

# 港の安全

## —情報ベースの安全管理—

海上交通工学研究会

鳥羽商船高等専門学校

2015.3.28

井上欣三

神戸大学名誉教授

海上の安全管理に関する研究

操船の安全  
交通の安全

技術ベースの安全管理  
(操船運用学)

設計ベースの安全管理  
(海上交通工学)

情報ベースの安全管理  
(学問として未成立)

港内における

# 操船の安全 交通の安全

法に則った安全航行

衝突・乗り揚げ  
事故防止

情報を活用した安心な航行

他船の動静・  
操船意図が事  
前にわかる

船—法律

衝突予防法、港則法  
管制信号

船—船

汽笛、旗、AIS、VHF

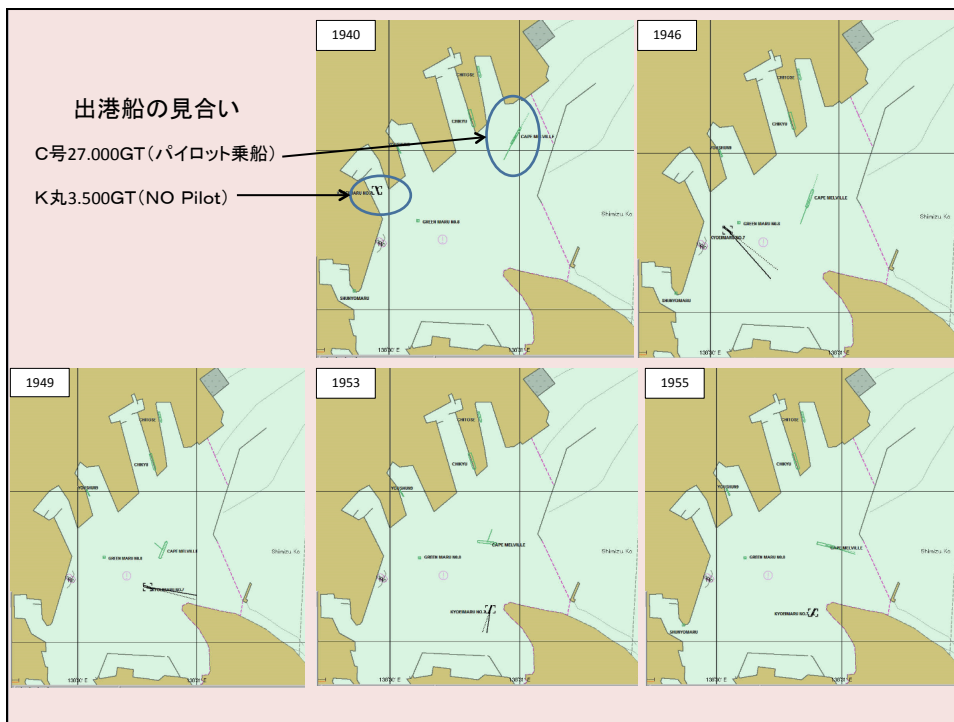
国際VHF海岸局「ポートラジオ」

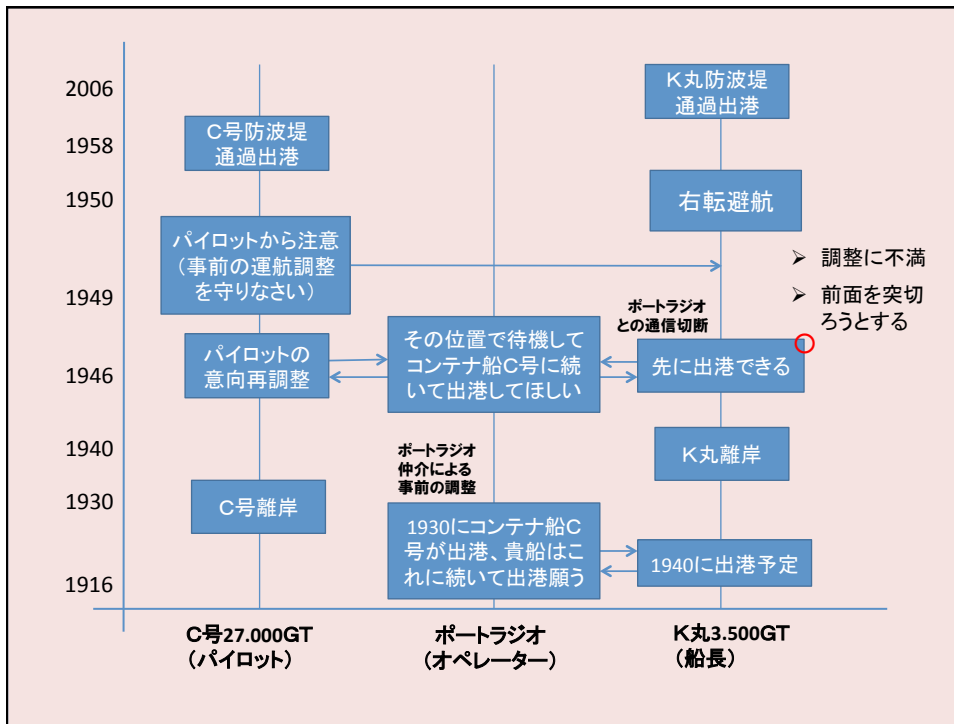
船—陸—船  
[仲介]

港湾法、港務通信

情報サービス

他船動静情報の提供  
操船意図の相互仲介  
依頼事項の『受け皿』





背後要因

1) 自己中心の運航姿勢  
 人の問いかけに耳を貸さない、VHFを切る、調整無視  
**港内の無法船** 【対策】⇒◆モラルの向上

背後要因

2) 運航調整への非協力、譲り合いの精神欠如  
 ポートラジオの機能を理解し活用する仕組みの体制化  
**港内の無秩序** 【対策】⇒◆ポートラジオ機能の強化

**面倒な手続きを嫌う無秩序より、秩序ある管理が実は効果的**

※航行モラルの向上・運航調整に協力する体制を強化する (関係者協議会の場づくり)  
 (パイロット、ポートラジオ、代理店、タグ、綱取り、小型船関係者等)

# 情報ベースの安全管理

(学問化への社会科学的アプローチ)  
(学問化への工学的アプローチ)

情報を活用した安心な航行

他船の動静を事前に知り、  
相互の操船意図を事前に知る

「ポータルラジオ」機能の強化

操船安全への効用  
運航調整の安全効果

これらの科学的定量評価