

SK SATO アスマン式通風乾湿計
取扱説明書
MODEL SK-RHG



●スタンドはオプションです。

SK SATO KEIRYOKI MFG.CO.,LTD.

◎このたびは「アスマン式通風乾湿計」SK-RHG をお買いあげいただきありがとうございました。正しくご使用していただくために、ご使用前に必ず取扱説明書（本書）をお読みになり、大切に保存してください。

1：概要

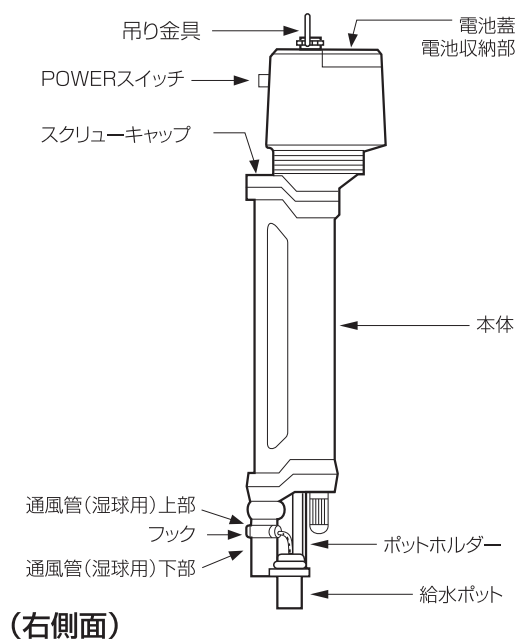
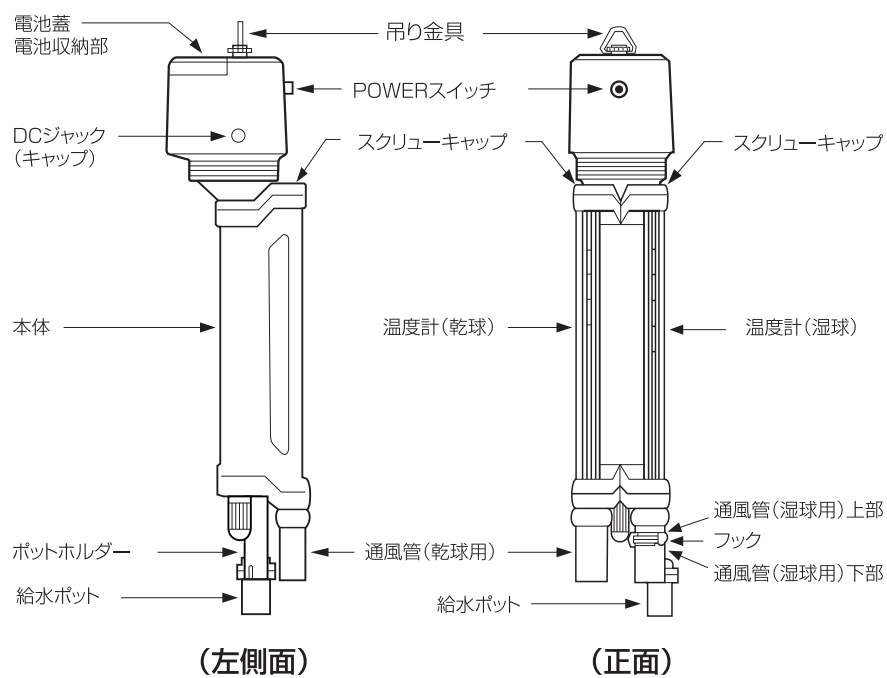
この「アスマン式通風乾湿計」SK-RHG は、最も安定した相対湿度の測定法と言われる乾湿球方式を採用しています。本器に装着してある2本の温度計のうち、水銀または液体球部に湿球布が付いてある方を湿球と呼び、測定時には水で湿して使用します。もう一方の何も付けない水銀または液体球部を乾球と呼びます。湿球の水分が蒸発する時に熱をうばい、湿球の温度が下がり乾球温度と差が出来ます。この温度差を基に湿度表（スプリングの公式に基づく）から湿度を知ることが出来ます。本体頭部に内蔵したモーターによる強制通風装置で下部の通風管（通風口）から水銀または液体球部を通り風を吸いあげます。球部が通風することによって指示を早く安定させ、より早く正確に測定できるため湿度標準器として長年使用されている方式です。

とくに本器は従来機に対して操作性、メンテナンス等を大幅に改良し、誰にでも手軽に正確な相対湿度測定が可能になりました。気象観測ばかりでなく、高精度の湿度管理を要求されるあらゆる場所での相対湿度の標準器としてご活用ください。

もくじ

	ページ		ページ
1：概要	①	5：本体セット	⑦
2：各部名称	②	（1）収納方法	⑦
3：使用方法	③	（2）ショルダーベルトの取付方法	⑦
（1）点検確認	③	6：注意事項	⑧
（2）本体の設置	③	7：仕様	⑧
（3）操作手順	③	8：電池の連続使用時	
測定上の注意事項	④	電圧・風速の変化	⑨
4：保守	⑤	9：消耗品及びオプション	⑨
（1）湿球布の交換	⑤	10：湿度の求め方	⑩
（2）湿球布の代用品として市販品の		（1）計算尺での方法	⑩
ガーゼを使用する場合	⑥	（2）換算表での方法	⑩
（3）温度計の交換	⑦	11：湿度表	⑩
		12：保証規定・品質保証書	⑪

