

# 1 瀬戸内海の概況

## 1.2 気象、海象等

瀬戸内海地域は、気候学的には瀬戸内気候区という名で呼ばれており、平均気温約 16℃、年間平均降水量約 1,000～1,600 mm であり、比較的温暖少雨の地域である。瀬戸内海を囲む山間地帯は、年間平均降水量約 2,000～3,000 mm の多雨地帯である。瀬戸内海地域における年間降水量の分布を図 1-4 に示す。

瀬戸内海の気象の特徴として、規則正しい海陸風の存在がある。1 年を通じて見ると、風向きは沿岸部では海岸に直角な方向のものが多く、陸上の風はその地形に大きく左右されている。海象は気象の影響を蒙ることが多い。

瀬戸内海に流入する 665 水系の河川からの流入水量は、年間約 500 億 m<sup>3</sup> にも達している(表 1-4、1-5)。

瀬戸内海には多くの湾、灘があり、湾・灘の大部分は水深が 60m 以浅であり、海峡部を除く海域で水深 60m を上回るのは、伊予灘、豊後水道、紀伊水道のみである。瀬戸内海の水深図を図 1-5 に示す。

瀬戸内海の海象は、内海としての独自の特徴をもっている。半閉鎖的水域で、浅海域が多いため、大洋の持つ恒常性がやや弱く、気象や河川流入の影響を受けやすい。このため季節による水温変化も大きく、降雨による塩分の変化や赤潮なども発生しやすい。

瀬戸内海の海水は、太平洋等の外海とは紀伊水道、豊後水道及び関門海峡を経て交換されている。また、瀬戸内海は潮汐の差が比較的大きく、東部海域で 1～3 m、西部海域では 3～4 m に及ぶ。この潮汐差と幅の狭い海峡が多いため、潮の干満に応じて数ノットの潮流を生じ、渦潮が見られるほど潮流の速い海峡が各所に点在する。鳴門、速吸瀬戸などの狭水道では、5～10 ノットにも及び、地形の複雑さも加えて独特の海象を呈している。

