

## 港湾施設の復旧と神戸港の港勢回復について\*

*Reconstruction Situation of Port Facilities  
and Resumption of Port Activities.*

辻 明男 \*\*

By Akio Tsuji

Provisional and Full-scale reconstruction work of port facilities have progressed in two years after the earthquake disaster.

Port activities - cargo volume handled, the number of vessels - have resumed according to the reconstruction situation of port facilities.

This study summarizes the resumption of port activities classified into international cargo, domestic cargo, container cargo, and ferry cargo by using charts and investigates the relationship between reconstruction of port facilities and port activities.

Keywords: Usable Berths, Cargo Volume Handled, The Number of Vessels, Resumption of Port Activities.

### 1. はじめに

阪神淡路大震災は、神戸港の港湾施設に未曾有の甚大な被害をもたらし、国内外の経済活動に多大な影響を及ぼしたが、震災直後から昼夜を分かたぬ復旧工事が行われ、港湾施設及び背後の道路は順調に復旧し、それに伴って港勢の急速な回復が実現した。

本論文は、震災から約2年間、神戸港の取扱貨物量や入港船舶数が施設の復旧に合わせて、いかに回復してきたかを、外貿及び内貿別に、さらにコンテナ貨物、フェリー貨物に着目し、その回復状況を図表にまとめ、施設の復旧状況との関連について検討を行ったものである。

### 2. 港湾施設の被災状況

#### (1) 被災前の神戸港の港湾施設

震災前、港湾施設の種類、数とも、神戸港の施設

は我が国有数であり、最新鋭の港湾施設から歴史のある埠頭まで、また、大型船用の岸壁から小型船用の係留施設まで、あらゆる施設が揃っていた。具体的には、表一1に示すように、公共の大型けい船岸壁は186バースあり、その内コンテナバースは21バース、コンテナクレーンの数は多目的バースの分も合わせて55基あった。また、フェリーバースは表一3のように、須磨フェリーの私設岸壁も合わせて9バースあった。

さらに、阪神高速道路神戸線や同湾岸線等の広域幹線道路も整備され、背後圏とのアクセスも良好で、埠頭間を結ぶ高規格道路（ハーバーハイウェイ）も整備されていた。

表一1 大型船係船岸壁(公共)のバース数

地区	バース数
ポートアイランド	27
六甲アイランド	38
摩耶埠頭	18
新港突堤	36
兵庫突堤	16
その他公共埠頭	51
合 計	186

\*キーワード：利用可能バース、取扱貨物量、

入港船舶数、港勢の回復

\*\* 神戸市港湾整備局技術部計画課長  
(④650 神戸市中央区加納町6-5-1)

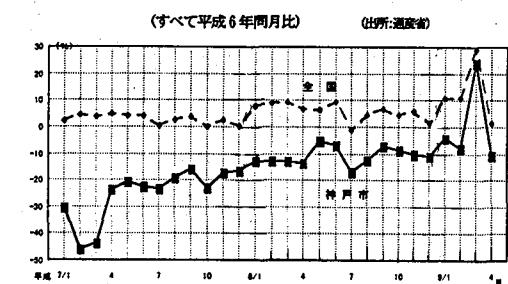




### ③大型小売店販売額

背後図の消費の動向を大型小売店販売額でみると表-11のとおり、神戸市の大型小売店販売額は、平成6年同月比では、7年2月に46%減の後、次第に減少幅が縮小し、直近数ヶ月は震災前の9割程度の水準で推移している。

表-11 大型小売店販売額



(出典：「復興だより-VOL. 9」)

総理府阪神・淡路復興対策本部事務局)

## 5. 港勢回復と回復要因との関係

### (1) 入港船舶数と港湾施設の復旧状況との関係

入港船舶数に直接関係するのは、係留施設の数であり、利用可能バース数の変動と入港船舶数の変化を表したものが、図-1である。

震災直後、外航船舶数は激減するが、緊急復旧・応急復旧によって利用可能バース数が急速に増加したため、それに伴って外航船舶数も急速に回復している。本格復旧工事の開始によって、平成7年8月から平成8年3月までは利用可能バース数はむしろ減少していくが、入港船舶数は概ね震災前の約8～9割の水準を維持しながら推移している。これは、バース数の不足を港湾利用者の努力によって補ったものである。

