



# 日本と世界を救う道

三周年を記念した九州支部総会は、市内で繰り広げられる勇壮な博多祇園山笠の熱気そのままに大きな盛り上がりを見せてきた。これまで九州では、トンネル建設の最前線として唐津・吉岐・対馬・大村に現場事務所を設けて積極的な調査活動を行ってきただけに、その進展状況の報告は参加者の大きな関心を集めた。特にこの夏から掘削開始となる調査斜坑建設の発表は、三百名を越す参加者に大きな衝撃を与えた。そして総会終了後の懇親会では、九州が中心となってトンネル建設を推し進めてゆこうというメッセージが相次ぎ、夢実現へ大きな余韻を残しつつ終了した。

## 日韓トンネル研究会 九州支部 第4回総会



▲親睦を深め合う研究会役員(坂上務・九大名誉教授(右)、兼重修・熊大名名誉教授(中央)、懇親会会場)

「試験的ではありますが、この夏から斜坑の掘削が始まります」と、報告会の冒頭、挨拶に立った高田支部長は調査斜坑の建設を発表した。突然の発表に会場は一瞬静まり返ったが、続いて唐津市鎮西町で進められていた坑口設備工事の様子がスライドで紹介されると、会場から大きな拍手がわきおこった。古代から大陸とのつながりの強い九州を起点として、日本と韓国を結ぶ道路の建設が計画され、試験的に斜坑の掘削が

「試験的ではありますが、この夏から斜坑の掘削が始まります」と、報告会の冒頭、挨拶に立った高田支部長は調査斜坑の建設を発表した。突然の発表に会場は一瞬静まり返ったが、続いて唐津市鎮西町で進められていた坑口設備工事の様子がスライドで紹介されると、会場から大きな拍手がわきおこった。古代から大陸とのつながりの強い九州を起点として、日本と韓国を結ぶ道路の建設が計画され、試験的に斜坑の掘削が

## 九州人の意気上がる

### 斜坑開始に大きな反響



▲斜坑開始を契機として、九州が日韓トンネル建設運動の中心になると確認し合った(懇親会会場)

また事業団の山岡副理事長を日韓トンネルへ向けたいってほしい」と訴える。出席者の中から賛同の拍手がわきおこった。それは、ハイウェイ構想の背後に流れる、人類愛に根ざした平和の理想が、日韓トンネル建設を通して具体的に実現されること、不幸な日韓両国の歴史

政策・経済等を担当する第一部会は、高田源清支部長が「斜坑建設が開始される今年度は、地元だけでなく吉岐、対馬や長崎、福岡にいたるまで、トンネル建設の理念の啓蒙を続けてゆきたい」と抱負を語った。地形・地質を担当する第二部会は、山崎達雄支部長が「これまでには

## 主催者・来賓あいさつ

試掘の段階へ突入  
九州支部支部長  
高田源清

この三年間、実現を目指してさまざまな調査・研究を行ってきましたが、今年からいよいよ試掘の段階へはいつまでもまわらぬ。当初、「雲の



試掘を目前に控えた今、九州が中心となって今以上にこのプロジェクトを進めてゆかねばならないと感じる次第です。それに加え、韓国との関係も重視してゆく必要があるでしょう。



本日の報告会で、もうトンネル着工の段階にきていることをうかがい、その進展の早さに驚いた次第です。これも多くの先生方の涙まじしい努力の賜物であらうと深く感謝

日韓交流の中心に  
日韓トンネル研究会会長  
佐々保雄

本日の報告会と総会に、こんなにも多くの皆様方に参加して頂きまして、厚く御礼申し上げます。



夢という言葉をこれまでよく出てきましたが、まさしくこの事業は男子一生涯のロマンではないかと思えます。私自身、青函トンネルから日韓トンネルプロジェクトに関わりをもつてきましたが、青函は国内の問題、そして日韓は二



私は、世界の為はこの事業が成功しゆくことを皆様に共感し、心から祈りたいと思っております。なにかこの九州は、トンネル実現の命運を注する大きな鍵を握っており、その使命を担うべきではないかと感じています。この巨大事業を成功させてゆきたいと切に願うものであります。