2：各部の名称



3：使用方法

(1) 点検確認

〈ご使用になる前の確認〉

開梱時の手順

- ① キャリングケース（格納箱）のふたを開けてください。
 - ② 本体などの外観上に損傷がないかをチェックしてください。
 - ③ 取扱説明書を見て付属品を確認してください。
- 取扱説明書を見て操作手順を理解してから行ってください

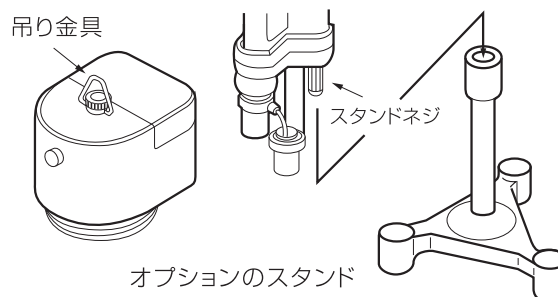
※ 損傷、不足などがありましたら、販売店または弊社サービスネットワークへご連絡ください。

(2) 本体の設置

本体の設置

オプションのスタンドを使用して測定場所に設置します。又は、本体頭部の吊り金具を利用して、吊り下げすることもできます。

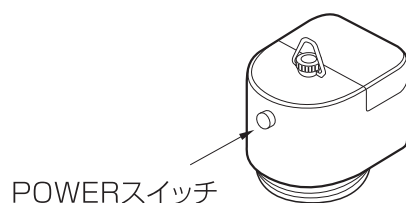
注意：手で持って測定することは避けてください。正しい測定値を得ることができません。吊り下げ用にアスマン用三脚(オプション)もあります。



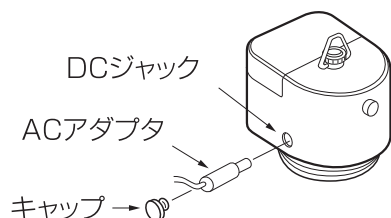
(3) 操作手順

① 操作開始

本体頭部の POWER スイッチ を黒色 (OFF) にしてください。(黒色は OFF、オレンジ色は ON です。)

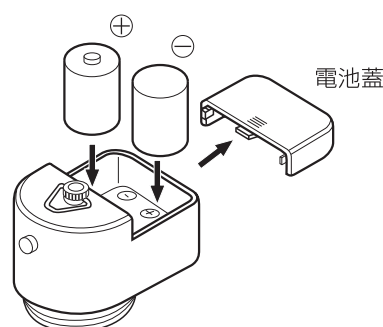


なお本器は外部電源でもご利用になれます。付属の AC アダプタを頭部左側面の DC ジャックに接続してお使いください。



② 電池の入れ方

本体頭部の電池蓋を外し、電池収納部に単1乾電池(R20P)2本を⊕ ⊖表示にしたがい装着します。

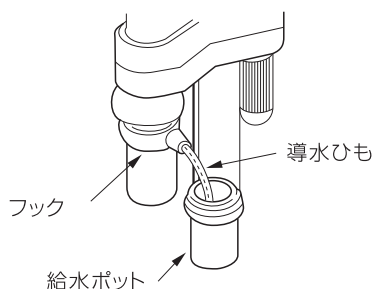


- 注意 1：長期間使用しない時は電池を取り出して置いてください。(液もれの原因になります)
- 2：新しい電池と古い電池は混ぜないでください。(古い電池が液もれを起こすこともあります)
- 3：電池は同じ種類を使用してください。種類の違う電池やサイズが違う電池を混ぜて使用すると液もれや破裂の原因につながります。

③ 導水ひものセット

フックから出ている導水ひもを給水瓶に入れてください。

注意：手の汚れや脂分、塩分、酸などが導水ひもに付着しないようピンセットを使用するか手を石鹸で洗ってから取り扱ってください。

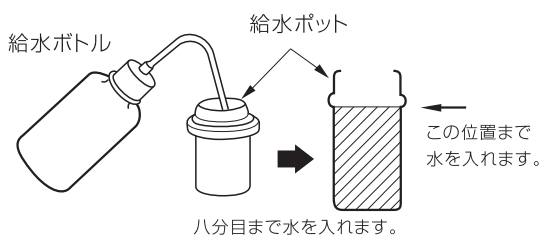


④ 水の入れ方

付属の給水瓶で給水瓶に八分目まで水を入れます。(下図参照)

