

海風を吸って元気になろう

## 気候性地形療法<sup>®</sup>を基本とした クアオルト<sup>®</sup>健康ウォーキング

秋田県三種町  
釜谷浜サンセットコース

MAP

発行：秋田県三種町  
コース監修：小関 信行  
(芸術工学博士／株式会社 日本クアオルト研究所 所長)

記録表					
	運動負荷時の目標心拍数				
	160	マイナス	=	<input type="text"/>	
血圧降下剤を服用している人は、心拍数の目安を、160-年齢の 80%~90% に減じましょう。					
最高血圧	○	170	160	150	140
最低血圧	●	130	120	110	100
心拍数	△	90	80	70	60
1回目 2回目 3回目 4回目 5回目 6回目					
最高					
最低					
心拍数	15秒	/	/	/	/
心拍数	60秒	/	/	/	/
温冷感覚					

表の下側に数値を記入し、表の上側に印をつけてグラフにしてみましょう。

## クアオルト<sup>®</sup>とは？

ドイツ語で 療養地・健康保養地 を意味します。

ドイツのクアオルトは、高品質な長期滞在型の療養地で、治癒・緩和・予防に効果のある4つの自然の治療要素「土壤(鉱泉を含め、泥や蒸気)・海・気候・水療法のクナイプ式」を活用し医療保険が適用される、国が認定した特別な地域です。

日本型のクアオルトは、地域の自然環境や温泉を活用する「運動療法」を主にして、医療としてではなく、住民の健康づくりや予防を推進するものです。

## 気候性地形療法<sup>®</sup>とは？

「気候性地形療法」は、ドイツのミュンヒエン大学アンゲラ・シュー教授が見出した治療法で、クアオルトでは、心筋梗塞や狭心症のリハビリテーション、高血圧、骨粗しょう症等の治療に利用される、自然を活用する運動療法です。

運動の強さを計測した傾斜のある野山のコースを、体表面を冷たくさらさら保ち、自分の体力に合ったスピードで、ウォーキングすることによって、運動リスクを軽減しながら持久力を強化し、通常の運動より楽に、より大きな効果を得ようとするものです。

## 日本の気候性地形療法<sup>®</sup>

### クアオルト健康ウォーキングとは？

日本での気候性地形療法はクアオルト健康ウォーキングとして、ドイツの手法を基本にしながら、生活習慣病や認知症、ロコモティブ・シンドローム(運動器症候群)の予防、翌日まで継続する心理的な効果など、医療ではなく、心身の健康づくりや健康寿命の延伸に活用しています。

#### 気候性地形療法における気候の4要素

##### 太陽光

- ・ビタミンD<sub>3</sub>の合成
- ・骨の強化
- ・免疫力活性

##### 可視光線

- ・体内の24時間リズムの調整
- ・深い睡眠

##### 清浄な空気

- ・呼吸器系
- ・アレルギーの改善

##### 冷気と風

- ・持久力強化
- ・免疫システムの改善
- ・血液循環機能アップ
- ・体温調節機能アップ

## 歩くときのポイント

キーワードは

『冷たくさらさら』『頑張らない』

気候性地形療法は、個人の状態に応じた無理のない歩行が基本です。自分の体力にあわせて歩く速さを調整します。最初はゆっくり、慣れてきたら上り道は「160一年齢」の心拍数を目安に歩きましょう。下り道は、心拍数にとらわれず、けがをしないように無理をせずに歩きましょう。

## 歩行中の温冷感覚について

平均  
体表面 2°C 低く

アシュレ(※)  
標準有効温度  
記録用紙の温冷感覚に記録する際の目安として利用してください。

寒い	-3
冷える	-2
やや冷える	-1
どちらでもない	0
やや暖かい	1
暖かい	2
暑い	3

※アシュレ(ASHRAE)…  
アメリカ暖房冷凍空調学会

注意：腰や下肢に痛みのある人、疾病のある人は、医師の許可の上、運動しましょう。

## 心拍数の計測方法



この案内板がある場所で心拍数を計測します。

スタート前に、計測しやすい部位(手首、首の横などをあらかじめ決めておきましょう。

心拍数 の目安は **160 - 年齢**

上りのときは、以下の心拍数を目安に歩く速さを調整しましょう。

運動に慣れていない人…「160-年齢」  
運動を常にしている人 ……「180-年齢」

※血圧降下剤を服用している人は、心拍数の目安を、160-年齢の 80%~90% に減じましょう。

- 心拍と近似の手首等の脈拍で計測し、比較して、歩く速さを調節しましょう。  
**計測地点に到着したらすぐに、脈拍数を計測**
- 15秒間計測し、4倍して1分間の脈拍数を記録

