

## 超大型コンテナ船の船舶諸元 及び対応するバース・ターミナル諸元

赤倉康寛\*

### 要 旨

近年のコンテナ船の大型化は著しい。2006年には、拡張後のパナマ運河を通航できない15,000TEUクラスが就航した。また、拡張後のパナマ運河を通航できる12,000～14,000TEUクラスも、今後大量に就航予定である。昨年国際コンテナ戦略港湾の選定に当たっては、この大型化の流れに対応し得るターミナルが必要であるとして、水深18mバースが想定された。しかし、現行の技術基準・同解説は、10万トンクラス(7,500TEUクラス)のコンテナ船までにしか対応しておらず、超大型コンテナ船の船舶諸元やバースの諸元は記載されていない。

本報告は、以上の状況を踏まえ、10万トンを超える超大型コンテナ船の船舶諸元及び対応するバース・ターミナルの諸元をとりまとめたものである。船舶諸元については、既存船に加え、現在建造中の船舶も加えて、分析を行った。バース諸元については、船舶諸元の算定結果を基に設定した。さらに、ターミナルエリア面積については、超大型コンテナ船対応に必要な面積の算定手法をとりまとめた。

キーワード：コンテナ船，船舶諸元，バース，コンテナターミナル

---

\* 港湾研究部 港湾計画研究室長  
〒239-0826 横須賀市長瀬3-1-1 国土交通省国土技術政策総合研究所  
電話：046-844-5027 Fax：046-844-5027 e-mail: akakura-y2k9@ysk.nilim.go.jp

## **Dimensions of Mega Container Ship and Berth Dimensions/Container Terminal Area Compatible**

**Yasuhiro AKAKURA\***

### **Synopsis**

Enlarging trend of the size of container ships in recent years is remarkable. In 2006, 15,000 TEU-class container ship, which cannot transit new Panama Canal lock, went into service. Many 12,000 - 14,000 TEU-class container ships, which can transit new Panama Canal lock, will go into service in a few years. For the election of international strategic container port, container terminal of 18m depth are planned to cope with this enlarging trend of container ships. But, existing technical standard and comments of ports and harbours facilities are prepared only under 100,000 DWT-class (7,500 TEU-class) container ship.

Considering above mentioned conditions, this paper marshals ship dimensions of over 100,000DWT mega container ship, and also marshals berth dimension/container terminal area for this ship. Ship dimensions are analyzed based on not only existence ship data but also new building ship data. Berth dimensions are calculated by ship dimensions. Procedure of calculating container terminal area for mega container ship is developed.

**Key Words:** Container Ship, Ship Dimension, Berth, Container Terminal

---

\* Head of Port Planning Division, Port and Harbor Department  
3-1-1 Nagase, Yokosuka, 239-0826 Japan  
Phone : +81-46-844-5027 Fax : +81-46-844-5027 e-mail:akakura-y2k9@ysk.nilim.go.jp