注意 1：湿球布や球部の汚れは正しい測定の妨げとなります。給水はなるべく蒸留水をご使用ください。

2：通風管の内側を濡らさないでください。水が管の内側に付着すると、湿球温度が不安定となり湿度誤差の原因となります。

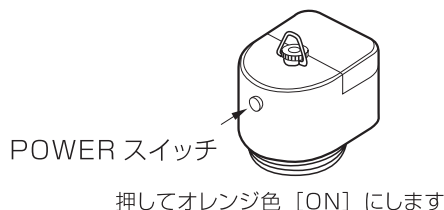


⑤ 測定開始

本体頭部のPOWERスイッチを押してオレンジ色(ON)にしてください。通風ファンが回転を始めます。

※ 注意

温度計の指示を安定させるため、約5分以上経過してから測定を始めてください。



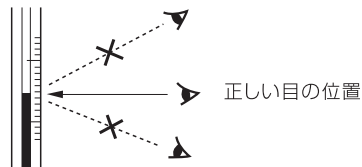
押してオレンジ色 [ON] にします

⑥ 測定終了

測定後はPOWERスイッチを黒色(OFF)にしてください。

【測定上のご注意】

- 温度計の水銀または液体糸頭と目の位置を水平（同じ高さ）にして温度を読取ります。
- 顔を温度計にあまり近づけると、呼吸や体温で温められた空気が吸い込まれ温度が狂う恐れがあります。近づきすぎないように注意し、速やかに両方の温度を読取ってください。
- 温度の読取りは、まず、温度計の10の位を読み、次に小さな位を読むと間違いが少なくなります。
- 高温低湿時には湿球が乾きやすくなります。水の補給に注意してください。



4：保守 （1）湿球布の交換

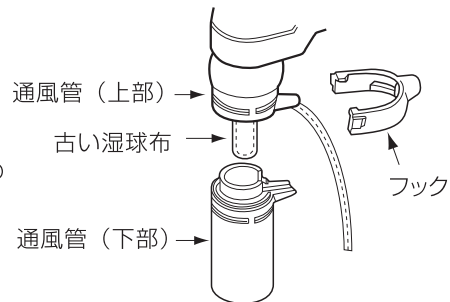
■ 湿球の保守

使用前に必ず球部湿球布にゴミ等付着していないか確認してください。異常があった場合は湿球布を交換してください。（7日に1回位は湿球布と水を交換し、給水ポットも清掃してください。）

注意：湿球布の交換は、手を石鹸で洗ってから行ってください。手の汚れや油分・塩分等の付着は誤差の原因になります

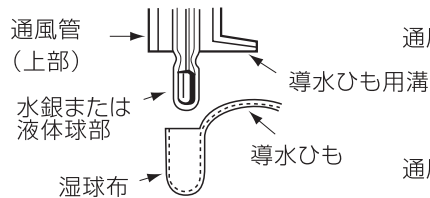
■ 湿球布の交換

- ① フックを外し通風管（下部）を取外します。

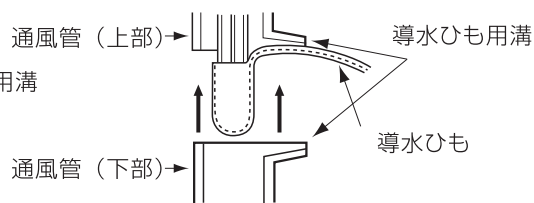


- ② 古い湿球布を取外し、水銀または液体球部の汚れをふき取ってください。

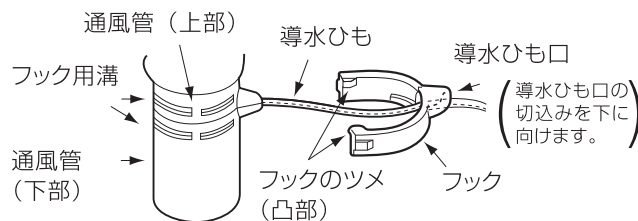
- ③ 付属の湿球布の口をピンセット等で少し広げて、水銀または液体球部に湿球布を取付けます。



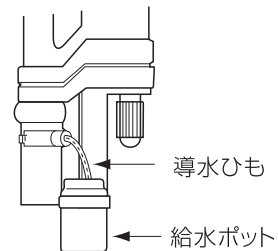
- ④ 導水ひもを導水ひも用溝に通し通風管（上部）、（下部）の導水ひも用溝を合わせます。その時導水ひもを、縁で挟まないように注意してください。



- ⑤ 通風管（上部）、（下部）を合わせた状態でフックを取付けます。導水ひもを導水ひも口に通します。フックのツメ（凸部）を通風管（上下部）のフック用溝にあわせて取付けてください。この時導水ひもを挟まないように注意してください。



- ⑥ 導水ひもを給水ポットに入れます。（ピンセット等で挟んで入れてください。）



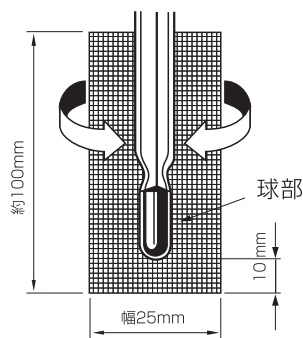
(2) 湿球布の代用品として市販品のガーゼを使用する場合

■ 湿球布の代用品として市販品のガーゼを使用する場合

① 前記⑤ページの「■湿球布の交換」の①②の要領で古い湿球布を外してください。

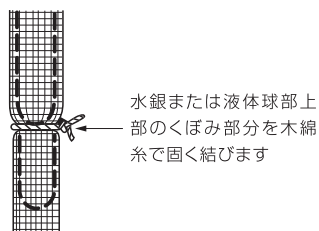
② 市販品のガーゼと木綿糸を用意します。
(化繊糸は避けてください。)
ガーゼと木綿糸を石鹼水で煮沸した後、きれいな水で良く洗い、のりや脂分を除きます。

