

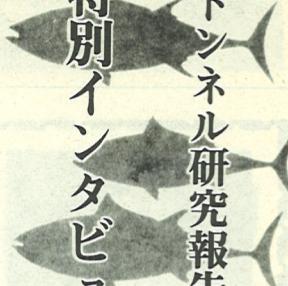


# 海の未来を開くハイウェイ

## —海洋資源と国際ハイウェイ—

日韓トンネル研究会第4部会長 辻田時美  
北海道大学名誉教授

特別インタビュー  
日韓トンネル研究報告



### 第4部会の構成

第4部会

部会長 辻田 時美

海洋物理環境小委員会

生態系理活用小委員会

総合開発センター小委員会

委員長

南日 俊夫

(前日本海洋学会長)

委員長

辻田 時美

委員長

辻田 時美

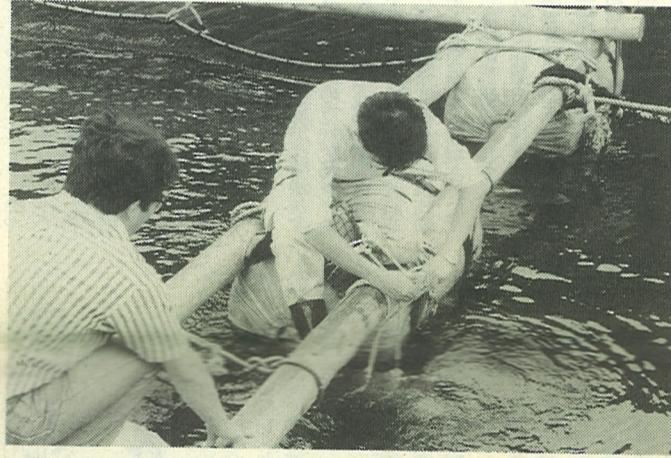
### プロフィール

1940年、東北大学理学部生物学科卒業。1944年に長崎海洋気象台水産氣象課長、1950年に西海区水産研究所、遠洋資源部長を経て、1956年、東北大学にて理学博士となり、同大学の海洋部長となる。その後、東北区水産研究所所長、水産庁調査部、北海道大学の水産学部教授に就任。1973年には同大学低温科学研究所の教授を併任。1976年、同大学水産学部部長、1977、同大学名譽教授となる。1984年には日本学術会議水産学研究連絡委員会委員に着任する。1963年から現在にかけて、北太平洋特に亜寒帯海洋前線の生態学的研究に携わっている。



海洋科学技術審議会幹事などを歴任されて、1967年、北海道大学の水産学部教授に就任。1973年には同大学低温科学研究所の教授を併任。1976年、同大学水産学部部長、1977、同大学名譽教授となる。1984年には日本学術会議水産学研究連絡委員会委員に着任する。

1963年から現在にかけて、北太平洋特に亜寒帯海洋前線の生態学的研究に携わっている。



斜坑現場近くの名護屋浦の自浄作用を調べる

### 第4部会の主な研究調査項目

- 83年・日韓トンネル海域部環境調査
- ・日韓トンネル建設に伴う資料収集調査
- 84年・日韓トンネル建設に伴う環境アセスメントに関する基礎的調査
- ・事例研究のための資料収集
- ・日韓トンネル関連地域開発整備計画
- ・事例研究「青函トンネル」
- 85年・海藻移植実験
- ・西日本の大規模プロジェクトに関する基礎調査
- 86年・気象衛星NOAA熱赤外画像による対馬海峡近海の海況変動調査
- ・浅茅湾の生態系冬季調査
- ・浅茅湾の生態系夏季調査
- ・名護屋浦・呼子海域夏季環境調査
- ・ヨコワ(クロマクロの稚魚)養殖の調査
- ・名護屋浦・呼子海域水温継続調査
- ・浅茅湾における漁業実態および漁獲物秋季調査
- 87年・名護屋浦・呼子海域冬季調査
- ・浅茅湾の生物ガイドブックの作成
- ・浅茅湾有用魚類食性調査
- ・真珠養殖場の生態系調査
- ・対馬海峡潮位表示システム作成

