

ブルネイにおける日本造船業 並びに舶用工業セミナー報告書

2008年3月

社団法人 日本中小型造船工業会財団法人 日本船舶技術研究協会

目 次

日本	造船:	業紹介セミナー	1
1.	実施	内容	1
2.		者リスト	
3.	セミ	ナースケジュール	3
/ 次 』	斗集>		
		トル	c
1.		ゼンテーション	
2.			
	(1)	日本造船業・舶用工業の現状(ジェトロシンガポール)	
	(2)	今治造船の紹介 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	(3)	神田造船所の紹介・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13
	(4)	墨田川造船・ODAによるインドネシア海上警察向け	
		巡視艇の紹介	
	(5)	ヤンマーの紹介・IMO 排ガス規制とその対策 ······	
	(6)	ナカシマプロペラの紹介	
3.		ス記事	
4.		ネイの海事政策と登録船舶(運輸通信省)	
5.	ブル	ネイ・ダルサラーム国 (Brunei Darussalam) の一般事情	
	(1)	歴史的背景	
	(2)	地理的位置	31
	(3)	地質学的特徴	31
	(4)	気 候	32
	(5)	首都及び主要都市・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32
	(6)	政 府	32
	(7)	司 法	32
	(8)	ブルネイダルサラーム国憲法	32
	(9)	人 口	33
	(10)	雇 用	33
	(11)	通貨と銀行業務	
	(12)	経 済	
	,	① 石油・天然ガス ····································	
		② 対外貿易	
		③ 外国直接投資	

はじめに

豊富な石油資源を保有するブルネイは、石油・天然ガスが輸出総額の9割を占め、その収益をベースに目覚ましい発展を続けている。その石油等の資源は、オフショアリグにより採掘されていることからワークボート等の船舶が大きな役割を果たしている。

ブルネイにおいて石油採掘を一手に引き受けているブルネイシェルは、自 社船は保有せず必要に応じて船主からチャーターしている。そのため、同社 の方針が船主の新造船建造の判断に大きく影響しているところである。

近年、東南アジアの経済発展は目覚ましく、その発展を支える石油・天然ガスの需要は益々高まっている。そのような状況の中、ブルネイシェルは、より沖合いでの採掘を目指し、5年後には Deep Water での作業を可能とする船舶のチャーターへと移行する方向である。

また、政府船については海洋局等が所有し、今後の代替船については全て 新造船とする方向である。

ブルネイでは、100G/T 以上の登録船は 70 隻あり、うちブルネイシェル関係が 45 隻、政府関係が 8 隻となっている。

100G/T 以下の船舶については、海上警察が高速アルミ船等の船舶を保有しているものの船齢が 20 年以上と老齢化しているような状況である。

このように、現在のブルネイにおいては商船にあっては、より高度な新たな船種へと移行し政府船にあっては、代替が見込まれる状況となっている。

このような状況であることから、ブルネイシェル、ブルネイ船主、政府機関等に対し、わが国造船業を紹介するセミナーを開催することはアンカーハンドリングベッセル等の作業船、高速交通船、油防除船、パトロールボート等の船舶のわが国造船業界での建造へと繋がる最適な時期である。

そのため、ブルネイにおける海運関係者に対して日本造船業並びに舶用工業を紹介するセミナーを開催するとともに同国の海事関係機関を調査した。

ジェトロ・シンガポール・センター船舶部 (社団法人日本中小型造船工業会共同事務所) ディレクター 田中信行

日本造船業・舶用工業紹介セミナー

日本中小型造船工業会 (CAJS) とジェトロシンガポールセンター船舶部は、日本財団の支援を受けるとともに、三菱商事ブルネイ支店の協力を得て、ブルネイにおける海運関係者に対し、"日本造船業及び舶用工業の紹介"と題し、平成 20 年 2 月 19 日、シェラトン・ウタマ・ホテルにて、セミナーを開催した。

1. 実施内容

本セミナーへは、日本側から、造船会社、舶用機器メーカー、同工業会事務局、ジェトロシンガポールが出席した。ブルネイ側からは、運輸通信省、経済開発庁、ブルネイシェル、ブルネイ船主等が出席した。

セミナーでは、以下のプレゼンテーションが行われた。

- 日本造船業・舶用工業の現状 (ジェトロシンガポール)
- 今治造船の紹介(今治造船)
- 神田造船の紹介(神田造船)
- 墨田川造船・ODAによるインドネシア海上警察向け巡視艇の紹介(墨田川造船)
- ヤンマーの紹介・IMO排ガス規制とその対策(ヤンマー)
- ナカシマプロペラの紹介(ナカシマプロペラ)

その後引き続き、ブルネイへの造船業に掛かる投資、造船所・舶用機械メーカの受注 状況、船価等について、活発な意見交換が行われた。

2. 参加者リスト

(1) 日本側参加者

山口嘉弘 墨田川造船株式会社 専務取締役

渡部健司 今治造船株式会社 取締役東京副支社長

神田 朗 株式会社 神田造船所 取締役副工場長

井原 浩 ヤンマー株式会社 執行役員特販部長

吉川 滋 ヤンマー株式会社 特機エンジン事業本部開発部技監

朝原 登 ナカシマプロペラ株式会社 常務取締役

北村和芳 日本中小型造船工業会 事務局長田中信行 ジェトロシンガポールセンター 船舶部長

(2) ブルネイ側参加者

H. Hohd. Salihin Bin H. Aspar Marine Officer

Marine Department, Ministry of Communications

PG Aki Ismasufian Senior Officer

Marketing & Investment Promotion

The Brunei Economic Development Board

Embran HJ Momin Head of Marine

BSP Logistics Discipline

Brunei Shell Petroleum

Ak Nor Hazman Vin PHA Hamid Senior Marine Engineer

Brunei Gas Carriers Sendirian Berhad

Hubert Yong Sales & Matketing Executive

Tendrill Co.

M. Shah'rin Bin Shahbuddin Director

Briny Marine Services SDN. BHD

PG Hj Hassan Bin Pg Zahari Managing Director

Belait Shipping Co. Sdn Bhd

Pg Irwan Bin Pg Salleh Ab Rahaman Chairman/Managing Director

Rahaman

(各社代表者のみ)

Seminar on Introduction of Japanese Ships and Machineries

Date Tuesday, February 19 2008

Venue 'Mutiara Hall' Function Room, Sheraton Utama Hotel

Forum Schedule of Activities

09:00	Registration open
09:30-09:35	Opening, by CAJS
09:35-09:45	Current situation of shipbuilding industries in Japan,
	by JETRO Singapore
09:45-10:05	Introduction of Shipyard, by Imabari Shipbuilding
10:05-10:15	Introduction of Shipyard, by Kanda Shipbuilding
10:15-10:25	Introduction of Shipyard, by Sumidagawa Shipyard
10:25-10:35	Introduction of Ship Machinery, by Yanmar
10:35-11:15	IMO exhaust emission standard, by Yanmar
11:15-11:45	Introduction of Propeller, by Nakashima Propeller
11:45-12:00	Discussion
12:00-12:05	Closing
12:05-12:30	Buffet Lunch
12:30	End of Forum

Organized by

CAJS (The Cooperative Association of Japan Shipbuilders)

and

JETRO Singapore (Japan External Trade Organization)

Supported by

Nippon Foundation





資 料 集

1. タイトル

Seminar on Introduction of Japanese Shipbuilding and Ship Machinery

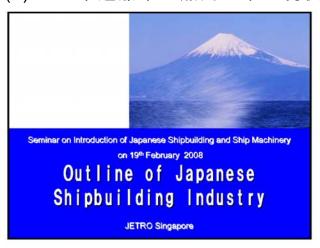
Organized by
CAJS (The Cooperative Association of Japan Shipbuilders)
and
JETRO Singapore (Japan External Trade Organization)

