

## 公務員受験対策講座(人文科学) 雨温図

地理—ケッペンの気候区分とハイサーグラフ—

### ①ケッペンの気候区分

ケッペンは、世界の気候区分を5気候帯11～14気候区に区分した。

#### ●樹林の有無で大別

樹林気候	植物の生育に必要な気温と降水量が十分⇒ <b>A・C・D</b>
無樹林気候	気温と降水量の一方が不足⇒ <b>B(乾燥)</b> 、 <b>E(低温)</b>

#### ●気候帯の記号

・乾燥気候

<b>B</b> : 乾燥帯気候	降水量が蒸発量より少ない。年降水量 $R < \text{乾燥限界値 } r$
<b>BW</b> : 砂漠気候	年降水量が極めて少ない。
<b>BS</b> : ステップ気候	年降水量が少ない。

・湿潤気候

	最寒月平均気温	最暖月平均気温	
<b>A</b> : 熱帯気候	18℃以上	10℃以上	
<b>C</b> : 温帯気候	18℃未満～-3℃		
<b>D</b> : 冷帯(亜寒帯)気候	-3℃未満		10℃未満
<b>E</b> : 寒帯気候			10℃未満～0℃以上
<b>ET</b> : ツンドラ気候			0℃未満
<b>EF</b> : 氷雪気候			

#### ●降水量の記号

f : 年中多雨、乾季なし、m : f と w の中間、短い乾季がある

w : 夏は湿潤、冬は乾燥、s : 夏は乾燥、冬は湿潤

#### ●気温の記号(気温は平均気温)

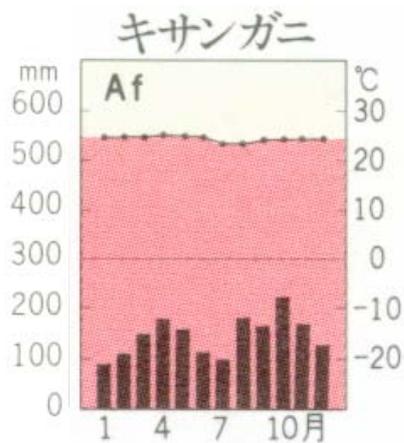
a : 最暖月 22℃以上、b : 最暖月 22℃未満(4か月以上は 10℃以上)

## ②熱帯気候(A)

赤道を中心に南北回帰線までに広がる年中高温の気候。

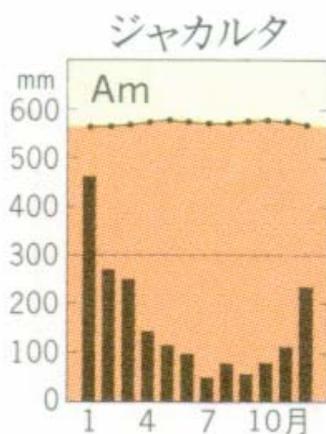
### ●熱帯雨林気候(Af)

特徴	年中高温、 <u>赤道低圧帯</u> の影響→年中多雨(年降水量は 2000mm 以上、 <u>スコール</u> )
植生	常緑広葉樹の密林、海岸はマングローブ林
土壌	<u>ラトソル</u> 、赤色土
分布	赤道直下、アマゾン川流域( <u>セルバ</u> )、東南アジア
都市	シンガポール、キサングニ、サントス
その他	焼畑農業、プランテーション、天然ゴム



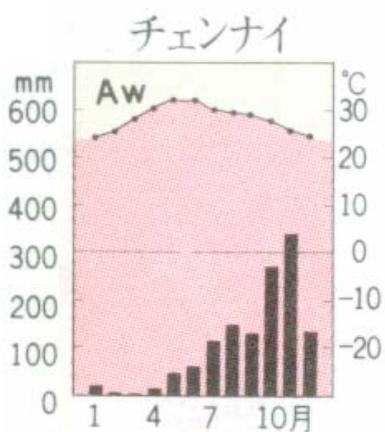
### ●熱帯モンスーン気候(Am)

特徴	モンスーンの影響で弱い乾季、Af と Aw の中間
植生	落葉広葉樹・下草、東南アジアの <u>ジャングル</u>
土壌	ラトソル、赤黄色土
分布	インドシナ半島、アマゾン川河口付近、フィリピン北西部
都市	ジャカルタ、マイアミ、マナオス、フリータウン
その他	アジアの稲作(二期作)、さとうきび、バナナ、コーヒー



●サバナ気候(Aw)

特徴	年中高温、雨季と乾季が明瞭
植生	<u>サバナ</u> (疎林と丈の長い草原)：リャノ・カンポ
土壌	ラトソル、赤黄色土、 <u>レグール土</u> 、 <u>テラローシャ</u>
分布	コンゴ盆地、デカン高原、オーストラリア北部、ブラジル高原
都市	カルカッタ、ダーウィン、リオデジャネイロ
その他	綿花、コーヒー、さとうきび