震災直後の内航船舶数の減少が少ない理由の一つは、陸上交通が麻痺状態にある状況下で、海上輸送がその代替として大いに活躍したことによるものであり、臨時便や臨時の航路が開設されたり、緊急物資等の輸送船の入港が頻繁に行われたことによるものである。また、須磨フェリーが平成7年1月21日には航行を再開するなど、迅速な対応によって内航船の入港を可能にしたことも大きな理由の一つである。

入港船舶数と入港船舶の総トン数の関係をみると、図-2に示すように、隻数の回復が早かった割にトン数の回復が遅れているのは、大型船用のバースが不足し、応急復旧バースに小型船を接岸させるケースが増加したためと考えられる。

### (2) 取扱貨物量と港湾施設及び道路の復旧状況との関係

総取扱貨物量に占める、外貿貨物量、内貿貨物量、さらにその内のコンテナ貨物量、フェリー貨物量の関係を示したものが、図-3である。取扱貨物量は、利用可能バース数だけではなく、道路の復旧状況が大きく関係する。さらに、コンテナ貨物については、コンテナクレーンの利用可能数が関係するので、それらの要因と取扱貨物量の関係を図-4～6にまとめた。

震災直後、取扱貨物量は大きく減少するが、バースの緊急復旧・応急復旧によって取扱貨物量も急速に回復していく。本格復旧工事の開始によって利用可能バース数は平成7年8月～平成9年3月までむしろ減少していくが、取扱貨物量は震災前の約7割～8割を維持しながら推移していく。

これは、震災直後の利用可能バースは確かに急速に増加したが、水際線を辛うじて利用可能としたもので、コンテナクレーンや背後のヤード、特にアクセス道路が十分復旧されていなかったのに対し、その後、コンテナクレーン、背後のヤード、道路等の復旧も進み、少ないバース数の割には取扱貨物量が減少しなかったものと考えられる。また、震災直後の混乱がかなり落ちつき、道路が十分復旧してはいなかったがそれなりの秩序が形成されたことと、不自由な中で港湾施設を極限まで有効利用した港湾利用者の努力によるところがかなりあると思われる。また、震災直後、平成7年4月までコンテナ取扱貨物量の回復が鈍いのは、コンテナクレーンの数が大幅に不足し、コンテナ荷役が十分行えなかつたためであると考えられる。

図-6に示すとおり、フェリー貨物量は、フェリーバースの復旧及びアクセス道路の復旧とほぼ相關した形で、順次回復している。（なお、8月、12月は盆・正月の繁忙期に当たるため、特別に高い値を示している。）