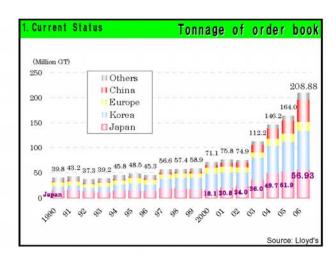
Supported by Nippon Foundation

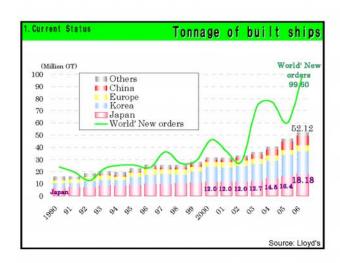
Tuesday, February 19 2008

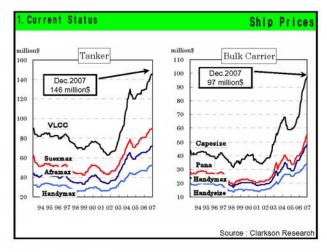
2. プレゼンテーション

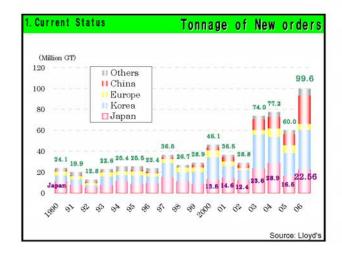
(1). 日本造船業・舶用工業の現状











Principle of Shipbuilding Industry (1)Vision To establish a structural foundation for Japanese shipbuilding industry to play a central role in the global shipping and shipbuilding industries. Maintaining domestic building capacity of 10 million GT, or one third of world market demand. Establishment of technical capabilities to lead the world's shipping and shipbuilding industries. Target: 2010

2. Direction of Shipbuilding Policy

Principle of Shipbuilding Industry

(2) Core Strategy

basic course of actions and means to realize the vision

1. Improving of the Competitive Environment

- · Adoption of a domestic shipbuilding policy that encourages a competitive environment.
- · Establishment of fair, competitive conditions in international market
- 2.Strengthening comprehensive competitiveness, focusing on leading types of ships in commercial market by pursuing economy of scale; advancement of production technology; shortening construction period; fostering skilled workers with necessary expertise.

Shipbuilding policy coordination

Policy coordination between major shipbuilding countries is indispensable for sound development of the shipbuilding industry. Japan makes every effort to ensure international coordination.

Major shipbuilding countries are members of the Shipbuilding Committee of the OECD, which is the only organization in the world that provides opportunities for multilateral policy consultations. This committee has conducted negotiations in the past to establish market rules based on the peculiarity of ship transactions, but these negotiations are suspended at



OECD/WP6 Shipbuilding Working Party

2. Direction of Shipbuilding Policy

Principle of Shipbuilding Industry

(3) Specific Strategies

- 1. Pursing economy of scale by merger, restructuring, and alliance. 2.Deployment of pro-competitive policy: review of the capacity
- control policy, particularly removal of total capacity cap.
- 3.Enhancement of production technology through digitization of expertise; fostering a new generation of skilled workers with necessary expertise.
- 4.Restructuring of research and development base/function (restructuring of the technology development scheme; strategic response to standardization, a scheme to assist practical application of new technologies; industry-academia-government research promotion.)
- 5.Establishment of international market discipline
- 6.Others (control of the outflow of technology, etc.)

Establishment of alliance in Asia

In recent years, international agreements including the SOLAS Convention have been adopted and amended in succession, resulting in new capital investments being made and additional cost burdens. With respect to his, although most large merchant ships are built in Asia, the Asian shipbuilding world does not have a sufficiently strong voice on the international stage, including the IMO. For this reason, the "Asian Shipbuilding Experts' Forum" was organized in Tokyo in November 2007, with representatives participating from China, India, Indonesia, Japan, Malaysia, the Philippines, Singapore, South Korea, and Thailand

From this point on, the forum will draw together opinions based on Asian countries' shipbuilding technologies and put across these opinions internationally to help establish appropriate safety and environmental criteria.



3. Policy to realize Human Resource Development Support Program During the suppoulding downturn after the oil crisis in 1970s, shipbuilding companies held back on recruitment of skilled workers. That is why today, nearly half of the skilled workers in this industry are over 50; only 10% of skilled are in their 30s. The age distribution of skilled workers in the age distribution of skilled workers in the shipbuilding industry is highly disproportionate. In the next decade, the industry is expected to see huge tide of generational change that has never been experienced. Without effective action, skill level on the manufacturing floor could degrade quickly and the industry would lose global

competitiveness. It is thus necessary to facilitate the transfer of shipbuilding mastery by effectively training workforces at every phase of their career— for example, classroom lectures and skill trainings for the newly recruited specialized skill trainings for mid-level skilled workers. It is necessary to build a human resource database and actively utilize older skilled workers with experiences as trainers. Since FY 2004, the Japanese government has supported these training efforts through CAJS.





Policy for Creation of New Demand

Super Eco-Ship (SES)

The "Super Eco-Ship Project" was carried out from fiscal years 2001 to 2007 for the purpose of increasing the efficiency of coastal transportation and improving the work environment. In this project, the degree of freedom of the ship type was increased by adopting an electric propulsion system. By using a new ship type called the "buttock flow ship type," combined with double reversal propellers, success was achieved in improving fuel consumption by about 10 percent and reducing NOx emissions by approximately 40 percent as compared to conventional ships.



Policy for Creation of

Ocean platforms

The Ocean Platform Technology Research and Development Project is a government project that Japan selected as one of the key strategic technological projects in terms of fundamental technologies for ocean utilization in the 21st century. This project dealt with extensive and comprehensive research tasks for the purpose of utilizing inexhaustible ocean energy resources such as marine wind power, tidal power, and seabed resources. Aspects covered in the research included design, building, maintenance, and management with respect to safe and inexpensive ocean



Ship Recycling

In December 2005 at the 25th IMO Assembly, an agreement was reached for developing a new enforceable instrument for the recycling of ships. A new convention is currently being drafted and will be adopted in April 2009 Japan has submitted 3 essential guidelines as guidance for the new Convention. We started trials for development of Inventory of Hazardous Material and for management of ship recycling facility to facilitate development of the IMO Convention.



Policy for Creation New Demand Natural gas hydrate transportation

Demand for natural gas is expected to increase, since significant supplies of such gas are available in various parts of the world and imposes lower environmental loads than do other types of chemical fuel. However, in the case of small-scale gas fields, liquefaction or pipeline transportation is not necessarily appropriate. Therefore, transport ship technology, optimal for small- and medium-scale gas fields, is being developed, whereby natural gas can be transported as natural gas hydrate (a solid substance that is a stable combination of natural gas and water).



Internationa

Provision of ships

Many ships have by far been provided to developing countries. Recently, patrol boats were given to Indonesia at the request of the Indonesian Government for the purpose of cracking down on pirates and the like in the Straits of Malacca. This leads to the expectation that ships from countries all over the world can navigate safely in this stretch of water



Policy for environmental issues and international regulations

5.1. Environmental engines

O.1. Environmental engines
An "environment-friendly marine diesel engine" is being developed which can significantly reduce NOx emissions, the cause of acid rain. In this development effort, consideration is also given to controlling CO2 emissions as a countermeasure against global warming. To keep gas emissions in check, all sexts of technologies are being pursued, including the following: development of control software for functions such as fuel injection quantities and injection timing based on large scale combustion experiments, and development of hardware like post-treatment devices.