③ ガーゼを長さ約100mm、幅25mm（球部を一回りする長さ）に切って、球部の下に10mm程度ガーゼをはみ出させて巻き付けます。この時球部に当たる部分のガーゼを水で濡らし、しわがよらないように巻き付けます。

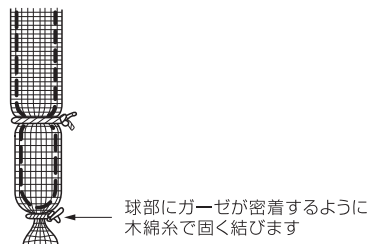


④ 水銀または液体球部の上部にあるくぼみ部分を木綿糸で固く結びます。

⑤ 球部にガーゼが密着するように球部の下部を木綿糸で固く結びます。



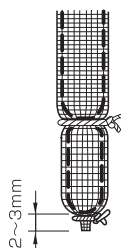
水銀または液体球部上部のくぼみ部分を木綿糸で固く結びます



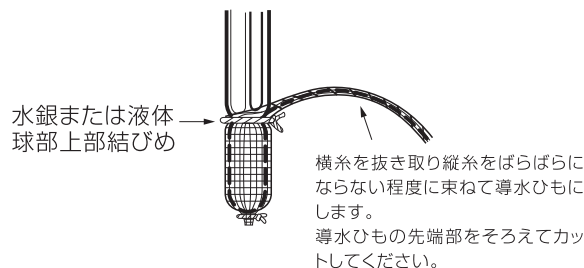
球部にガーゼが密着するように木綿糸で固く結びます

⑥ 球部の下2～3 mm 程度の所でガーゼを切り落とします。

⑦ 水銀または液体球部の上部にあるくぼみ部分の結びめから上のガーゼの横糸を抜き縦糸だけにし、ばらばらにならない程度に束ねて導水ひもにします。導水ひもの先端部を揃えてカットしてください。



ガーゼを切り落とします。



水銀または液体球部上部結びめ

横糸を抜き縦糸をばらばらにならない程度に束ねて導水ひもにします。導水ひもの先端部をそろえてカットしてください。

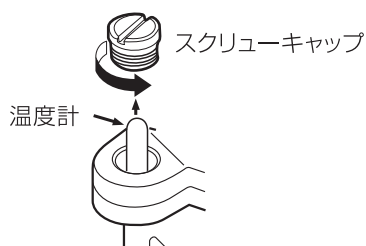
⑧ 前記⑤ページの「■湿球布の交換」の④⑤の要領で通風管（下部）、フック、を元に戻し、導水ひもを給水ポットに入れます。