本日の報告会と総会に、こんなにも多くの皆様方に参加して頂きまして、厚く御礼申し上げます。

夢という言葉をこれまでよく出てきましたが、まさしくこの事業は男子一生涯のロマンではないかと思えます。私自身、青函トンネルから日韓トンネルプロジェクトに関わりをもつてきましたが、青函は国内の問題、そして日韓は二

私は、世界の為はこの事業が成功しゆくことを皆様に共感し、心から祈りたいと思っております。なにかこの九州は、トンネル実現の命運を注する大きな鍵を握っており、その使命を担うべきではないかと感じています。この巨大事業を成功させてゆきたいと切に願うものであります。

私は、世界の為はこの事業が成功しゆくことを皆様に共感し、心から祈りたいと思っております。なにかこの九州は、トンネル実現の命運を注する大きな鍵を握っており、その使命を担うべきではないかと感じています。この巨大事業を成功させてゆきたいと切に願うものであります。

今年度の活動計画を報告する山崎達雄支部長(総会会場)

沿った地質の資料を収集して、全般的な環境調査を加えてゆきたい」と抱負を語った。その後、役員の出が行われ、昨年の役員に加えて山口正次・元伊万里市長が、九州支部副支部長として支部運営に携わることになった。

真崎寅二郎氏の閉会の辞で総会は終了し、続いて懇親会に移った。会場には、総会の感動がまた冷めやらぬ来賓約五百五十名が集まり、大橋三郎・九州支部副支部長が、環境問題は今後、いかに重要になってくるのか、トンネル建設に伴って

環境変化が予想される地域は全て、全般的な環境調査を加えてゆきたい」と抱負を語った。その後、役員の出が行われ、昨年の役員に加えて山口正次・元伊万里市長が、九州支部副支部長として支部運営に携わることになった。

- |  |  |
|--|--|
| <p>【支部長】<br/>高田 源清<br/>九州大学名誉教授</p> <p>【副支部長】<br/>賀来 宗光<br/>長崎県東来病院院長<br/>熊本大学名誉教授<br/>久光製薬会長<br/>九州大学名誉教授</p> <p>【顧問】<br/>山崎 達雄<br/>九州大学名誉教授</p> <p>【顧問】<br/>太田 誠一<br/>前衆議院議員<br/>前衆議院議員</p> <p>【顧問】<br/>三原 朝雄<br/>前衆議院議員</p> <p>【顧問】<br/>黒木 一夫<br/>南九州工務店顧問<br/>平戸商工会議所会頭</p> <p>【顧問】<br/>田代 信雄<br/>西日本技術開発社長<br/>西日本短期大学理事<br/>具島炭礦(株)理事</p> <p>【顧問】<br/>高崎 善吾<br/>佐賀県経済調査協会専務理事<br/>元伊万里市長<br/>富士ヒートンコンクリート(株)社長</p> <p>【監事】<br/>谷本 二郎<br/>弁護士</p> <p>【理事】<br/>大橋 三郎<br/>福岡県民教育協議会常任理事</p> <p>【理事】<br/>相原 安夫<br/>九州大学助教授</p> <p>【理事】<br/>石堂 稔<br/>九州産業大学教授<br/>日本地研(株)社長</p> <p>【理事】<br/>伊東 尚美<br/>西南学院大学教授<br/>九州産業大学教授</p> <p>【理事】<br/>大内 和臣<br/>九州産業大学教授<br/>共立病院院長</p> <p>【理事】<br/>表 俊一郎<br/>九州産業大学教授</p> <p>【理事】<br/>梶山 茂<br/>長崎大学教授</p> <p>【理事】<br/>鎌田 泰彦<br/>西南学院大学教授</p> <p>【理事】<br/>唐木 芳文<br/>西南学院大学教授</p> <p>【理事】<br/>川上 正二<br/>長崎大学名誉教授</p> <p>【理事】<br/>久保 久盛<br/>佐世保商業組合相談役</p> <p>【理事】<br/>小出 悠一<br/>九州産業大学教授</p> <p>【理事】<br/>近藤 満雄<br/>九州大学名誉教授</p> <p>【理事】<br/>坂上 務<br/>サニート(白)代表取締役</p> <p>【理事】<br/>白水 伊久男<br/>長崎大学教授</p> <p>【理事】<br/>高橋 清<br/>九州大学教授</p> <p>【理事】<br/>西田 正<br/>福岡大学教授</p> <p>【理事】<br/>細川 潔<br/>福岡大学教授</p> <p>【理事】<br/>松尾 千秋<br/>弁護士</p> <p>【理事】<br/>三山 忠<br/>自由民主対馬連協協議会会長</p> <p>【理事】<br/>光吉 健次<br/>九州大学名誉教授</p> <p>【理事】<br/>武藤 正行<br/>国士館大学名誉教授</p> <p>【理事】<br/>村上 良丸<br/>宮崎大学教授</p> <p>【理事】<br/>保田 正人<br/>長崎大学名誉教授</p> <p>【理事】<br/>山内 豊隆<br/>九州大学名誉教授</p> <p>【理事】<br/>渡辺 尊<br/>佐賀県農業共済組合連合会会長</p> | <p>▲印は新役員を示す<br/>(アイウエオ順)</p> <p>△昭和六十一年八月一日現在</p> |
|--|--|