5.2. Controlling CO2 emissions

5.2. Controlling CO2 emissions
In order to address the issue of global warming, CO2 emissions from ships have to be controlled. For this purpose, it is necessary to establish indicators whereby emissions from individual ships can be estimated and evaluated fairly and neutrally in the planning and building stages. By doing this, the following effects, among others, are expected to be achieved, thereby promoting the reduction of CO2 emissions: At the time of procurement, shipping companies will be able to select ships with superior energy-saving performance. Such marine fuel consumption indicators will be developed before the rest of the world.

5.3. Measures for ballast water

D.O. Measures for Dalliast water Under the 'Convention for the Control and Management of Ships' Ballast Water and Sediments' adopted in 2004, the quantities of aquatic life in ballast tanks are planned to be controlled. Japan promptly developed the management system for satisfying the required emissions criteria, and has also passed verification experiments on actual ships.

Internationa

Human resources education

To ensure safety and help environmental preservation, personnel-in-charge are invited to Japan every year to conduct training in international maritime conventions.



i. International Co-operation

Sending of specialists

Specialists are sent to developing countries from Japan to train personnel in the fields of marine transportation, shipbuilding, and ship safety in those countries.

Such activities are carried out through cooperation between the Japan International Cooperation Agency (JICA), the Japan Bank for International Cooperation (JBIC), the Nippon Foundation, the Shipbuilding Research Centre of Japan (SRC), and the Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism.







Thank you very much for your attention

JETRO Singapore

(2). 今治造船の紹介

今治造船の渡部と申します。

今治造船グループの紹介を簡単にさせていただきます。

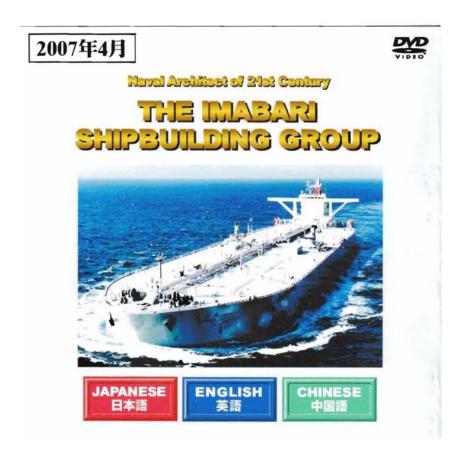
今治造船は1901年に創業、100年を超える歴史を持ちその建造隻数は1500隻を超えています。

現在今治造船グループは8工場11基の建造設備を保有しその建造量は2007年に於いては進水ベースで83隻、総トン数で370万総トンの建造実績を上げています。

本年には念願の LNG 船も竣工いたします。

建造する船種もあらゆる船型に対応可能となっています。

何らかの形で皆様のお手伝いが出来ればと考えていますので宜しくお願い致します。





(3). 神田造船所の紹介

15,000G/T Ferry, "SUO"

23,000D/W Cement Carrier, "JUI HO"









(4). 墨田川造船の紹介 (ODA によるインドネシア海上警察向け巡視艇の紹介)

ブルネイプレゼン資料

1. 墨田川造船の概要

当社は1913年4月に設立され、4年後に100周年を迎えます。 設立以来巡視艇、救命捜索艇、消防艇、旅客船など特殊船を国内外の 船主向けに建造してまいりました。

特に我々の得意とするところは高速巡視艇、救命捜索艇であります。 お手元に配布させていただきました当社のカタログを御覧いただければ お解かり頂けると思いますが、我々の主要顧客は国内では日本の海上保安庁、警察 庁、各都道府県の消防局であります。

一方海外においてはインド、フィリッピン、タイ、バングラデシュ、イラン、クーウェート、マレーシア、台湾などに数多くの高速救命 捜索艇、消防艇などを引渡してきました。

また昨今各国とも船舶建造は現地造船所での建造方針になってきておりますが我々は現地造船所との技術協力にも興味を持っております。

1982年にインドコーストガード向けに 44M SEARCH & RESCUE BOAT (救命捜索艇)を 4 隻当社で建造し、3 隻を当社の技術協力にて現地造船所で建造し引渡した実績があります。今現在もそれらの船は運航しており船主から非常に高い評価を受けております。

現在東京都内で新造船を建造しているのは当社だけであります。 特殊船といえば皆様ご存知の東京デイズニーシー内の交通艇(トランジットステイーマー)は当社で建造した船であります。

今後も付加価値の高い小型特殊艇を建造してゆく所存でありますので当社にて建造可能な特殊船の引合が御座いますなら是非とも声を掛けていただきたいと思います。

続きましてお手元に**2**種類の船のカタログを配付させて頂いておりますが、 それについて簡単に説明いたします。

31 M FIRE FIGHTING BOAT 100GT CLASS (High Tensile Steel + Aluminium)





PATROL BOAT 100GT CLASS (High Tensile Steel + Aluminium)







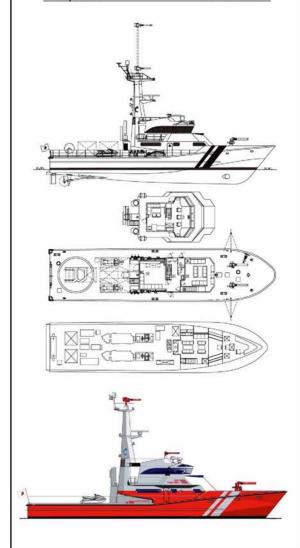
SUMIDAGAWA SHIPYARD CO.,LTD. TOKYO JAPAN

http://www.sumidagawa.co.jp

PRINCIPAL DIMENSIONS

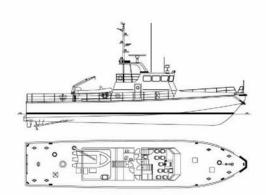
31M FIRE FIGHTING BOAT

Service Area	Smooth Water
Length(o.a)	31.00m
Breabth	7.00m
Depth	3.50m
Gross Tonnage	1041
Classification	JG
Main Engine	MTU 12V4000M70
	1471KW / 1940rpm × 2
Speed	(max) 20kt (cruising) 18kt
Fire Pump	25000 L/min. x 2
Telescopic Fire Monitor	7000L/min. x 1
Fire Monitor	5000L./min. x 2
	15000L/min. x 2
Others Chemicals Dis	persant System for Oil Spill
	Oil Fence
Complement	10p
Owner Fire Preve	ention Bureau City of Chiba
Ship's Name	MATSUKAZE



27M PATROL BOAT

Service Area	Coastral
Length(o.a)	27.00m
Breabth	5.60m
Depth	2.80m
Gross Tonnage	97t
Classification	NK
Main Engine	MTU 16V2000M91
	1492KW / 2350rpm×2
Speed	(max)30kt (cruising)18kt
Complement	12p
Owner	Directorate of Marine Police
	Indonesian National Police
Ship's Name	KP. HAYABUSA
	KP. ANIS MADU
	KP. TAKA





SUMIDAGAWA SHIPYARD CO.,LTD.