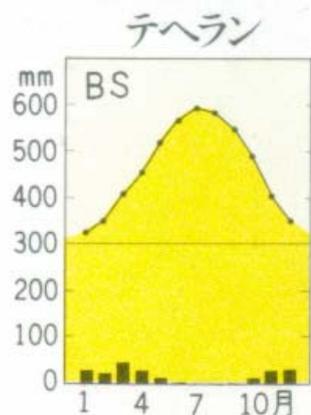


③乾燥気候(B)

降水量が少なく、地表からの水分の蒸発量のほうが多い気候。

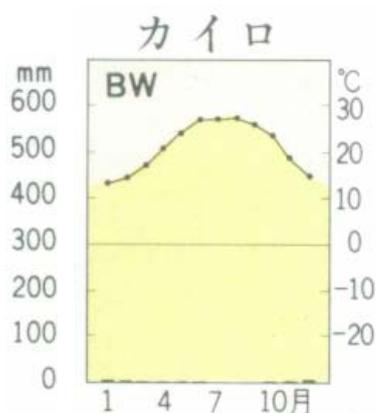
●砂漠気候(Bw)

特徴	降水量が非常に少ない(年降水量 250mm以下)、砂砂漠と岩石砂漠
植生	<u>オアシス</u> 、サボテンなど
土壌	砂漠土
分布	<u>南北回帰線付近</u> 、大山脈の風下
都市	ダマスカス、ラスベガス、カイロ、アリススプリングス
その他	オアシス農業、かんがい農業、地下水路( <u>カナート</u> )



●ステップ気候(B S)

特徴	長い乾季と短い雨季(年降水量 250~500mm)、砂漠の周辺
植生	<u>ステップ</u> (丈の短い草原)、グレートプレーンズ、乾燥パンパ
土壌	<u>チェルノーゼム</u> (黒色土)
分布	BW気候の周辺
都市	ウランバートル、テヘラン、アンマン、サンチアゴ、ダカール
その他	遊牧、牧畜、小麦

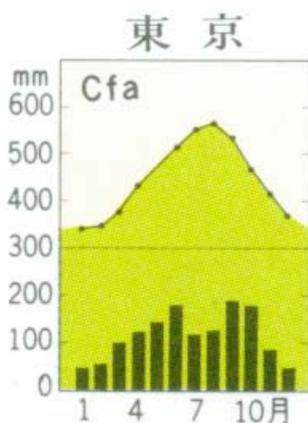


④温帯気候(C)

中緯度地方に分布する、温暖でやや降水量の多い気候。

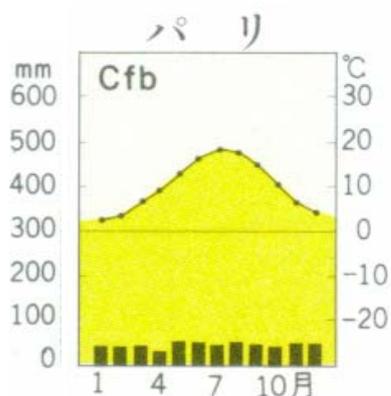
●温暖湿潤気候(C f a)

特徴	<u>モンスーン</u> の影響→夏は高温多雨、冬は低温少雨、四季の区別明瞭
植生	広葉樹、針葉樹の混合林、温帯草原：プレーリー、 <u>湿潤パンパ</u> ：プスタ
土壌	褐色森林土(肥沃)、プレーリー土、パンパ土
分布	中緯度地方、大陸東岸、日本、北米、南米南東部
都市	東京、上海、ニューヨーク、シドニー、ブエノスアイレス
その他	アジア式稲作



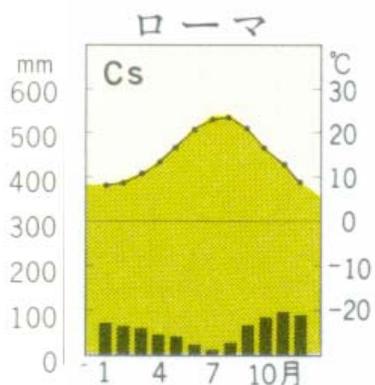
●西岸海洋性気候(C f b)

特徴	冬は温暖(偏西風と暖流)、海洋性気候
植生	落葉広葉樹、ぶな、なら、かし
土壌	褐色森林土、ポドゾル性土
分布	中・高緯度地方、大陸西岸、西ヨーロッパ、南東オーストラリア
都市	バンクーバー、メルボルン、ロンドン、パリ、ウェリントン
その他	混合農業、酪農、園芸農業