# 部会研究報告会を開く

## 日韓トンネル研究会九州支部総会

# 基礎的研究も着実に

九州支部第四回総会に先立ち、午後二時から、西鉄グランドホテル・鳳凰の間(B)で、六十年度の各部会報告会が開かれた。今回は、研究会第一部会から第四部会までの報告に加え、この夏から掘削開始となる調査斜坑の工事概要が紹介された。会場には各専門分野の技術者が多数集まり、一年間の研究成果の発表に熱心に耳を傾ける一方、今後の技術的見通しについても活発な質疑応答が行われた。

九州支部第四回総会に先立ち、午後二時から、西鉄グランドホテル・鳳凰の間(B)で、六十年度の各部会報告会が開かれた。今回は、研究会第一部会から第四部会までの報告に加え、この夏から掘削開始となる調査斜坑の工事概要が紹介された。会場には各専門分野の技術者が多数集まり、一年間の研究成果の発表に熱心に耳を傾ける一方、今後の技術的見通しについても活発な質疑応答が行われた。



研究成果を発表する兼重修・熊大名誉教授(報告会会場)

報告会の冒頭、挨拶に立った高田支部長は、「試験的ではあるが、この夏から斜坑が掘削されることになった。いまや財界や地元理解と援助を願わなければならない段階にきている」と、日韓トンネル計画が建設の段階にいったことを発表し、これまでの研究成果を公表して広く理解を得ていかなければならないと述べた。続いて第一部会から報告が始まった。

河野教授は「単純な調査で算が合わない」といって、巨大事業ならではの立脚からみる必要があると述べた。東海サルベージ(株)の政宗氏は「海洋調査船を使ったボーリングの状況を報告し、対馬海峡灯台より九・七キロの沖合、水深五百五十メートル、海底下五百メートルまで掘削して海底地層のサンプルを回収したことを明らかにした。

調査斜坑報告  
研究発表の終了後、国際ハイウェイ建設事業団が進めている調査斜坑の建設状況が、事業団調査課長の藤橋健次氏によって報告された。唐津市西町の斜坑基地で掘削が開始される予定である。



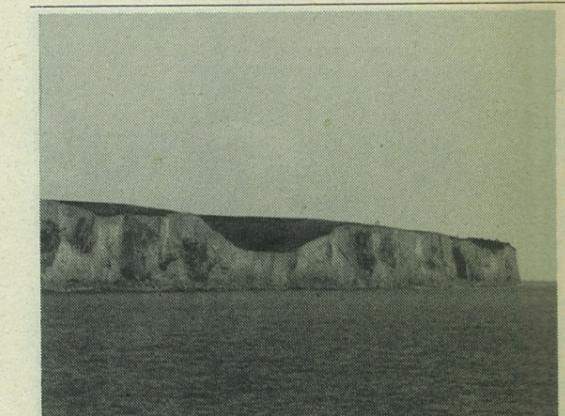
九州はトンネル建設の地元だけに、参加者は研究成果の発表に熱心に耳を傾けた(報告会会場)