1-16 Shiomi 2-chome, Koto-ku, Tokyo, 135-0052, JAPAN
Tel:(81)3-3647-6111 Fax:(81)3-3647-5210
http://www.sumidagawa.co.jp info@sumidagawa.co.jp















Complement Owner Ship's Name

Service Area
Length(o.a)
Breabth
Depth
Gross Tonnage
Classification
Main Engine
Speed
Fire Pump
pic Fire Monitor
Fire Monitor
Somooth Water
31.00m
7.00m
104t
104t
12V4000M70
1471KW / 1940rpm×2
(max) 20kt (cruising) 18kt
25000 L/min. x 2
7000L/min. x 1
5000L/min. x 2 Monitor 7000L/min. x 1

Monitor 5000L/min. x 2

15000L/min. x 2

Others Chemicals Dispersant System for Oil Spill
Oil Fence

10p Fire Prevention Bureau City of Chiba MATSUKAZE







SUMIDAGAWA SHIPYARD CO.,LTD. TOKYO JAPAN

http://www.sumidagawa.co.jp















27.00m 5.60m 2.80m 97t NK

MTU 16V2000M91 1492KW / 2350rpm × 2 (max)30kt (cruising)18kt 12p Directorate of Marine Police Indonesian National Police KP. HAYABUSA KP. ANIS MADU KP. TAKA





" Project under Japan's Official Development Assistance (ODA)"

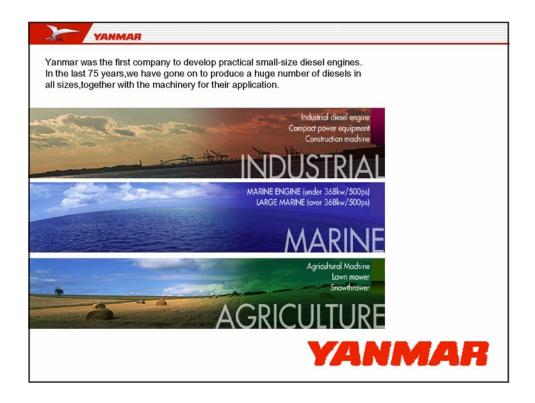
To defend the peoples' safeties & properties in the developing countries, they were built for the duty to prevent maritime terrorism and control piracy, etc. Our company co-operates with ODA to be related to Japan's safety, too which contributes peace of the developing countries led to friendship &reliance between these countries and Japan.

SUMIDAGAWA SHIPYARD CO.,LTD. TOKYO JAPAN

http://www.sumidagawa.co.jp



(5). ヤンマーの紹介 (IMO 排ガス規制とその対応)



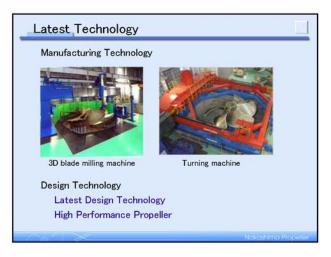


(6). ナカシマプロペラの紹介





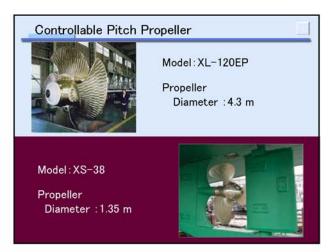


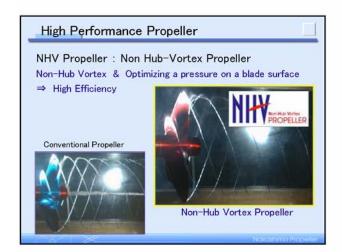


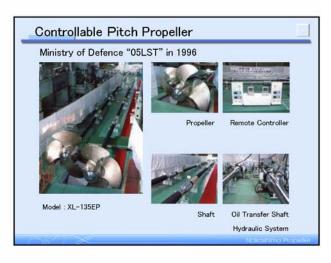


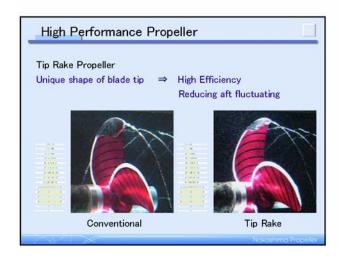




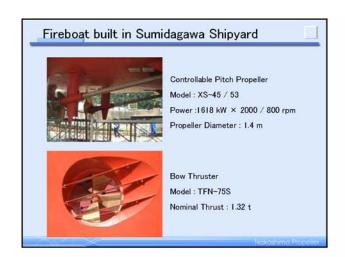




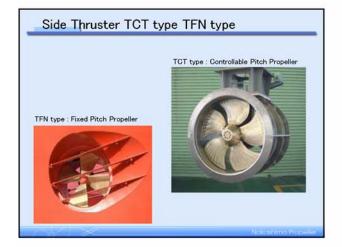


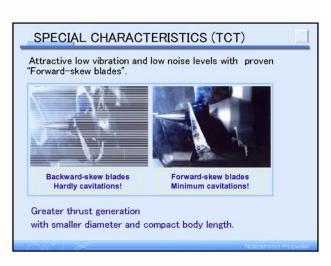


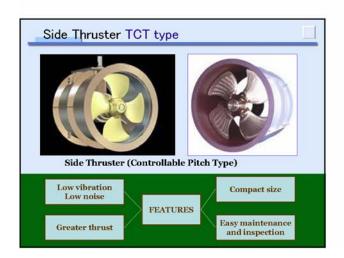


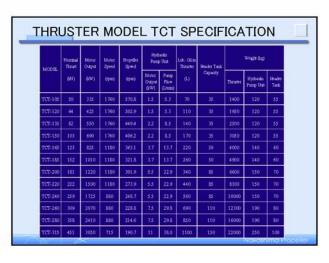


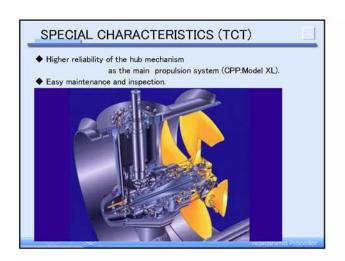
SPECIAL CHARACTERISTICS (TCT) Squared with our previous model TC. Greater turning moment with compact body length compared with our previous model TC. Much reduced body length enables us to install the unit further forward in the hull. Attractive low vibration and low noise levels with proven forward-skew blades. High reliability with the same hub construction as our provenXL Controllable Pitch Propeller on many large commercial ships. Easy maintenance and inspection with simplified structure and the same oil use for operation and lubrication.



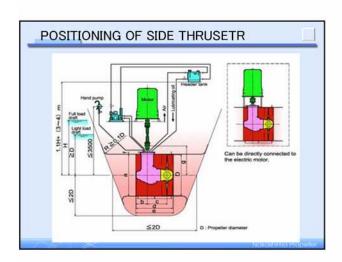


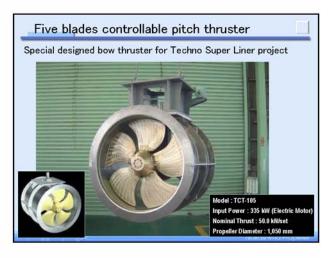






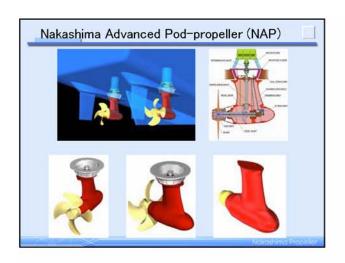




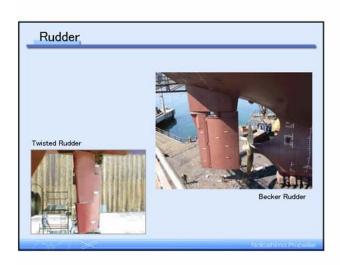




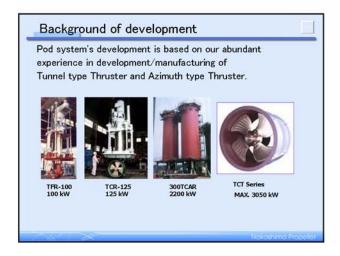














3. プレス記事

THE BRUNEI TIMES Wednesday, February 20, 2008

Japan keen on expanding shipping ties with Brunei

Izam Said Ya'akub BANDAR SERI BEGAWAN

MAJOR players from Japan's shipping industry are in Brunei Darussalam in a bid to promote international cooperation in the shipbuilding market.