例) 50歳の人の目標心拍数 ▶ 160 - 50 = 110  
15秒で 25 だった場合 ▶ 25 × 4 = 100

## 三種町内 クアオルト<sup>®</sup>健康ウォーキングコース

### 釜谷浜サンセットコース

釜谷浜海水浴場  
サンドクラフト  
(7~8月)

101

211

212

7

4

37

3

2

1

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

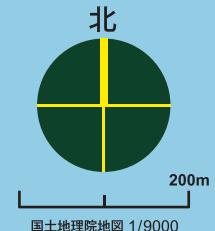
127

128

129

## 風車コース

コース全長 3.1km  
累積高度差 44m



全長4kmにわたって常設されている18基の風車。



## 釜谷浜サンセットコース

● 風車コース ● 松林コース

釜谷浜は、環境省が認定した“快水浴場百選”の、自然のままの砂浜と風車を楽しむことができる人気スポット。世界遺産の白神山地や国定公園の男鹿半島を望むことができ、8月にはサンドクラフトを展示しています。海沿いに設計された本コースは、海風を利用します。海水を含んだ海風は、ドイツでは喉や気管支などの呼吸器系のリハビリに使われています。砂浜を存分に生かした“風車コース”、強い海風を弱めて松林の中を散策する“松林コース”があり、歩く方の体力やその日の天気にあつたコース設計がなされています。

### 海洋性気候の特徴

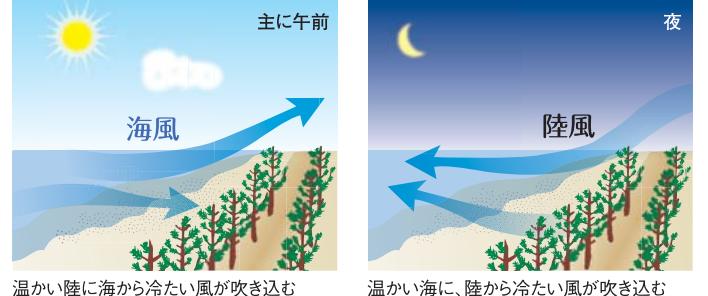
全天からの日射、水平線の広さ、白砂、長い日照時間、風

刺激の強い項目 ● 気温が低い ● 紫外線が多い

● 風が強い ● 海水エアロゾル(煙霧)が多い

保護性と負担緩和の項目 ● アレルゲン(花粉以外)の減少

● 大気純度が高い ● 濡度が低い



### 海風：海水エアロゾルの活用

海水エアロゾル(煙霧)の塩分+ヨウ素が下記に作用

- 塩分の粘液分解作用
  - 気道粘膜の血行向上
  - (気道)纖毛運動の改善
- 粘液の分解と肺からの排出を促します

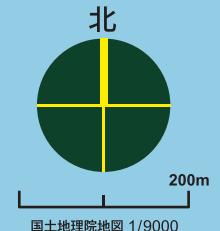
- 【利用の注意】**
- ◆ 海風や日差しは、刺激が強いため、風や紫外線が強い時は、刺激が少ない松林を活用します。
  - ◆ 砂浜と波打ち際など、足元の安定に注意し、体力に合わせて、路面を選択します。



松林にある休憩所。冷たい風が心地よく吹き抜ける。

## 松林コース

コース全長 3.2km  
累積高度差 60m



### 歩行前の体調チェック

- ▼次の状態に当たる人は歩行を控えましょう。  
睡眠不足、めまい、吐き気、胸の痛み、動悸・息切れ、  
血圧が通常よりも大幅に高いなど
- ▼疾病のある人、膝や腰に痛みがある人  
歩行運動が可能かを主治医に確認しましょう。



雄大な日本海の夕日。日没の眺めが魅力。

①～⑥ コース行程

トイレ 水場

心拍数計測ポイント

ビューポイント

風力発電用風車

海風