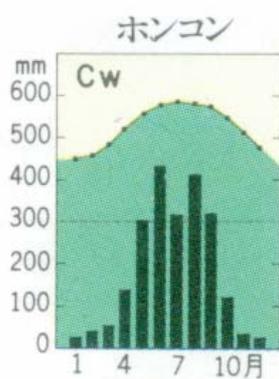
●地中海性気候(C s)

特徴	夏は高温乾燥、冬は温暖湿潤
植生	硬葉樹林、月桂樹、オリーブ、コルクがし
土壌	テラロッサ
分布	中緯度地方、大陸西岸、地中海沿岸、カリフォルニア
都市	イスタンブール、サンフランシスコ、ローマ、アテネ、ケープタウン
その他	地中海式農業、果樹栽培



●温暖冬季少雨気候(Cw)

特徴	モンスーンの影響→夏は高温多雨、冬は温暖少雨
植生	照葉樹林、しい、かし、くす
土壌	赤色土、黄色土
分布	中・高緯度地方、大陸東岸、アジア南東部、アフリカ中南部
都市	香港、アラハバード、サンパウロ、プレトリア
その他	稲作(二期作)、茶、さとうきび

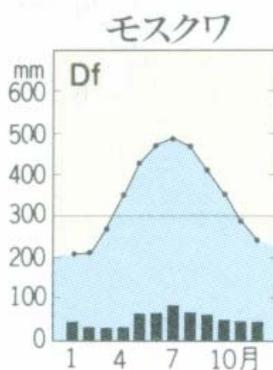


⑤冷帯(亜寒帯)気候(D)

ユーラシア大陸・アメリカ大陸北部に分布する、温帯と寒帯の中間の気候。

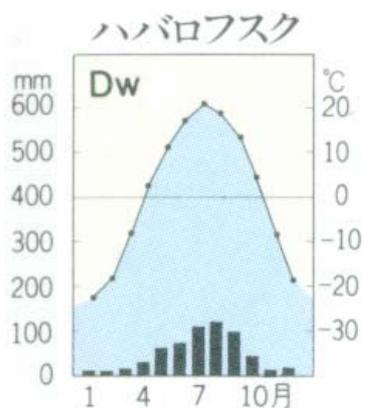
●冷帯(亜寒帯)湿潤気候(Df)

特徴	冬季は厳寒、夏の日照時間は長い、年間を通して降水(冬は多量の降雪)
植生	南部は混合林、北部は針葉樹林
土壌	南部は褐色森林土、北部はポドゾル
分布	北半球、シベリア、北米北部、ヨーロッパ北部
都市	札幌、シカゴ、モスクワ、ヤクーツク、ヘルシンキ
その他	南部で春小麦、大豆、北部で林業



●冷帯(亜寒帯)冬季少雨気候(Dw)

特徴	北半球の寒帯、夏は降水多い、冬は寒冷乾燥
植生	<u>タイガ</u>
土壌	ポドゾル
分布	シベリア東部、中国東北部
都市	北京、ピョンヤン、イルクーツク、ハバロフスク
その他	大麦、えん麦、春小麦、大豆、林業

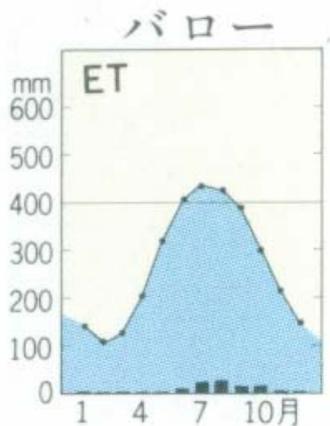


⑥寒帯気候(E)・高山気候(H)

極地方や高地の低温地域の気候。

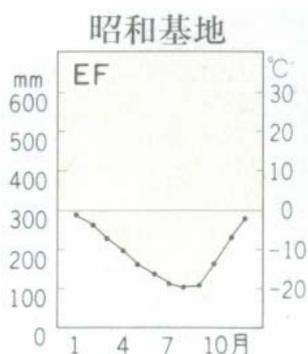
●ツンドラ気候(ET)

特徴	夏は低温(0~10°C)、冬は厳寒(0°C以下)、夏にわずかな降水
植生	夏の間だけ地衣類、コケ類
土壌	<u>ツンドラ土</u>
分布	北極海沿岸
都市	バロー、チューレ、ゴットホープ
その他	遊牧民(ラップ人、 <u>イヌイット</u> )



●氷雪気候(E F)

特徴	1年中氷や雪の中(0℃未満)
植生	なし
土壌	氷と雪
分布	南極大陸、グリーンランド内陸
都市	—
その他	無居住地域



●高山気候(H)・・・ケッペンの区分以後に新設

特徴	年中常春(10~15℃)
植生	疎林～草原(高緯度ごとに変化)
土壌	—
分布	温帯で2000m以上、熱帯で3000m以上
都市	ラパス、ラサ
その他	高山都市文明