Members of the Cooperative Association of Japan Shipbuilders (CAJS) and Japan External Trade Organisation (Jetro) Singapore yesterday presented talks which focused on introducing the Japanese shipbuilding and ship machin-ery technologies. With the close bilateral ties already in place, yesterday's seminar further strengthened the ties afforded by Brunei Darussalam and Japan.

are continuously introducing the Japanese Ship-building industry all over the world. Since we had no prior experience here in Brunei, we have started with an introduction to Japan's ship industry and ship technology," said Nobuyuki Tanaka, Director of Shipbuilding division at Jetro. Tanaka added that the local

oil and gas industry being the major sector of Brunei Darussalam's economy, there is already a market for work boats and passenger markets.

Despite having a backlog of orders, the Japanese shipping industry is still looking for potential opportunities, in particular within emerging aka. "We markets, says Tanaka. want to know what they (Brunei's shipping industry) expect of Japan's Ship industry." He also hopes to have more talks or seminars if there is a keen interest in Brunei Darussalam. "Today's seminar is abit general, but in the future we could hold more seminars with specific themes," said the Jetro Director

The worldwide economic



Introductory talks: (Above) Nobuyuki Tanaka (C), Kazuyoshi Kitamura (R) giving their presentations during the seminar on introduction on Japan's shipbuilding and ship machinery technologies. (Below) Some of the seminar's participants. Pictures: Saifulizam

buoyancy has brought an increasing global shipbuilding demand, with shipbuilders across the world currently facing a busy period and enjoying well filled order books and record high shipbuilding prices.

On the other hand the cost of material and equipment, in par-ticular steel has been on the rise in recent years and have meant earnings of shipbuilders in japan are not able to fully reap the benefits of the situation at hand. In tandem with facilities in newly emerging shipbuidling nations expanding substantially, the possibility of a wide supply demand gap could mean even more intense industry wide competition when demand drops.

Meanwhile the Japan has

outlined its plans to maintain its market share within the international ship building industry by making every possible effort to further enhance their productivity and competitiveness.

The event was well received by the participants, who were made up of the local shipping industry as well as representatives from the Ministry of Communications and the Brunei Economic Development Board. For Brunei Darussalam the chance to develop the local shipping industry has been an idea well received. In particular the Human and Resource Development spinoffs that could be obtained from potential technology and skill transfer initiatives.



BORNEO BULLETIN, WEDNESDAY 20 FEBRUARY 2008

PHOTOS: JAMES KON m

ships and machineries" which was aimed to strengthen the ties between Brunei and Japan in upgrading ships particularly place at Sheraton Utama, is The seminar, which took tankers used in transporting petrol and gas. Nobuyuki Tanaka (C) at the seminar

from the government of His Majesty and some shipping industries in Brunei attended The Director of JETRO the seminar.

industry. Representatives

introduce Japan's shipbuilding and ship machinery Nobuyuki Tanaka, who was one of the Japanese delegates, highlighted the potential for Japanese

shipbuilders to forge a partnership with Brunei.

Japanese shipbuilders

Brunei to forge ties

In an interview, he said, "We are conducting activities where most of the ships are used to transport oil and gas while others are marine ships owned and utilised by the concerning Japanese ship industry to Brunei Darussalam, government.

recently hosted a seminar entitled "Introduction of Japanese

THE Cooperative Association of Japan Shipbuilders (CAJS) and Japan External Trade Organisation (JETRO) Singapore,

By James Kon

"From the information, we recognise the possibilities for Brunei Shell Tankers and Brunei's government to update their ships. It is a good time to introduce Japanese technologies to local representatives from shipping

"Previously, we have been to Thailand and Philippines to deliver the same seminar, but to representatives of shipbuilders not shipping companies," he said. companies.

part of the series of efforts and activities designed to fouching on the Pulau Muara Besar port project, he said basically the demand for building ships is rising because of the increase in shipping and working ports around the world. "It would be a sound investment project for the

period and enjoying packed orders. Shipbuilding prices are on a record high because of the buoyancy enjoyed by worldwide economy which has brought about the increase in the demand of global shipbuilding. Shipbuilding around the world is currently facing a busy country", he said.



Some of the representatives from Japanese shipbuilding companies

media PERMATA

Seminar dedah industri pembinaan dan jentera moden kapal

Oleh Rafidah Jumat

pengenalan pembinaan kapal dan jentera moden diadakan hari ini buat pertama kalinya BANDAR SERI BEGAWAN, Selasa – Seminar

Seminar yang dikendalikan Persatuan Kerjasama Pembina Kapal Jepun (CAJS) serta Organisasi Perdagangan Dalaman Jepun jentera moden kapal yang disampaikan oleh Pengarah Divisyen Pembina Kapal JETRO, (JETRO) yang berpusat di Singapura dengan bantuan Nippon Foundation itu dihadiri kirakira 20 peserta dari industri perkapalan taklimat mengenai pembinaan dan teknologi termasuk sektor kerajaan yang mendengal di salah sebuah hotel dekat ibu negara.

kapal serta pembina kapal Jepun dan pada Seminar itu adalah sebahagian usaha dan masa yang sama, mengukuhkan lagi aktiviti untuk memperkenalkan industri jentera hubungan antara Brunei dan Jepun.

binaan kapal.

bagi permintaan tempahan kapal di seluruh dunia dan pembina kapal kini berdepan dengan tempoh kesibukan selain mencatatkan Industri perkapalan membawa peningkatan

tekanan kepada pendapatan pembina kapal di Jepun yang belum lagi dapat menikmati Bagaimanapun, kos bahan dan peralatan terutama besi dilaporkan meningkat pada tahun kebelakangan dan ini memberi harga tinggi bagi penempahan.

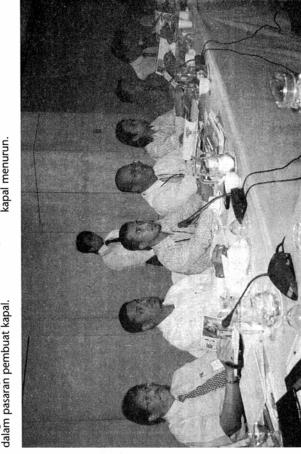
pembinaan kapal juga berusaha untuk menggalakkan perkembangan industri dengan mempromosi kerjasama antarabangsa

Jepun sebagai negara yang berada di hadapan dalam industri perkapalan dan

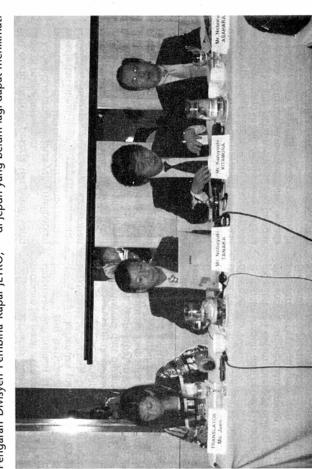
mereka.

persekitaran selain menurunkan kemahiran mintaan baru melalui penyelidikan serta perkembangan kapal yang boleh menyumbang kepada Keberkesanan logistik, pemuliharaan pengendalian teknikal dari jurutera kanan yang sudah berusia kepada generasi muda. Pembina kapal juga akan meneroka per faedah dan berdepan dengan keadaan yang Menyedari faktor terbabit, pembina kapal Jepun berusaha sedaya upaya untuk meningkatkan produktiviti dan persaingan Bagaimanapun, industri perkapalan di masa akan datang boleh dilihat agak baik berikutan dengan penempahan penuh pem-

kapal dalam negara yang baru dalam industri itu banyak berkembang dan ini boleh menyebabkan jurang luas permintaan bekalan dalam pasaran pembinaan kapal antaramenjadikan persaingan sengit di kalangan bangsa pada masa akan datang sekali gus pembina kapal apabila permintaan binaan Sementara itu, kemudahan pembinaar



Delegasi dari CAJS dan JETRO menyampaikan ceramah di seminar pengenalan kapal dan jentera moden.