(3) 温度計の交換

注意：金属キャップ付きの従来型温度計は使用できません。SK-RHG 専用オプション温度計をご使用ください

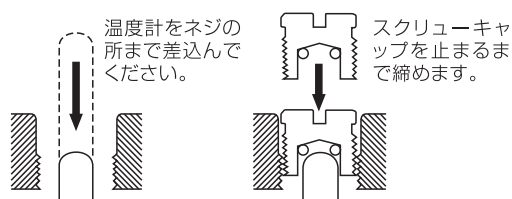
① 取外し方

硬貨などでスクリーキャップを時計回りの逆方向に回して外し、温度計を上押し上げ、抜き取ってください。



② 取付け方

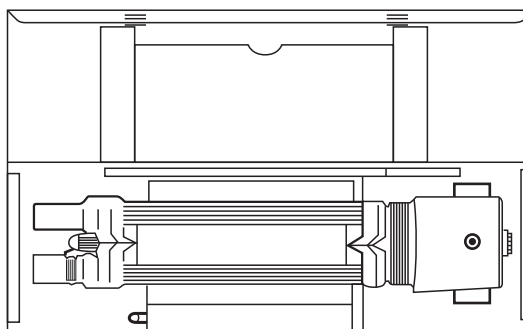
温度計をネジの所まで差し込み、スクリーキャップを止まるまで締めてください。



5：本体セット

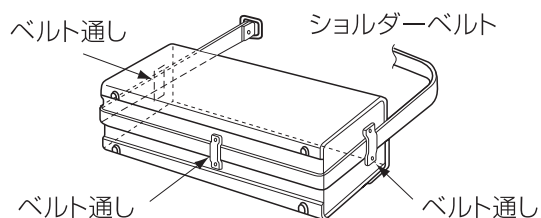
(1) 収納方法

・長時間ご使用にならない場合、本体を右図の様に格納箱にしまって保管してください。この時、電池、湿球布、(ガーゼ) 給水ボトルは取りはずしておいてください。

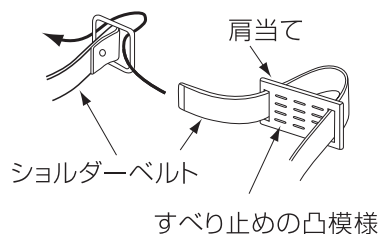


(2) ショルダーベルトの取付方法

① キャリングケースのベルト通しにショルダーベルトを通します。ケース底のベルト通しも必ず通してください。



② 肩当てはすべり止めの凸模様のある方が肩に当たるよう取付けてください。



6：注意事項

- 主要部がガラス製温度計のため、移動中に投げたり落とさない様にご注意ください。
- 通風乾湿計用湿度表はスプリングの公式によって計算されたものです。通風乾湿計用以外の表を使うことはできません。
- 湿球布は汚れてきたら早めに取り替えてください。（正確に湿度を計るためには特に重要なことです。）
- 温度計の最高目盛り以上の温度下での保管や使用は避けてください。温度が上昇しすぎると温度計が破損する恐れがあります。
- 温度計の水銀または液体球部を水平面より上にしないでください。液切れが起る場合があります。



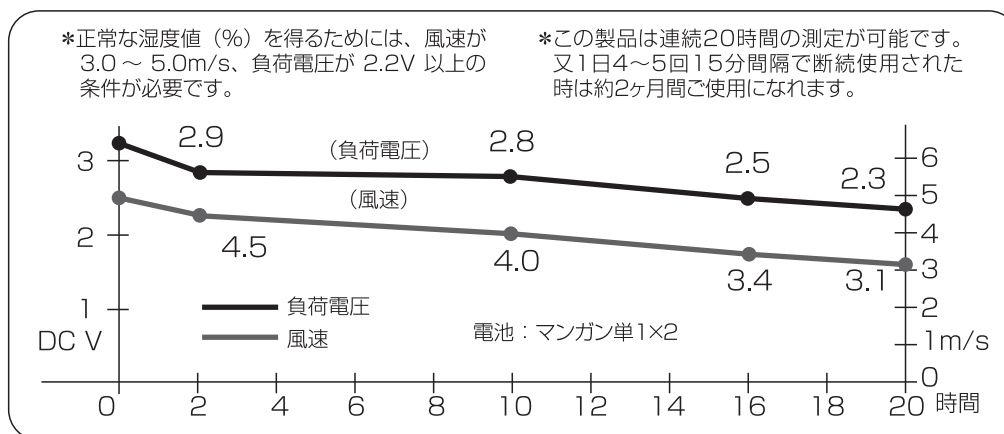
●モーターの寿命

小型のブラシ式を採用していますので、測定時間外は必ずパワースイッチを OFF の状態にしてご使用ください。不必要な連続使用はブラシの磨耗が早くなり、寿命が短くなります。
ブラシモーターは、使用寿命約200時間です。
それ以上の時間を短期間でご使用される場合はブラシレスタイプをおすすめします。
詳しくは、弊社サービスネットワークまで別途ご相談願います。

7：仕様

製品名	アスマン式通風乾湿計		アスマン式通風乾湿計（アルコール仕様）	
型 式	SK-RHG			
製品番号	No.7450-00		No.7450-20	
測定範囲	0 ～ 50℃		0 ～ 50℃ または -30 ～ 50℃	
温度計	水銀式二重管温度計 （補助目盛付）青照		アルコール式二重管温度計（赤液）	
1 目盛	0.2℃		0 ～ 50℃ (0.2℃)	-30 ～ 50℃ (0.5℃)
温度計精度	0～30℃±0.2℃ 上記以外±0.3℃		0～30℃±0.2℃ 上記以外±0.4℃	±0.5℃
電 源	単 1 形マンガン電池（R20P）2 本 または AC アダプタ			
寸 法	（W）80 × （H）450 × （D）110 mm			
質 量	約 740 g（電池除く）			
付属品	単 1 形マンガン電池（R20P）2 本、AC アダプタ 1 個、湿球布 20 本、 給水ボトル 1 個、ダストカバー 1 枚、湿度計算尺 1 個、 キャリングケース（スタンド収納可）1 個、取扱説明書 1 冊、試験成績書 1 式			

8：電池の連続使用時の電圧・風速の変化



9：消耗品及びオプション

品 名	製品番号
SK-RHG／SK-RHG-S用スタンド	No.7450-30
SK-RHG／SK-RHG-S用三脚	No.7450-40
SK-RHG用テルモ 0～50℃ 1セット (注)2	No.7450-50
SK-RHG用テルモ -30～50℃ 1セット (注)2	No.7450-60
SK-RHG用テルモ (アルコール温度計) 0～50℃ 1セット (注)2	No.7450-90
SK-RHG用テルモ (アルコール温度計) -30～50℃ (注)3 1セット (注)2	No.7450-92
SK-RHG専用湿球布 60本入	No.7450-70
アスマン計算尺	No.7450-80
専用ACアダプタ	No.7450-75