## 対馬を国際水産基地に

**全体的調査はほぼ終了**

日韓トンネル研究会は、現在四つの部会に分かれて活動を行っており、各部会はそれぞれ、第一部会が理念、文化、経済等を、第二部会が地形、地質等を、第三部会が設計、施工等を、そして第四部会が環境、気象、海象等を担当している。特に第四部会は、名護屋浦・呼子海域や対馬の浅茅(あそう)湾といった関連地域の自然環境を調査し、将来の工事による影響を予測したり、周辺の地域開発や海洋開拓のプランを立てるなどの範囲をテーマに取り組んでいる。今回は、この第四部会の全委を紹介するため、その役割や今後の展望などについて、辻田時美部会長にお話を伺った。

### 護屋浦への影響評価のための現状調査を行ってきました。

でも日韓トンネル全体としてまだルートが決まっていませんね。もしルートが決まっています。そこには、まだルートが決まっていませんね。もしルートが決まっています。それでもたたってましたことの出入口を掘り、また海嶺に入島を造ります、というのが出れば、その区域をより詳しく調査するになります。ですから、トンネルの具体的な設計が決まれば、すぐにでも環境調査ができるようになります。第四部会ではできています。

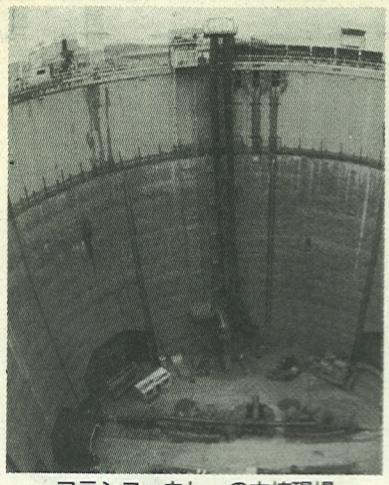
けれどもたたってましたことの出入口を掘り、また海嶺に入島を造ります、というのが出れば、その区域をより詳しく調査するになります。ですから、トンネルの具体的な設計が決まれば、すぐにでも環境調査ができるようになります。第四部会ではできています。

が、第四部会ではできています。









フランス・カレーの立坑現場

## 研究事例

アジア  
高速網

## 英仏海峡トンネル

アジアハイウェイの建設には数千兆円もの資金が必要になると考えられるが、この巨額の資金はどういう集めた良いだろうか。このファイナンスの問題について筑波大学の河野博史教授は、アジアハイウェイ経済効果予測の中でもう一つの案を提示している。ここではその概要を紹介する。