HOME PAGE

NEWS

BUSINESS

SPORT

FEATURES

OPINION

SERVICES

Home

Japan keen on expanding shipping ties with Brunei

IZAM SAID YA'AKUB BANDAR SERI BEGAWAN

Wednesday, February 20, 2008

MAJOR players from Japan's shipping industry are in Brunei Darussalam in a bid to promote international cooperation in the shipbuilding market.

Members of the Cooperative Association of Japan Shipbuilders (CAJS) and Japan External Trade Organisation (Jetro) Singapore yesterday presented talks which focused on introducing the Japanese shipbuilding and ship machinery technologies. With the close bilateral ties already in place, yesterday's seminar further strengthened the ties afforded by Brunei Darussalam and Japan.

"We are continuously introducing the Japanese Shipbuilding industry all over the world. Since we had no prior experience here in Brunei, we have started with an introduction to Japan's ship industry and ship technology," said Nobuyuki Tanaka, Director of Shipbuilding division at Jetro.

Tanaka added that the local oil and gas industry being the major sector of Brunei Darussalam's economy, there is already a market for work boats and passenger markets.

Despite having a backlog of orders, the Japanese shipping industry is still looking for potential opportunities, in particular within emerging markets, says Tanaka. "We want to know what they (Brunei's shipping industry) expect of Japan's Ship industry." He also hopes to have more talks or seminars if there is a keen interest in Brunei Darussalam. "Today's seminar is abit general, but in

Introductory talks: (Above) technologies. (Below) Some of the

Nobuyuki Tanaka (C), Kazuyoshi Kitamura (R) giving their presentations during the seminar on introduction on Japan's shipbuilding and ship machinery seminar's participants. Pictures: Saifulizam

The worldwide economic buoyancy has brought an increasing global shipbuilding demand, with shipbuilders across the world currently facing a busy period and enjoying well filled order books and

the future we could hold more seminars with specific themes," said the Jetro Director.

On the other hand the cost of material and equipment, in particular steel has been on the rise in recent years and have meant earnings of shipbuilders in japan are not able to fully reap the benefits of the situation at hand. In tandem with facilities in newly emerging shipbuidling nations expanding substantially, the possibility of a wide supply demand gap could mean even more intense industry wide competition when demand drops.

Meanwhile the Japan has outlined its plans to maintain its market share within the international ship building industry by making every possible effort to further enhance their productivity and competitiveness.

The event was well received by the participants, who were made up of the local shipping industry as well as representatives from the Ministry of Communications and the Brunei Economic Development Board. For Brunei Darussalam the chance to develop the local shipping industry has been an idea well received. In particular the Human and Resource Development spinoffs that could be obtained from potential technology and skill transfer initiatives.

The Brunei Times

record high shipbuilding prices.

4. ブルネイの海事政策と登録船舶



WELCOME TO

MARINE DEPARTMENT MINISTRY OF COMMUNICATIONS

MARINE DEPARTMENT

VISION

TOWARDS EFFICIENT AND RESPECTED MARINE ADMINISTRATION

MISSION

TO ENHANCE MARITIME SAFETY AND PROMOTE THE PROTECTION OF MARINE ENVIRONMENT AND FACILITATE DEVELOPMENT OF MARITIME INDUSTRIES

SHIPPING POLICIES

MARINE DEPARTMENT AND PORT DEPARTMENT – MINISTRY OF COMMUNICATIONS ARE RESPONSIBLE FOR MARITIME ADMINISTRATION IN BRUNEI DARUSSALAM.

MARINE DEPARTMENT – RESPONSIBLE FOR MARITIME SAFETY, PROTECTION OF MARINE ENVIRONMENT AND FACILITATE THE DEVELOPMENT OF MARITIME INDUSTRIES.

PORT DEPARTMENT – MANAGE AND OPERATES MUARA PORT (MAJOR PORT), KUALA BELAIT PORT, BANGAR PORT AND SERASA FERI TERMINAL EXCEPT MUARA CONTAINER TERMINAL – PSA MUARA CONTAINER TERMINAL PTE, LTD.

SG. LIANG PROJECT/PULAU MUARA BESAR - (BEDB)

OBJECTIVE

- TO SHOULDER RESPONSIBILITY AS AN EFFICIENT MARITIME REGULATOR
- TO ENSURE A HIGH STANDARD OF NAVIGATION SAFETY
- TO IMPLEMENT EFFICIENTLY AND EFFECTIVELY IMO'S CONVENTIONS
- > TO ENCOURAGE DEVELOPMENT OF MARITIME INDUSTRIES, INCLUDING LOCALISATION OF HUMAN RESOURCES

BRUNEI DARUSSALAM – DOES NOT HAVE A DEVELOPED MANUFACTURING SECTOR. THUS MAKING BRUNEI A NET IMPORTING COUNTRY.

MAJOR EXPORT – OIL AND GAS (GARMENTS – RECENTLY)

SHIPS RETURNING FROM BRUNEI DARUSSALAM CARRY MAINLY EMPTY CONTAINERS

- > TO DEVELOP A PROACTIVE STRATEGY WITH RESPECT TO BILATERAL, MULTILATERAL AND REGIONAL MARITIME AGREEMENT
- > TO MONITOR AND PREVENT MARINE POLLUTION FROM SHIP
- > TO PROVIDE TECHNICAL ADVISE FOR GOVERNMENT AGENCIES AND PRIVATE SECTOR ON MARINE ISSUE

MARINE DEPARTMENT ROLE IN FACILITATING MARITIME SECTOR IS TO PROMOTE SHIP TO REGISTER UNDER BRUNEI DARUSSALAM FLAG (73 SHIPS)

TYPE OF VESSELS

LANDING CRAFT	12
AREA LAUNCH	22
GAS CARRIER	08
MOORING LAUNCH	07
SUPPLY VESSELS	04
PASSENGER FERRY	04
CAR FERRY	02
DUMB BARGE	02
FUEL BARGE	02
CARGO VESSEL	01
GOVERNMENT VESSELS	09
TOTAL	73

BRUNEI SHIPS NAME , TYPE , GRT AND NRT

IAME OF VESSELS	TYPE	GRT	NRT
BEBATIK		48612	14583
BEKALANG		48612	14583
BEKULAN		48612	14583
BELANAK	GAS CARRIER	48612	14583
BELAIS	GAS CARRIER	48612	14583
BILIS		52708	15812
BUBUK		52708	15812
ABADI		111461	33483
BERJAYA		59	17
HARAPAN		59	17
MENANTI		59	17
SARAH	MOORING LAUNCH	59	17
SAFIAH		59	17
SAKINAH		59	17
BELAIT BERJAYA		187	57

BRUNEI SHIPS NAME, TYPE, GRT AND NRT

NAME OF VESSELS	TYPE	GRT	NRT
AMARCO AZZA		160	48
AMARCO BALQIS		160	48
AMARCO DANIA		160	48
MARINE TUTONG		142	42
MARINE PANCHOR		142	42
MARINE MAKMUR		176	53
MARINE KERIAM		142	42
MARINE SUBUR		176	53
MARINE INDAH		176	53
MARINE BAHAGIA		176	53
MARINE KADAZAN	AREA LAUNCH	209	62
MARINE MULIA	AREA DAUNCH	176	53
BAHAR		130	39
ABOUL HAKEEM		130	39
JAMALUL HAMIDAH		130	39
BELAIT FATIMAH		161	48
BELAIT RAFIDAH		161	48
BELAIT AIDAH		162.24	48
BELAIT ZUBAIDAH		162.24	48
MARINE JUJUR		176	63
PERMAI		181	64
WIRA		181	64