- (注)1. 従来型の金属キャップ付き温度計の使用は器体や温度計破損の原因になります。必ず SK-RHG 用温度計をご使用ください。
2. 対の温度計との度間を合わせるため、1セット(2本)の購入をお勧めします。
3. 1 目盛は 0.5℃になります。

(1) 計算尺での方法

湿度計
 SATO
 相対湿度
 %
 RELATIVE HUMIDITY
 湿度計算尺
 PSYCHROMETER SLIDE RULE

WET BULB TEMPERATURE °C
 DRY BULB TEMPERATURE °C
 相対湿度 %
 RELATIVE HUMIDITY
 PSYCHROMETER SLIDE RULE

TEMPERATURE °C
 t
 15
 20
 25
 30
 t_w

求める湿度 50% です。

●乾球と湿球の各温度が次の数値を示した場合を例にして求めてみます。

乾球と湿球の温度差 (t°) は…………… $t - t' = t^\circ$ となります。

次に通風乾湿計用湿度表により

乾球の温度 (t) と湿球の温度 (t') の差 (°C)

t' \ t	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
50	100	99																		
49	100	99	98	97	96	95	94													
48	100	99	98	97	96	95	93	92	91	90	89	88								
47	100	99	98	97	96	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84				
46	100	99	98	97	96	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	82	80		
45	100	99	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	82	79	77	75

29	100	98	97	96	94	93	91	90	89	88	86	85	84	82	81	80	77	74	72	69
28	100	98	97	96	94	93	91	90	89	87	86	85	83	82	81	80	77	74	71	68
27	100	98	97	95	94	93	91	90	88	87	86	84	83	82	81	79	76	73	71	68
26	100	98	97	95	94	92	91	90	88	87	85	84	83	81	80	79	76	73	70	67
25	100	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	84	82	81	80	78	75	72	69	67

