

東京湾の自然環境、生態系

海辺づくり研究会・古川恵太

東京湾は、流域圏に 3,000 万人の人々が住み、わが国の工業生産の 3 割を担い、多くの国際港湾が立地している日本の社会・経済の重要な拠点の一つとなっている。江戸時代の東京湾は、江戸文化に代表される漁業、商い、食、遊び、祈りの拠点として、豊かな自然環境、生態系を保ち活用されていた。その後、文明開化、2 度の世界大戦、関東大震災を経験した後、急速な復興・経済発展を遂げ、その代償としてその自然環境、生態系は 1960 年代に大きく劣化することとなった。その大きな原因は、埋め立てによる沿岸部の地形変化と都市開発による水循環の変化である。東京湾の本格的な環境管理は、1970 年の水質汚濁防止法の制定、1979 年の総量規制の開始を契機に強化され、湾内の水質への負荷は着実に減少してきました。しかし、1990 年代に入っても、生態系の劣化は回復せず、総合的かつ抜本的な対策の必要性が高まってきました。2000 年代には、そうした社会的ニーズや科学者によるアピールが高まり、2003 年には、東京湾再生のための行動計画が策定され、総合的な視野での東京湾再生が始まった。その後、2013 年、2023 年に第 2 期、第 3 期の計画が策定されてきたが、ステークホルダーが共創する生態系の保全・再生の活動は緒に就いたばかりである。

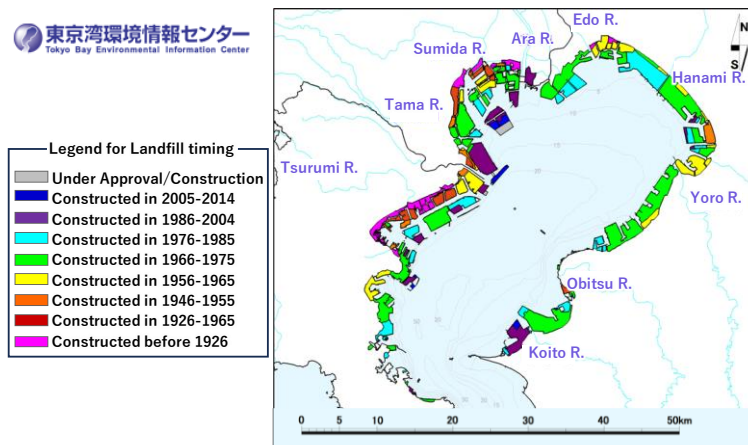


Figure 1. Landfill history of Tokyo Bay after modernization

Ecosystem and Natural Environment of the Tokyo Bay

Keita Furukawa, Dr. Association for Shore Environment Creation

Tokyo Bay is one of the most important social and economic centers in Japan, with 30 million people living in the watershed area, 30% of Japan's industrial production, and many international ports located in the bay. In the Edo era (1603-1867), Tokyo Bay was utilized as a center for fishing, commerce, food, recreation, and prayer, as "Edo-mae" culture, while maintaining a high productivity and rich biodiversity of the ecosystem. After experiencing modernization, two world wars, and the Great Kanto Earthquake, the Tokyo bay area experienced rapid economic development, but at the cost of its natural environment and ecosystem deterioration in the 1960s. The major causes are changes in the coastal topography due to landfills and changes in the water cycle due to urban development. Full-scale environmental management of Tokyo Bay was strengthened with the enactment of the Water Pollution Control Law in 1970 and the start of the Total Pollutant Load Control System in 1979 reduced the load on the bay's water quality. In the 1990s, however, the degradation of the ecosystem did not recover, and the need for comprehensive and drastic measures increased in 2000s. In 2003, the action plan for the revitalization of Tokyo Bay was formulated, and the comprehensive revitalization of Tokyo Bay started followed by revision in 2013 and 2023. The activities for the conservation and restoration of the ecosystem co-production with stakeholders have only just begun.