BRUNEI SHIPS NAME , TYPE , GRT AND NRT

NAME OF VESSELS	TYPE	GRT	NRT
HAKEEM		243	72
HAMIDAH	OLEDER VALUE ORDER O	118	35
PETANI SHAMAL 5802	SUPPLY VESSELS -	832	249
PETANI SELATAN 5803		1031	309
MUTIARA LAUT		36.42	10.93
SURIA	DAGGERIGED FEDDY	128	47
MUTIARA LAUT II	PASSENGER FERRY -	145	44
SERI ANNA		229	68
BELAIT LAYANG-LAYANG II	OAD FEDDY	175	52
K.P.B.TEMBURONG	CAR FERRY	88.6	26.58
LIMAH 2	DUMB BARGE	358	107
LIMAH 3	DOWR BAKGE	358	107
UNGKAYAH JATI	FUEL DADOE	239	120
BELAIT SURITA	FUEL BARGE	262	82
GREAT TRADER	CARGO VESSEL	302	171

BRUNEI SHIPS NAME , TYPE , GRT AND NRT

NAME OF VESSELS	TYPE	GRT	NRT
EAGLE		285	86
OCEAN NO.8		176	53
KUDA EMAS		283	85
LAJU NO.1		312	94
LAJU NO.2		275	83
NUR NO.1		292	88
NUR NO.3	LANDING CRAFT	266	80
OCEAN NO.3		291	88
SURAYA 1		351	106
HOCK SOON HENG NO.8		292	88
YEW SENG NO.9		351	106
SUNKIN NO.1		355	107

BRUNEI SHIPS NAME , TYPE , GRT AND NRT

NAME OF VESSELS	TYPE	GRT	NRT
TANJUNG KERAMAT		123	37
TANJUNG SEMASTA	1 -	182	54
TANJUNG BAKARANG	1 -	164.33	73.79
SUMPIT-SUMPIT	1	236.55	65.22
TANJUNG KINDANA	GOVERNMENT VESSEL	177	53
TANJUNG BERAMBANG	VESSEL _	673	201
PERAPAT SATU	1	308	92
PERAPAT DUA		308	92
TENGGIRI		223	66

TOTAL GRT : 474,516.38 TOTAL NRT : 142,546.52

5. ブルネイ・ダルサラーム国 (Brunei Darussalam) の一般事情

(1). 歴史的背景

ブルネイダルサラーム国は、この地域で最も古い王国の一つである。5世紀の資料によれば、414年にブルネイがヒンズー教・仏教の都市国家として存在していた。

イスラム教になって、ブルネイは多島海(群島)からなる最大の帝国の一つとなった。 15世紀及び16世紀前半は、このスルタン国家がボルネオ島全土とフィリピンの幾つかの島々を支配し、強大な帝国をなしていた。

スペインと英国による、ボルネオ及びフィリピンの島々にあるブルネイの領土への侵略は、1571年に始まり 19世紀第三四半期には最盛期を迎えた。1888年にブルネイは英国の保護領となった。

1906年に、ブルネイにおける居住制度が確立された。1人の英国人居住者が英国政府の代表として指名され、マレーの習慣、伝統、イスラム教以外の全てにおいてスルタンにアドバイスする役目を担った。この制度は、その地域にある他の英国保護領と同様の政府形態を導入したものだが、これは、ブルネイの伝統的な制度と全く異なるものであった。最初に税関、後に国家において、様々な管轄部署を形成しながら、英国人は行政上の要職を占めた。

1959年の協定により、憲法が発布され、ブルネイ政府は内政自治を回復した。1971年にその協定は、修正・改訂され、軍事・外交以外の全てについて独立性を認めるものとなった。

1984年1月1日、ブルネイダルサラーム国は主権国家として完全独立を回復した。

(2). 地理的位置

ブルネイダルサラーム国は、ボルネオ島の北西部、東経 114 度 04 分~115 度 23 分、北緯 4 度 00 分~5 度 05 分に位置する。面積は 5,765 平方 km (協会注釈:三重県とほぼ同じ大きさ)で、南シナ海に面し約 161km の海岸線を有している。国境は北側は南シナ海で、北側以外の国境はマレーシア・サラワク州と面しており、サラワク州がブルネイダルサラーム国を二分している。即ち、東部はテンブロン地区、西部はブルネイ・ムアラ地区、ツトン地区、ベライト地区から成る。

(3). 地質学的特徵

国土表面は砂岩、頁岩、粘土から成る第三紀の床岩上に発達したものである。 ブルネイダルサラーム国西部の国土は、主として起伏に富んだ 91m 以下の低地からなる が、後背地では約 300m まで隆起している。

東部の国土は、岩の多い山岳地帯が支配的であり、ブキト・パゴン山では海抜 1,850m ある。海岸には、広くて潮の干満がある湿地帯がある。

(4). 気候

ブルネイダルサラーム国は、高温多湿の熱帯雨林気候である。 2004 年には、平均温度が 23.9℃から 32.0℃へ、平均湿度が 63%から 98%へ変化し、また 1 日の最大雨量は 88.6mm を記録した。

(5). 首都及び主要都市

バンダル・セリ・ブガワン(BSB)は、ブルネイダルサラーム国の首都であり、その面積は 16 平方 km、人口は 2001 年国勢調査によるとカンポン・アイル(水上集落)の住民を含め、約 28 千人である。BSB は、ブルネイ・ムアラ地区にあり政治と経済活動の中心である。

その他の都市としては、BSB の北東約 41km に主要港ムアラ、石油・天然ガスの町セリア、並びにベライト地区の行政の中心地クアラベライト、ツトン地区の行政の中心地ペカン・ツトン、テンブロン地区の行政の中心地バンガルがある。

(6). 政府

ブルネイダルサラーム国は 1984 年 1 月 1 日に完全独立を果たし、主権国家としての 国際的責任を再び負うことになった。また、同時に省庁制度を採用した。

(7). 司 法

司法権は、最高裁判所とその付属裁判所に与えられている。最高裁判所は、上告裁判所(Court of Appeal)と高等裁判所(High Court)からなり、付属裁判所は治安判事裁判所から成っている。その中間に中間裁判所(Intermediate Court)がある。イスラム教教義関連の問題についてはイスラム宗法の裁判官であるカーディの裁判所で取り扱われる。

(8). ブルネイダルサラーム国憲法

ブルネイダルサラーム国には成文化された憲法があり、それは2つの基本的な法律からなっている。即ち、憲法(The Constitution of Brunei Darussalam)と王位継承と財産相続に関する発布 1959 年(the Succession and Legacy Proclamation 1959)である。

1984年1月1日には、憲法は完全独立主権国家としてのブルネイダルサラーム国の地位を表す条文が加えられた改正憲法が施行された。

憲法は、ブルネイダルサラーム国の最高権限をスルタンに授けることを規定している。 スルタンは、閣僚会議(the Council of Ministers)、枢密院(the Privy Council)、 宗教評議会(the Religious Council)、王位継承評議会(the Succession Council)、 及び立法府(the Legislature)によって補佐されている。