また、フェリー貨物量とフェリー船舶数の関係をみると、隻数の回復の割には貨物量が回復しなかったが、平成8年9月に阪神高速神戸線の全線開通が完

成してからは、貨物量がさらに回復していることから、フェリー貨物の回復要因として背後のアクセス道路の影響が大きいことが推測できる。

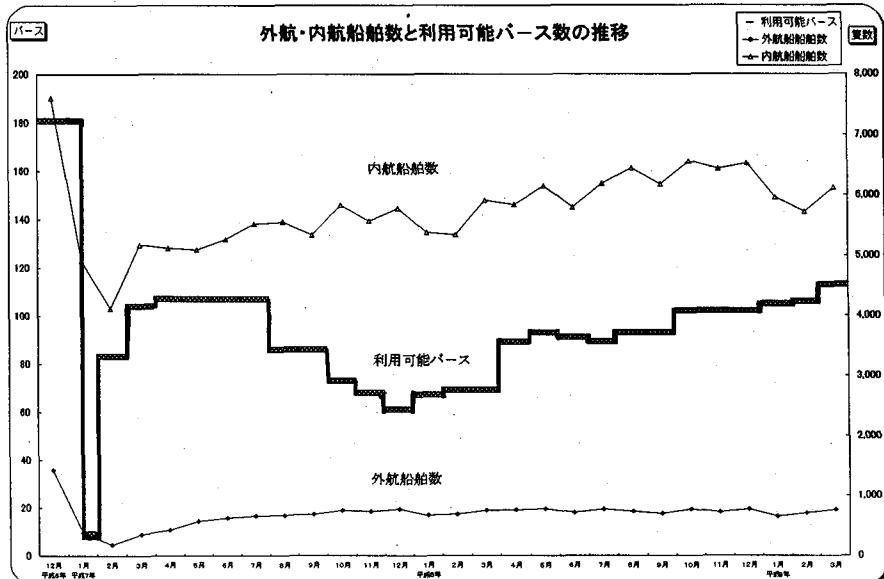


図-1 外航・内航船舶数と利用可能バース数の推移

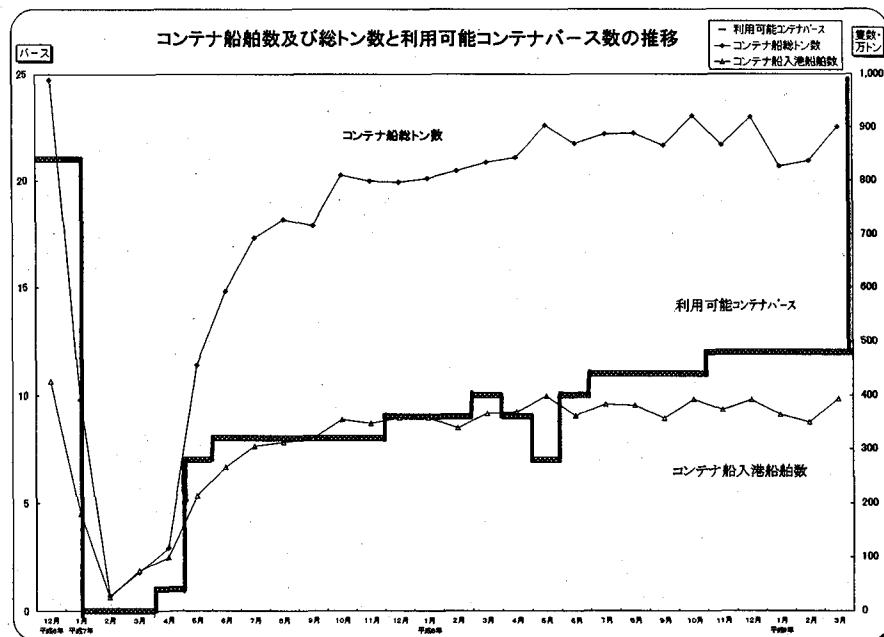


図-2 コンテナ船舶数と利用可能コンテナバース数の推移