t	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

t

t°

0.0

0.2

0.4

0.6

0.8

1.0

1.2

1.4

1.6

1.8

2.0

2.2

2.4

2.6

2.8

3.0

3.5

4.0

4.5

5.0

5.5

6.0

6.5

7.0

7.5

8.0

8.5

9.0

9.5

10.0

10.5

11.0

11.5

12.0

12.5

13.0

13.5

14.0

14.5

15.0

50

100

99

98

97

96

95

94

92

91

90

89

88

87

86

85

84

82

80

77

75

73

71

68

66

64

62

60

58

56

54

53

51

49

47

45

44

42

41

39

37

48

100

99

98

97

96

94

93

92

91

90

89

88

87

86

85

84

82

79

77

74

72

70

68

66

63

61

59

57

55

53

51

50

48

46

44

43

41

39

37

46

100

99

98

97

95

94

93

92

91

90

89

88

87

86

85

84

81

79

76

74

71

69

67

65

62

60

58

56

54

52

50

48

47

45

43

41

40

38

36

45

100

99

98

97

95

94

93

92

91

90

89

88

87

86

85

83

81

78

76

73

71

69

66

64

62

60

58

56

54

52

50

48

46

44

42

41

39

37

35

44

100

99

98

96

95

94

93

92

91

90

89

88

86

85

84

83

81

78

76

73

71

69

66

64

62

59

57

55

53

51

49

47

45

43

42

40

38

36

35

43

100

99

98

96

95

94

93

92

91

90

88

87

86

85

84

83

80

78

75

73

70

68

65

63

61

59

57

55

52

50

48

46

45

43

41

39

37

34

32

42

100

99

98

96

95

94

93

92

91

89

88

87

86

85

84

83

80

78

75

72

70

68

65

63

61

58

56

54

52

50

48

46

44

42

40

38

36

35

41

100

99

98

96

95

94

93

92

90

89

88

87

86

85

84

83

80

77

75

72

70

67

65

62

60

58

56

53

51

49

47

45

43

41

39

37

34

32

40

100

99

98

96

95

94

93

92

90

89

88

87

86

85

83

82

80

77

74

72

69

67

64

62

59

57

55

53

51

48

46

44

42

40

38

37

35

31

29

39

100

99

97

96

95

94

93

91

90

89

88

87

86

84

83

82

79

77

74

71

69

66

64

61

59

57

54

52

50

48

46

44

41

39

38

36

34

32

30

28

38

100

99

97

96

95

94

92

91

90

89

88

86

85

84

83

82

79

76

74

71

68

66

63

61

58

56

54

51

49

47

45

43

41

39

37

35

33

31

27

37

100

99

97

96

95

94

92

91

90

89

87

86

85

84

83

82

79

76

73

70

68

65

63

60

58

55

53

51

48

46

44

42

40

38

36

34

32

30

28

36

100

99

97

96

95

94

92

91

90

89

87

86

85

84

82

81

78

76

73

70

67

65

62

60

57

55

52

50

48

45

43

41

39

37

35

33

31

27

35

100

99

97

96

95

93

92

91

90

88

87

86

85

83

82

81

78

75

72

69

67

64

61

59

56

54

51

49

47

44

42

40

38

36

34

32

29

26

34

100

99

97

96

95

93

92

91

89

88

87

86

84

83

82

81

78

75

72

69

66

63

61

58

56

53

51

48

46

43

41

39

37

35

32

30

28

24

33

100

99

97

96

95

93

92

91

89

88

87

85

84

83

82

80

77

74

71

68

65

62

60

57

55

52

50

47

45

43

40

38

36

33

31

29

27

23

32

100

99

97

96

94

93

92

90

89

88

86

85

84

83

81

80

77

74

71

68

65

62

59

57

54

51

49

46

44

41

39

37

34

32

30

28

26

22

31

100

99

97

96

94

93

92

90

89

88

86

85

84

82

81

80

76

73

70

67

64

62

59

56

53

51

48

45

43

40

38

36

33

31

29

27

24

30

100

99

97

96

94

93

91

90

89

87

86

85

83

82

81

79

76

73

70

67

64

61

58

55

52

50

47

44

42

39

37

35

33

31

29

26

29

100

99

97

96

94

93

91

90

88

87

86

84

83

82

80

79

76

73

69

66

63

60

57

54

51

49

46

43

41

38

36

33

31

28

26

24

21

28

100

98

97

95

94

93

91

90

88

87

85

84

83

81

80

78

75

72

69

65

62

59

56

53

50

48

45

42

39

37

34

32

29

27

24

22

17

27

100

98

97

95

94

92

91

89

88

87

85

84

82

81

79

78

75

71

68

65

62

58

55

52

49

47

44

41

38

36

33

30

28

25

23

20

16

26

100

98

97

95

94

92

91

89

88

86

85

83

82

80

79

78

74

71

67

64

61

58

54

51

48

45

42

39

37

34

31

29

26

24

21

16

25

100

98

97

95

94

92

91

89

87

86

84

83

81

80

79

77

74

70

67

63

60

57

53

50

47

44

41

38

35

33

30

27

24

22

19

14

24

100

98

97

95

93

92

90

89

87

86

84

83

81

80

78

77

73

69

66

62

58

55

52

49

46

43

40

37

34

31

28

25

23

20

17

23

100

98

97

95

93

92

90

88

87

85

84

82

81

79

78

76

73

69

65

62

58

55

52

49

45

42

38

35

32

29

27

24

21

15

10

22

100

98

97

95

93

92

90

88

86

85

83

81

80

78

77

75

72

68

64

61

57

54

51

48

44

40

37

34

31

28

25

22

19

13

10

21

100

98

97

95

93

91

90

88

86

85

83

81

80

78

76

75

71

67

63

60

56

52

49

45

42

39

35

32

29

26

23

20

17

11

20

100

98

96

95

93

91

89

88

86

84

83

81

79

78

76

74

70

66

62

59

55

51

48

44

40

37

34

30

27

24

21

18

14

11

19

100

98

96

94

93

91

89

87

86

84

82

80

79

77

75

74

69

65

61

57

54

50

46

42

39

35

32

28

25

22

18