●第一部会報告  
日韓トンネル建設に伴う理念・文化・法律・経済などを担当する第一部会は、筑波大学の河野博忠教授が、アジアハイウェイの重要性を述べた。

●第二部会報告  
日韓ルート(地形・地質・水理等を担当する第二部会)は、この夏から掘削開始となる調査斜坑の工事概要が紹介された。

●第三部会報告  
日韓トンネルの路線選定・設計・施工等を担当する第三部会では、兼重修・熊大名誉教授が、地域設計研究所の調査結果が、地域設計研究所によって発表された。

日韓トンネル・研究報告会プログラム		
開会挨拶	日韓トンネル研究会九州支部長	高田源清
【第1部会】		
①アジア高速道路網最適投資計画の評価のための経済効果計測	●筑波大学教授	河野博忠
②西日本の大規模プロジェクトに関する基礎調査	●地域設計研究所九州事務所長	加川邦明
【第2部会】		
③昭和60年度試錐地質調査概要	●日韓トンネル研究会技術顧問	千葉正美
④第2次地表踏査(東松浦地区)	●西日本技術開発(株)調査部	中川英明
⑤対馬海峡西水道海洋ボーリング概要報告	●東海サルベージ(株)技術部部长	政宗 直
【第3部会】		
⑥海底トンネル計画、施工法、防災及び橋梁計画	●熊本大学名誉教授	兼重 修
【第4部会】		
⑦浅茅湾の多目的開発を目的とする生態系調査(冬期調査)	●北海道大学名誉教授	辻田時美
【事業団】		
⑧日韓トンネル調査斜坑建設工事概要	●事業団唐津事務所長	藤橋健次
質疑応答		



ドーバーの海岸にそびえ立つ白い崖(英国・ドーバー港の東海岸)

## 青函、ドーバーそして日韓トンネル

日韓トンネル研究会会長 佐々 保雄

青函トンネルは、本州と北海道を結ぶ新しい交通路で、鉄道が調査されておられ、八三年には七百メートルの斜坑ボーリングが実施された。そのデータをもとに詳細な設計が立てられ、八五年から掘削工事が開始となり、今年四月には橋脚基礎の打設が行われた。

既に、スリット橋脚や坑口となるボックスカルバートの建設も終了し、現在、事務所や各種倉庫、取付道路の建設が進められており、この夏にはトンネル掘削が開始される予定である。

この津軽海峡を横断するルートには、下北半島を通る案と津軽半島を通る案の二つがありましたが、東側の下北半島ルートは、水深が二百メートルを超えるため非常に深いトンネルになり、非常に比較的低い、西側の津軽半島を通るトンネルルートが決定された。

そして昭和二十一年から、国鉄によって、西側ルートの上陸式として海底の地質調査が開始された。

●青函トンネル  
青函トンネルは、本州と北海道を結ぶ新しい交通路で、鉄道が調査されておられ、八三年には七百メートルの斜坑ボーリングが実施された。そのデータをもとに詳細な設計が立てられ、八五年から掘削工事が開始となり、今年四月には橋脚基礎の打設が行われた。

既に、スリット橋脚や坑口となるボックスカルバートの建設も終了し、現在、事務所や各種倉庫、取付道路の建設が進められており、この夏にはトンネル掘削が開始される予定である。

この津軽海峡を横断するルートには、下北半島を通る案と津軽半島を通る案の二つがありましたが、東側の下北半島ルートは、水深が二百メートルを超えるため非常に深いトンネルになり、非常に比較的低い、西側の津軽半島を通るトンネルルートが決定された。

そして昭和二十一年から、国鉄によって、西側ルートの上陸式として海底の地質調査が開始された。

コーサンプルは、総合的な考察が加えられて、海底地層の存在が明らかになった。その結果、世界でも類を見ない程に詳細な海底地質図をつくることになり、それを基として青函トンネルは掘削された。

●ドーバートンネル  
ドーバートンネルの歴史は、一九世紀初頭フランスのマシユという工兵隊長が、トンネル構想をボレオンに提言したことに始まりました。二国間をつなぐ国際トンネルなので、実現には大きな障壁が立ちましたが、今に至るまで、このトンネルが実現するまで、約六十年以上かかっています。