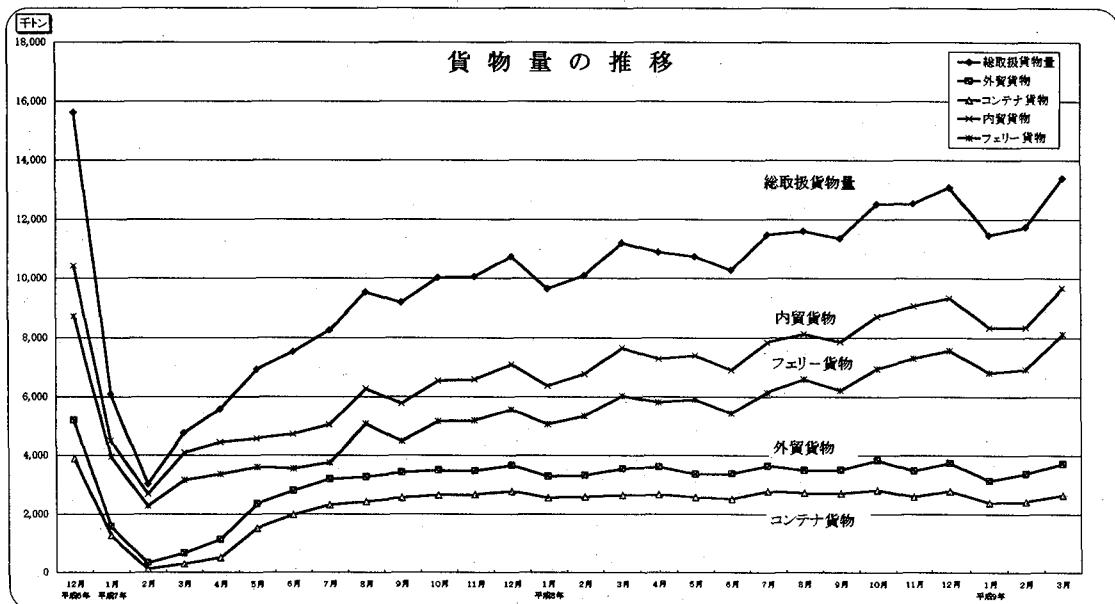


図-3 貨物量の推移

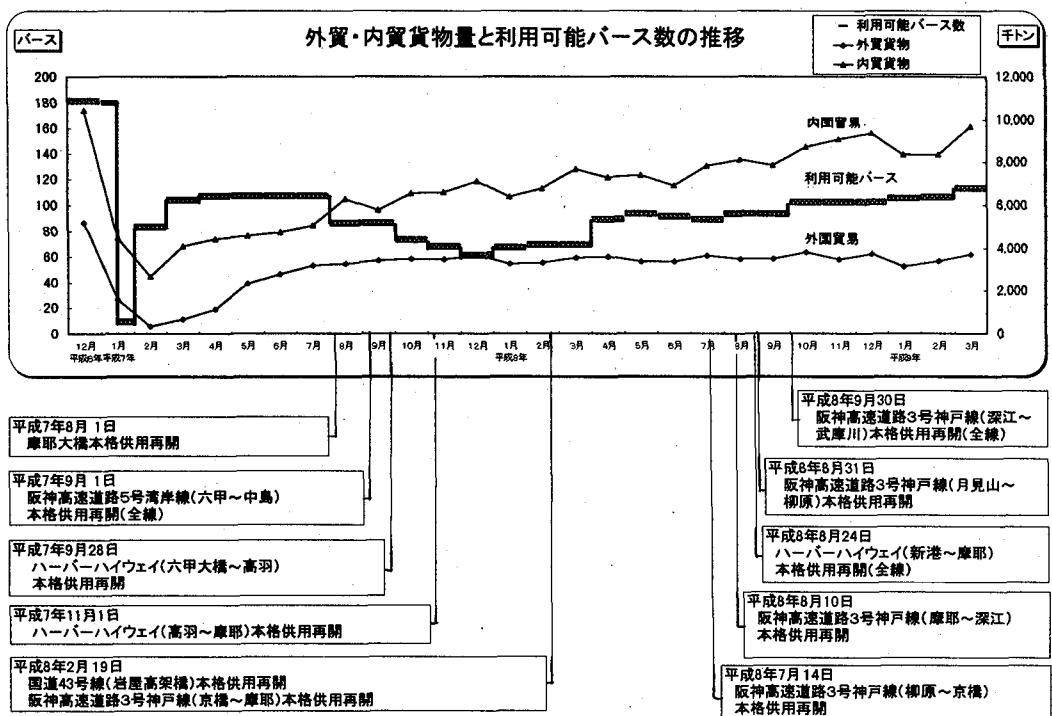


図-4 外貿・内貿貨物量と利用可能バス数及び主要道路復旧状況の推移

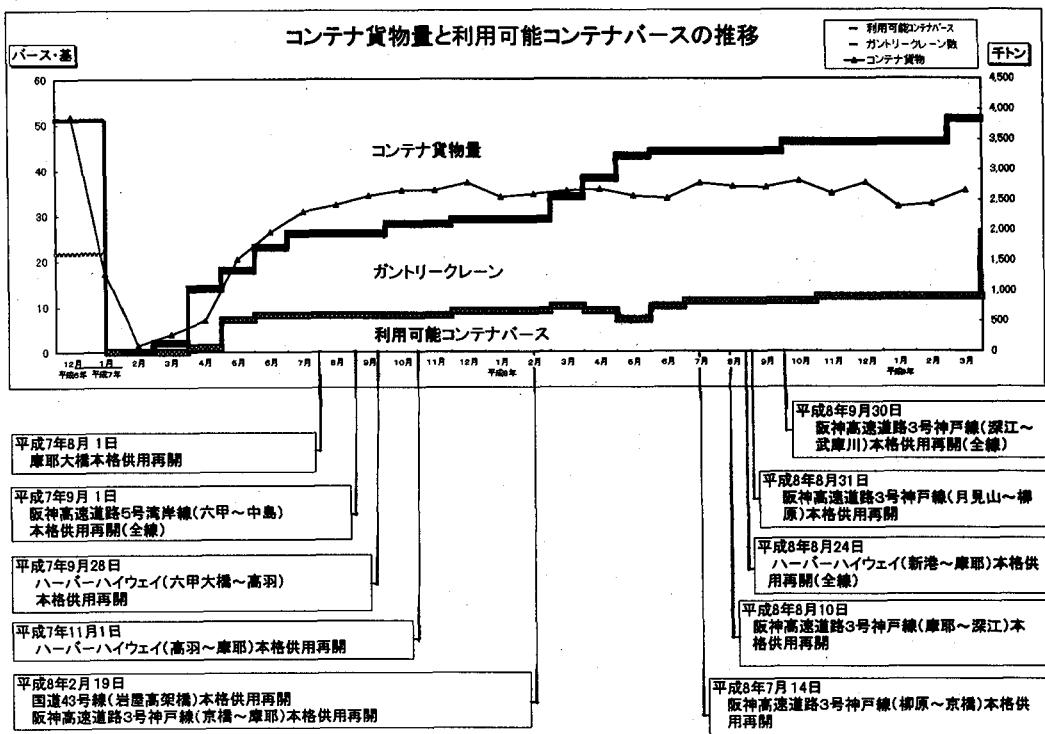


図-5 コンテナ貨物量と利用可能コンテナバース数及び主要道路復旧状況の推移

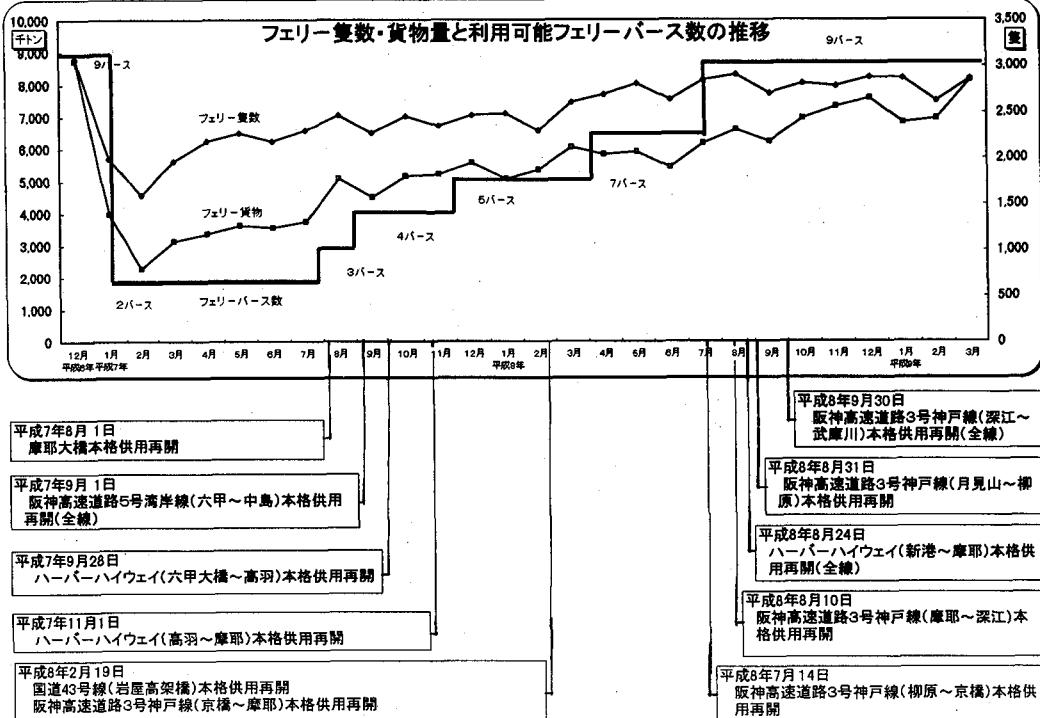