河野博志 筑波大学教授

マカオ高速道路計画  
(延長三百キロ) の建設費を基準として、単純に総延長に比例さ

せることにする。そ

うすると、インフレ

率や附帯経費を加え

て、アジアハイウェ

イに十兆円、日韓ト

ンネルに十兆円とい

う金額が概算される。

この場合、建設資金を中国が

負担すれば、中国十兆円、韓国

三兆円、日本七兆円となる。

ここで、アジアの難易度から

韓トンネルの建設費用を概算してみよう。これは設計や施設法

により大きく異なるが、ここで

は簡便法として、英仏海峡トン

ネル(延長五十一キロ)と比べ、

このように利子を生まない巨

額の融資権に、米銀はじめ民

間銀行は、貸倒り当金を積むな

ど対応に苦慮している。

チーズ・マンハッタン銀行

のパッチャーラ会長は、「返済しな

い者に金を貸すことは絶対にな

く順調ではない。

政策立場や国際金融界は練って

いる。

債務売買市場の規模は、一昨

年六十九億ドルから、昨年

は百一十五億ドルまで成長し

た。もう一つの発展途上国債権の

売買市場が、千億ドル規模で成長

している。これが、一九八七年に入っ

て東京市場が大きく伸び、四月

後益々蓄積されてゆく余剰資金

である。

このように、巨額の融資が、

日本で一兆三百五十億ドル

銀の推計(一九八六年)といわ

れる。そのうちブラジルは十

八億ドル、メキシコ九百七十億

ドル、アルゼンチン四百八十八億

ドルとなっており、ブラジルが利

子払い停止、メキシコ等は債

務の繰り延べを行つていてとこ

れが順調ではない。

政策立場や国際金融界は練って

いる。

債務売買市場の規模は、一昨

年六十九億ドルから、昨年

は百一十五億ドルまで成長し

た。もう一つの発展途上国債権の

売買市場が、千億ドル規模で成長

している。これが、一九八七年に入っ

て東京市場が大きく伸び、四月

後益々蓄積されてゆく余剰資金

である。

このように、巨額の融資が、

日本で一兆三百五十億ドル

銀の推計(一九八六年)といわ

れる。そのうちブラジルは十

八億ドル、メキシコ九百七十億

ドル、アルゼンチン四百八十八億

ドルとなっており、ブラジルが利

子払い停止、メキシコ等は債

務の繰り延べを行つていてとこ

れが順調ではない。

政策立場や国際金融界は練って

いる。

債務売買市場の規模は、一昨

年六十九億ドルから、昨年

は百一十五億ドルまで成長し

た。もう一つの発展途上国債権の

売買市場が、千億ドル規模で成長

している。これが、一九八七年に入っ

て東京市場が大きく伸び、四月

後益々蓄積されてゆく余剰資金

である。

このように、巨額の融資が、

日本で一兆三百五十億ドル

銀の推計(一九八六年)といわ

れる。そのうちブラジルは十

八億ドル、メキシコ九百七十億

ドル、アルゼンチン四百八十八億

ドルとなっており、ブラジルが利

子払い停止、メキシコ等は債

務の繰り延べを行つていてとこ

れが順調ではない。

政策立場や国際金融界は練って

いる。

債務売買市場の規模は、一昨

年六十九億ドルから、昨年

は百一十五億ドルまで成長し

た。もう一つの発展途上国債権の

売買市場が、千億ドル規模で成長

している。これが、一九八七年に入っ

て東京市場が大きく伸び、四月

後益々蓄積されてゆく余剰資金

である。

このように、巨額の融資が、

日本で一兆三百五十億ドル

銀の推計(一九八六年)といわ

れる。そのうちブラジルは十

八億ドル、メキシコ九百七十億

ドル、アルゼンチン四百八十八億

ドルとなっており、ブラジルが利

子払い停止、メキシコ等は債

務の繰り延べを行つていてとこ

れが順調ではない。

政策立場や国際金融界は練って

いる。

債務売買市場の規模は、一昨

年六十九億ドルから、昨年

は百一十五億ドルまで成長し

た。もう一つの発展途上国債権の

売買市場が、千億ドル規模で成長

している。これが、一九八七年に入っ

て東京市場が大きく伸び、四月

後益々蓄積されてゆく余剰資金

である。

このように、巨額の融資が、

日本で一兆三百五十億ドル

銀の推計(一九八六年)といわ

れる。そのうちブラジルは十

八億ドル、メキシコ九百七十億

ドル、アルゼンチン四百八十八億

ドルとなっており、ブラジルが利

子払い停止、メキシコ等は債

務の繰り延べを行つていてとこ

れが順調ではない。

政策立場や国際金融界は練って

いる。

債務売買市場の規模は、一昨

年六十九億ドルから、昨年

は百一十五億ドルまで成長し

た。もう一つの発展途上国債権の

売買市場が、千億ドル規模で成長

している。これが、一九八七年に入っ

て東京市場が大きく伸び、四月

後益々蓄積されてゆく余剰資金

である。

このように、巨額の融資が、

日本で一兆三百五十億ドル

銀の推計(一九八六年)といわ

れる。そのうちブラジルは十

八億ドル、メキシコ九百七十億

ドル、アルゼンチン四百八十八億

ドルとなっており、ブラジルが利

子払い停止、メキシコ等は債

務の繰り延べを行つていてとこ

れが順調ではない。

政策立場や国際金融界は練って

いる。

債務売買市場の規模は、一昨

年六十九億ドルから、昨年

は百一十五億ドルまで成長し

た。もう一つの発展途上国債権の

売買市場が、千億ドル規模で成長

している。これが、一九八七年に入っ

て東京市場が大きく伸び、四月

後益々蓄積されてゆく余剰資金

である。

このように、巨額の融資が、

日本で一兆三百五十億ドル