(9). 人口

ブルネイダルサラーム国の 2004年中間期調査における推定人口は、約 357,800人で、男性約 186,200人、女性約 171,600人である。最大人種は、マレー系で 237,100人(66.3%)。 続いて中国系 40,200人(11.2%)、その他 80,500人(22.5%)となっている。約 119,800人(33.5%)が 15歳以下であり、8,000人(2.2%)が 65歳以上である。人口増加率は、年 2.3%で、ブルネイ/ムアラ地区は最大の人口 247,200人(69.1%)を有し、ベライト地区 59,600人(16.7%)、ツトン地区 41,600人(11.6%)である。テンブロン地区には、最少の 9,400人(2.6%)しかいない。

(10). 雇用

ブルネイダルサラーム国は、人口が少ないために、国家開発計画の目標を達成するために必要な全てのマンパワーを自国だけで確保するには不十分である。そのため、ブルネイダルサラーム国では、不足労働人口を主にマレーシア、タイ、フィリピン、インドネシア、バングラディッシュ、インドからの外国人労働者に依存している。

ブルネイダルサラーム国では、外国人労働者への依存度を減らす努力として、政府は 技術的・専門的分野でのブルネイ国民への訓練を優先的に行っている。

ブルネイダルサラーム国への外国人労働者が入国する流れは、労働局と移民局がそれ ぞれ労働割当と雇用許可をもって管理している。

2001年の国勢調査によれば、15歳以上の労働力は157,594人であり、その内全就業人口は約146,254人であった。

64,865 人が政府部門(国家公務員)で雇用され、86,738 人が民間部門、叉 4,651 人が政府出資企業に雇用されている。

2001年の失業率は、7.2%であった。

(11). 通貨と銀行業務

ブルネイダルサラーム国は、1967年に独自の通貨を発行した。それまでは、シンガポールとマラヤと共通であったマラヤ・ブリティッシュ・ボルネオ貨幣が使用されていた。現在のブルネイ国の通貨は、紙幣は1ドル、5ドル、10ドル、25ドル、50ドル、100ドル、1001ドル、1001ドル、1001ドル、1001ドル、1001ドル、1001ドル、1001ドル、1001ドル、1001ドル、1001ドル、1001ドル、1001ドル、1001ドル、1001ドル、1001ドル、1001ドルは、1001ドルは、1001ドルと等価交換される。

2001年6月末現在のブルネイ国の通貨発行量は、627.5百万である。外国為替レートは、毎日変化している。

ブルネイダルサラーム国において運営している銀行・金融機関は、香港上海銀行、スタンダード・チャータード銀行、ブルネイ・イスラミック銀行、シティバンク、メイ銀行、オーバーシーズ・ユニオン銀行、RHB銀行、バイデュリ銀行、ブルネイ・イスラミック開発銀行、タブン・アマナー・イスラム・ブルネイである。

(12). 経済

① 石油・天然ガス

ブルネイダルサラーム国の経済は、石油と天然ガスに大いに依存している。

5ヵ年国家開発計画の下、政府は下流(物流)部門の確立、高付加価値産業の育成、 他の天然資源の開発、国民の生活が自給自足でき且つ質の高いものになるように、経済 の多様化を推進する措置を講じるように計画している。

ブルネイダルサラーム国における石油とコンデンセートの平均生産量は、1975年には 192 千 b/d であったが、1979年には 261 千 b/d に増加した。1981年には、石油保存政策を採用し、石油産出量を合理化した。石油生産量は徐々に減少し、1988年と 1989年には 150 千 b/d のレベルになった。しかしながら、1990年 11 月以降、政府は石油保存政策に対して柔軟性を持たせ、その結果、増産となった。2000年におけるブルネイダルサラーム国の石油・コンデンセート生産量は、平均 193 千 b/d となった。天然ガス生産量は、2000年で日量平均約 32 百万立方メートルであり、その大部分は、液化天然ガス(LNG)の形で日本と韓国に輸出している。2004年における石油・コンデンセートの生産量は、平均約 206 千 b/d、天然ガスの生産量は、日量平均約 34 百万立方メートルであった。

2004年における石油・コンデンセートの輸出先は、アセアン諸国(22.8%)、豪州(15.3%)、韓国(15.3%)、日本(13.5%)、中国(7.0%)、米国(6.0%)、ニュージーランド(5.2%)であった。

また、BLNG 社は、スペインと米国向けに LNG のスポット・カーゴを 1 隻ずつ販売した。

ブルネイ・シェル・ペトローリアム社とは別に、石油と天然ガスの探鉱活動は他のJ/V2 社が実施している。即ち、トタル・フィナ・エルフJ/V とフレッチャー・チャレンジ・エナジー・ボルネオJ/V である。マハラジャレラ・ジャマルララム・ガス田は、トタル・フィナ・エルフJ/V が発見し、1999 年 3 月から天然ガスとコンデンセートの生産を開始した。

ブロック J とブロック K (海上)、及びブロック L (陸上)は、石油と天然ガスを発見する潜在性が大きいことが証明されている。「生産分与契約」に基づいて参加する会社又はコンソーシアムに対して、探鉱ブロックに対する入札が 2002 年上半期に行われる。

総理府が 100%所有する国営石油公社が 2001年 11月に誕生した。その設立目的は、(1)ブルネイにおける石油産業を整理統合し、活性化させること、(2)石油探鉱・開発をより活発に行い、かつその分野に参加する役割を果たすこと、(3)ブルネイダルサラーム国内の産業基盤の発展を加速させること、である。

② 対外貿易

2004年におけるブルネイダルサラーム国の貿易収支は、6,150.2百万ドルの黒字を記録した。

再輸出を含む輸出総額は、8,562.7百万ドルで、輸入総額は2,412.5百万ドルである。

主要輸出品目は、原油が 4,505.4 百万ドル、液化天然ガス (LNG) が 2,683.1 百万ドル、繊維が 308.8 百万ドルである。

ブルネイダルサラーム国製品の主要輸入国は、日本が 3,229.2 百万ドル、タイが 589.8 百万ドル、韓国が 1,100.4 百万ドル、豪州が 1,003.7 百万ドル、米国が 591.0 百万ドル、中国が 346.9 百万ドル、シンガポールが 223.8 百万ドル、ニュージーランドが 257.0 百万ドルである。

同期間の輸入額は、2,412.5 百万ドルであり、主要輸入品目は、機械と輸送設備 841.9 百万ドル、工業製品 600.9 百万ドル、食料 354.8 百万ドル、その他製造品 295.3 百万ドル、化学品 192.2 百万ドル、飲料水・煙草 64.4 百万ドル、食用に適さない鉱物 20.2 百万ドルである。

ブルネイダルサラーム国への主要輸出国は、米国が 283.1 百万ドル、シンガポールが 442.6 百万ドルである。日本が 237.0 百万ドル、西マレーシアが 421.4 百万ドル、英国 90.0 百万ドル、香港 123.7 百万ドル、中国 149.2 百万ドル、タイ 111.5 百万ドル、ドイツ 103.1 百万ドル、豪州 66.7 百万ドルである。

③ 外国直接投資

2004年における外国からブルネイダルサラーム国への直接投資額は、280.5百万ドルであった。

アセアン諸国からの直接投資は 11.5%、欧州連合からの直接投資が 44.2%、その他からが 44.3%であった。

ブルネイダルサラーム国への直接投資が多い国・地域は、アセアン、英国、日本であり、全体の 89.8%を占める。

(資料:社団法人日本ブルネイ友好協会)



この報告書は競艇の交付金による日本財団の助成金を受けて作成しました。

ブルネイにおける日本造船業 並びに舶用工業セミナー報告書

2008年(平成 20年) 3月発行

発行 社団法人 日本中小型造船工業会 財団法人 日本船舶技術研究協会

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 1-15-16 海洋船舶ビル TEL 03-3502-2063 FAX 03-3503-1479

本書の無断転載、複写、複製を禁じます。