図-6 フェリー隻数・貨物量と利用可能フェリーバース数及び主要道路復旧状況の推移

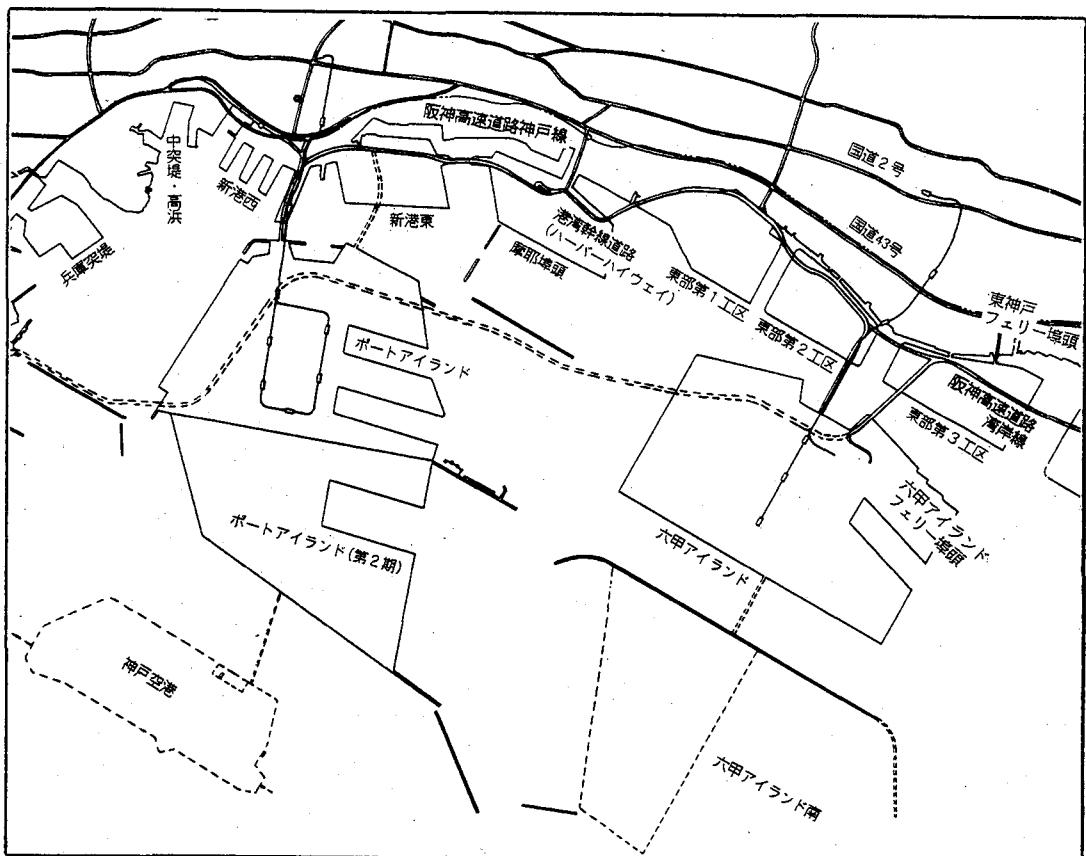


図-7 神戸港主要部及び道路網図

## 7. まとめ

阪神・淡路大震災は、世界有数の神戸港の施設が一瞬に破壊されるという、前代未聞の状況を生み出したが、震災直後からの精力的な復旧活動によって、急速な港勢の回復が実現した。

港勢を左右する要因は、ハードだけではなく、むしろ震災前から抱えていたソフト面の課題がクローズアップされることも多かったが、圧倒的な港湾施設の不足が港湾活動の停滞や麻痺を引き起こし、国内外の経済活動に多大の悪影響を与えたことは事実である。

こうした状況下で港湾施設の復旧が順調に行われ、それに伴って港勢の回復が実現するという貴重な経験をしたわけであるが、本論文では、それを改めて統計的にまとめ報告することとした。

既に、平成9年3月末に、港湾施設の復旧工事を完了し、港勢回復のためのハード面の課題は一応解消されたわけであるが、それによって港勢の完全な回復が瞬時に実現するものではない。今後とも、ソフト面の課題の解決等、国際競争力向上のための様々な施策を取り組み、神戸港の港勢の完全な回復を図る必要があると考えている。