2.8	74	26.0	2.8	28.5	28.5
	0.0	71.7	29.4	2.4	71.7	29.4	2.4	24.4	24.4
	-5.0	67.4	33.0	2.0	69.8	31.0	2.3	20.4	22.5
定格	-10.0	58.0	31.0	1.9	62.2	29.6	2.1	18.7	21.0
	-12.0	54.6	30.4	1.8	58.6	29.2	2.0	18.0	20.1
	-15.0	49.5	29.6	1.7	53.3	28.3	1.9	16.7	18.8
	-17.0	46.3	29.0	1.6	49.8	27.7	1.8	16.0	18.0
	-20.0	41.6	28.1	1.5	44.7	26.9	1.7	14.8	16.6



- ・ マルチエアコン（室内機、室外機セット）の効率の良さは 蒸発温度高めの時ですつまり室内機のコイル能力を上げていると考えられる。
- ・ 中間期（外気条件が有利なとき）は凝縮温度が低くなる分だけ効率は改善されるが、部分負荷時でも蒸発温度は変わらないので、効率が特段改善されとは考えられない

エアコン温度処理

空調機能力kw	14.0	コイル出口	12.0
風量m <sup>3</sup> /min	32.0	コイルBF	0.10
顕熱能力kw	9.23	除湿能力 l/h	5.8
温度処理割合	65.9%		
	OutDoor	Room	Mix
乾球温度DB( )	35.0	26.0	26.9
湿球温度WB( )	26.6	18.2	19.2
相対湿度RH%	52.0	47.0	47.5
絶対湿度x(kg/kg')	0.0185	0.0099	0.0107
露点温度DP( )	23.7	13.9	14.8
比容積 (m <sup>3</sup> /kg)	0.899	0.861	0.865
エンタルピー-i (kJ/kg)	82.68	51.28	54.42



Psychrometrics

		a	任意	任意	任意	任意	任意	任意	任意	A	混合	B
風量	m <sup>3</sup> /h	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				700	<del>1,000</del>	300
大気圧	kPa	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	<del>101.3</del>	101.3
乾球温度		35.0	33.6	15.0	65.0	23.5	20.0	20.0	20.0	10.0	<del>15.1</del>	20
相对湿度	%	54.0	65.0	100.0	60.0	100.0	50.0	50.0	50.0	30.0	<del>40.2</del>	50
湿球温度		27.0	27.88	15.0	範囲超	23.5	13.8	13.8	13.8	3.6	9.2	13.8
湿球温度 = 飽和温度		<b>26.9</b>	<b>27.8</b>	<b>15.0</b>	<b>#VALUE!</b>	<b>23.5</b>	<b>13.7</b>	<b>13.7</b>	<b>13.7</b>	<b>3.5</b>		<b>13.7</b>
絶対湿度	kg/kg	0.01923	0.02149	0.01065	0.10827	0.01830	0.00726	0.00726	0.00726	0.00227	<del>0.00482</del>	0.00726
絶対湿度	kg/kg	0.01923	0.02149	0.01065	0.10827	0.01830	0.00726	0.00726	0.00726	0.00227	<del>0.00482</del>	0.00726
露点温度		24.30	26.11	15.03	54.00	23.51	9.31	9.31	9.31	-6.94	3.40	9.31
水蒸気分圧	kPa	3.04	3.38	1.71	15.02	2.897	1.17	1.17	1.17	0.37	0.78	1.17
エンタルピー	kJ/kg	84.56	<b>88.89</b>	42.02	349.25	70.22	38.55	38.55	38.55	15.78	27.38	38.55
エンタルピー	kcal/kg	20.20	21.24	10.04	83.43	16.77	9.21	9.21	9.21	3.77	27.38	9.21
比重量	kg/m <sup>3</sup>	1.11	1.11	1.20	0.89	1.16	1.19	1.19	1.19	1.24	1.22	1.19
比容積	m <sup>3</sup> /kg	0.900	0.899	0.830	1.125	0.865	0.840	0.840	0.840	0.805	0.823	0.840
飽和水蒸気分圧	kPa	5.63	5.21	1.71	25.04	2.90	2.34	2.34	2.34	1.23	1.72	2.34
飽和絶対湿度	kg/kg	0.03658	0.03369	0.01065	0.20413	0.01830	0.01470	0.01470	0.01470	0.00763	0.01072	0.01470
飽和エンタルピー	kJ/kg	129.07	120.16	42.02	600.61	70.22	57.42	57.42	57.42	29.28	42.31	57.42
絶対湿度	kg/kg	0.01923	0.02149	0.01065	#VALUE!	0.01830	0.00726	0.00726	0.00726			
飽和温度		35.0	33.6	15.0								
水分量	kg	21.37	23.90	12.82	96.26	21.16	0.00	0.00	0.00	1.97	<del>2.29</del>	2.59
比容積計算	m <sup>3</sup> /kg	0.900	0.90	0.83	1.12	0.87	0.84	0.84	0.84	0.81	<del>0.82</del>	0.84