●日韓トンネル  
日韓トンネルを通じて日本と欧州をつなぐ構想は戦前からありましたが、これまで私達が取り組んできた日韓トンネル計画は、八一年の第十回世界科学者会議の席上で文鮮明師によって提唱されたもので、事業団と研究会が進めてきたこの四年間の調査活動から、陸・海城の地質調査が主となり、音波探査による海底地層の調査やサイドスキヤナーによる海底地形の把握が中心です。その結果、これまで明らかになってきた日韓トンネルの地質状況が次第に明らかになってきました。

対馬では、海底深くに堆積した粘土が固まって、御影石のようになり、ホルンフェルスという岩石になっています。これはトンネルに適した岩石といえます。一方、若狭は、若い時代の地層からなっており、更に水資源の問題もあって、今後慎重な議論が必要であり、その上で掘削の必要があります。

また、対馬の中央に浅茅湾という湾がありますが、その西側にかなり大きな断層のあることが地質調査の結果明らかになっています。そして、浅茅湾の西側に断層のない部分があるので、そこにトンネルを通すことも考えられますが、今後の調査研究を待つ必要があります。

### 記念講演

九州支部第四回総会の記念講演の要約



### 青函トンネル

青函トンネルは、本州と北海道を結ぶ新しい交通路で、鉄道が調査されておられ、八三年には七百メートルの斜坑ボーリングが実施された。そのデータをもとに詳細な設計が立てられ、八五年から掘削工事が開始となり、今年四月には橋脚基礎の打設が行われた。

既に、スリット橋脚や坑口となるボックスカルバートの建設も終了し、現在、事務所や各種倉庫、取付道路の建設が進められており、この夏にはトンネル掘削が開始される予定である。

この津軽海峡を横断するルートには、下北半島を通る案と津軽半島を通る案の二つがありましたが、東側の下北半島ルートは、水深が二百メートルを超えるため非常に深いトンネルになり、非常に比較的低い、西側の津軽半島を通るトンネルルートが決定された。

そして昭和二十一年から、国鉄によって、西側ルートの上陸式として海底の地質調査が開始された。

# 実現へ確かな手づごたえ

日韓トンネル研究会は、九州支部総会の終了後、七月十五日から、トンネル建設の拠点となる唐津市、杵岐、対馬、長崎市、日韓トンネルの報告会を開いた。トンネルの早期実現を確認し、白くて大きく盛り上がった総会のあとに、連日開かれた報告会でも、地元の有識者が多数参加して早期建設を願う挨拶が相次ぎ、この計画に対する地元の関心の深さがうかがえた。そして研究会役員と参加者の間で、白熱した質疑応答が繰り返された。また報告会では、調査斜坑建設の発表も行われたが、身近なところで思いもかけないほど早く進められているトンネル計画に、参加者の間から驚きの声もあがった。また唐津報告会に出席した佐々会長、高田支部長ら研究会役員一行は、藤橋所長の案内で唐津の斜坑現場を視察し、専門家の立場から斜坑建設に対するさまざまなアドバイスを与えた。今回は、実現を目指して大いに盛り上がった現地での報告会をもよおすをレポートしてみた。

## 現地ルポ



唐津報告会に先立って、研究会役員は斜坑現場を視察した

# 地元は早期建設願う

## 日韓トンネル研究会 現地報告会

### ●唐津報告会

唐津報告会は、七月十五日午後六時から唐津シーサイドホテルで、有識者約五十名を集めて開催された。

報告会に先立ち佐々会長、高田支部長ら研究会役員は事業団唐津事務所を訪れ、斜坑の建設現場を視察した。藤橋所長の案内で斜坑現場に立った佐々会長は、掘削を目前にして活気あふれる現場の様子に驚いた様子で、水野工事部長の説明に熱心に耳を傾けていた。遠く杵岐を望む斜坑基地から、将来のトンネル建設の報告には、道であることをつたえた。