15

12

18

100

98

96

94

92

91

89

87

85

83

82

80

79

76

75

73

69

64

60

56

52

48

45

41

37

33

30

26

23

20

16

13

10

17

100

98

96

94

92

90

88

87

85

83

81

79

77

76

74

72

68

63

59

55

51

47

43

39

35

32

28

24

21

17

14

10

16

100

98

96

94

92

90

88

86

84

82

81

79

77

75

73

71

67

62

58

54

50

45

41

37

33

29

26

22

18

15

11

15

100

98

96

94

92

90

88

86

84

82

80

78

76

74

72

70

66

61

57

52

48

44

40

35

31

27

23

19

16

12

11

14

100

98

96

94

92

89

87

85

83

81

79

77

75

73

71

70

65

60

55

51

46

42

38

33

29

25

21

17

13

10

13

100

98

96

93

91

89

87

85

83

81

79

77

75

73

71

69

64

59

54

49

45

40

36

31

27

22

18

14

10

12

100

98

95

93

91

89

87

84

82

80

78

76

74

72

70

68

62

57

52

48

43

38

33

29

24

20

15

11

11

100

98

95

93

91

88

86

84

82

79

77

75

73

71

69

66

61

56

51

46

41

36

31

26

22

17

12

10

100

97

95

93

90

88

86

83

81

79

76

74

72

70

67

65

60

54

49

44

39

33

28

23

19

9

100

97

95

93

90

88

85

83

80

78

76

73

71

69

66

64

58

53

47

42

36

31

26

21

16

10

8

100

97

95

92

90

87

85

82

80

77

75

72

70

67

65

63

57

51

45

39

34

28

23

17

12

7

100

97

95

92

89

87

84

81

79

76

74

71

69

66

64

61

55

49

43

37

31

25

20

14

6

100

97

94

92

89

86

83

81

78

75

73

70

67

65

62

60

53

47

41

34

28

22

16

11

5

100

97

94

91

88

86

83

80

77

74

72

69

66

63

61

58

51

45

38

28

25

19

13

4

100

97

94

91

88

85

82

79

76

73

70

67

65

62

59

56

49

42

35

29

22

15

3

100

97

94

91

87

84

81

78

75

72

69

66

63

60

57

54

47

40

32

25

18

12

2

100

97

93

90

87

84

80

77

74

71

68

64

61

58

55

52

44

37

29

22

15

1

100

97

93

90

86

83

79

76

73

69

66

63

59

56

53

50

42

34

26

18

11

0

100

96

93

89

86

82

78

75

71

68

64

61

58

54

51

47

39

31

22

14

-1

100

96

92

89

85

81

77

74

70

66

63

59

55

52

48

45

36

27

18

-2

10

乾湿計公式 : SPRUNGの式
乾湿計係数 : 0.000 662 K⁻¹
水に対する飽和蒸気圧 : SONNTAGの式

t	t^*	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

乾球の温度（t）と湿球の温度（t'）の差（℃）																				
t°	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
5																				36
4																		46	39	33
3																57	50	43	36	29
2										70	67	64	61	58	55	52	47	40	33	26
1						84	81	77	74	71	68	64	61	58	55	52	44	36	29	22
0	100	96	93	89	86	82	79	76	72	69	65	62	59	55	52	49	41	33	25	17
-1	99	95	92	88	84	81	77	74	70	66	63	60	56	53	49	46	37	29	21	13
-2	98	94	90	87	83	79	75	72	68	64	60	57	53	50	46	43	34	25	17	
-3	97	93	89	85	81	77	73	69	66	62	58	54	50	47	43	39	30	21	12	
-4	96	92	88	84	79	75	71	67	63	59	55	51	47	43	39	35	26	16		
-5	95	91	86	82	78	73	69	65	61	56	52	48	44	40	36	31	21	11		
-6	94	90	85	80	76	71	67	62	58	53	49	45	40	36	32	27	17			
-7	93	89	84	79	74	69	65	60	55	50	46	41	37	32	27	23	12			
-8	92	87	82	77	72	67	62	57	52	47	42	37	33	28	23	18				
-9	92	86	81	75	70	65	59	54	49	44	39	33	28	23	18	13				
-10	91	85	79	74	68	62	57	51	46	40	35	29	24	18	13					
-11	90	84	78	72	66	60	54	48	42	36	30	25	19	13						
-12	89	83	76	70	63	57	51	44	38	32	26	20	13							
-13	88	81	74	68	61	54	47	41	34	28	21	14								
-14	87	80	73	65	58	51	44	37	30	23	16									
-15	86	79	71	63	56	48	40	33	25	17	10									
-16	86	77	69	61	53	44	36	28	20	12										
-17	85	76	67	58	49	41	32	23	14											
-18	84	74	65	55	46	37	27	18												
-19	83	73	63	52	42	32	22	12												
-20	82	71	60	49	38	28	17													
-21	81	70	58	46	34	23	11													
-22	81	68	55	42	30	17														
-23	80	66	52	39	25	11														
-24	79	64	49	34	20															
-25	78	62	46	30	14															
-26	77	60	42	25																
-27	77	58	39	20																
-28	76	55	34	14																
-29	75	53	30																	
-30	74	50	25																	

乾湿計公式 : SPRUNGの式
乾湿計係数 : 0.000 583 K⁻¹
飽和蒸気圧 : SONNTAGの式

単位%(RH)

12：保証規定・品質保証書

- ① 説明書の注意に従った正常な使用状態で故障した場合、お買上げ後 1 年間無償で修理いたします。
- ② 修理の必要が生じた場合は製品に本証を添えて、お買上げ店または弊社営業所にご持参またはご郵送ください。
- ③ 保証期間内でも次の場合は有償修理となります。
 - イ. 誤用、乱用および取扱不注意による故障
 - ロ. 火災・地震・水害等の災害による故障
 - ハ. 不当な修理や改造に起因する故障
 - ニ. 使用中に生じたキズなどの外観上の变化
 - ホ. 消耗品および付属品の交換
 - ヘ. 本証の提示がない場合および必要事項(お買上げ日、販売店名等)の記入がない場合
- ④ 本証は日本国内でのみ有効です。また本証は再発行はいたしません。大切に保存してください。

品質保証書	
お願い 本保証書はアフターサービスの際必要となります。お手数でも※印箇所にご記入のうえ本器の最終ご使用者のお手許に保管ください。	
※当商品の保証書にご記入された、お客様の個人情報は、商品の修理・交換の商品発送などに使用し、それ以外に使用したり、第三者に提供する事は一切ございません。	
製品名 アスマン式通風乾湿計 型式 SK-RHG	
※お客様名	
※ご住所	
※ TEL	
●以下につきましては、必ず販売店にて記入捺印してください。	
お買いあげ店名	
ご住所	
TEL	
お買いあげ年月日 年 月 日	
SK 株式会社 佐藤計量器製作所	
〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町 3 丁目 4 番地	
TEL 03-3254-8111 (代) FAX 03-3254-8119	

インターネットホームページ

弊社製品の最新情報は、インターネットホームページでご覧いただけます。

<http://www.sksato.co.jp>

SK 株式会社 **佐藤計量器製作所**