次に佐々会長が日韓トンネル計画の経過報告を行い、そのあと田村教授が環境部会の活動状況と浅茅湾での生態系調査の概要を報告した。

そしていよいよ唐津から開始される調査斜坑の報告に続いて、地元で進められている工事にだけ参加者の関心もひとまわり高く、藤橋所長の説明とスクリーンに写し出される工事の様子も、目を離せながら大きく頷いていた。夢の大事業が、唐津から着々と進められていること、参加者は大きな満足と希望をもったようであった。

### ●杵岐報告会



▲参加者に大きな感動を与えた杵岐報告会



▲対馬報告会では分会設立を望む声もあがった

### ●対馬報告会

対馬報告会は、十七日午後六時から、対馬交通ホテルで開かれ、松村長幸・美津島町長ら約四十名が出席した。

先ず高田支部長が開会の挨拶に立ち、次に地元代表として長崎市長は「この計画実現のためには、我々地元人間が自分達の責任をもちたい」と意欲を述べた。この計画は世界平和のため、対馬のために非実現させなければならぬ」と語り、トンネルが二十一世紀に主眼となる道であること強調した。

その後、佐々会長の経過報告として斜坑建設の紹介と統括長崎大教授の高橋清教授が対馬の地質について発表を行った。更に田村教授が地元浅茅湾の生態系調査の報告を行い、出席者の表情がぐっと引き締まった。

その後、食事を囲んで質疑応答があったが、ルートや浅茅湾の調査に関する重要な具体的な意見交換が行われた。そして出席者の中から対馬にも研究会分会の設立をという声もあがり、盛りのうちに終わった。

### ●長崎報告会

七月十九日、長崎市の自治会館で行われた長崎報告会には、約百五十名が出席した。

ハイウェイ紹介のマルチビジョン終了後、高田支部長が開会の挨拶を行った。同支部長は長崎がかつて日中交流の窓口であったことを述べ、「我々は国民全体の利益のためにも協力し合おう。将来に向けて、離島を救い日本を救うため中



▲長崎報告会は地元大きな影響を与えた

## 世話人挨拶

むし暑い中、日韓トンネルの報告会にこんなにも多くの方々に御出席頂きまして、世話人を代表して厚く御礼申し上げます。

高田支部長が開会の挨拶で語られましたように、日韓トンネル研究会の設立から満三年が経過しました。

この福岡総会で発表され、また唐津・杵岐・対馬でも同様の報告が行われたわけであり、長崎市においても本日、その内容を報告させて頂いたこと存じます。

御承知の通り、トンネルが通るという点で杵岐・対馬は、長崎市から少し離れたところになります。しかし同じ長崎県ですから、杵岐・対馬の人達だけでなく、長崎市の皆様方も、この計画に対して非常に興味を持っていて、私も思っています。

そういった関心をもちたいという思いから、これまで、これまでの研究成果を報告しまして、日韓トンネルの研究・調査活動に御理解・調査活動に御理

## 調査活動に理解を

長崎大学教授 高橋 清

## 長崎報告会

本日、研究会の各部会報告と同時に、唐津の調査斜坑建設の紹介も行われ、短い時間ですが、活発な質疑応答を行いました。

その調査内容の一部が先日

## 日韓トンネル・長崎報告会プログラム

開会挨拶	日韓トンネル研究会九州支部長	高田源清
世話人代表挨拶	長崎大学教授	高橋 清
【第1部会】		
①アジア高速道路網最適投資計画の評価のための経済効果計測	筑波大学教授	河野博忠
②西日本の大規模プロジェクトに関する基礎調査	地域設計研究所(株)九州事務所 所長	加川邦明
【第2部会】		
③日韓トンネル計画杵岐地区水文調査	八千代エンジニアリング(株)取締役	高橋彦治
④長崎県の地質について	長崎大学教授	高橋 清
⑤第2部会調査概要	九州大学名誉教授	山崎達雄
【第3部会】		
⑥海底トンネル計画、施工法、防災及び橋梁計画	(株)熊谷組専務取締役	北原正一
【第4部会】		
⑦浅茅湾の多目的開発を目的とする生態系調査	北海道大学名誉教授	辻田時美
【事業団】		
⑧調査斜坑掘削について	唐津事務所 所長	藤橋健次
質疑応答		