

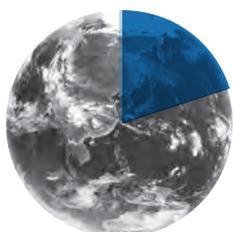
ClassNK的使命

ClassNK的使命是确保海上生命及财产安全，防止对海洋环境的污染。为完成这一使命，ClassNK将：

作为完全独立的第三方组织机构，坚持非盈利立场，以最优秀的员工提供最优质的船舶入级服务。致力于相关规范、指南和程序的制订与更新以及在科学技术的研究与开发方面的持续发展。为满足客户的需求，坚持并拓展全球性服务网络。

概述

日本海事协会，创立于1899年11月15日，简称ClassNK或NK，是一家致力于确保海上生命及财产安全，防止海洋环境污染的船级社。作为一家完全独立的非盈利性第三方组织机构，本协会的服务范围十分广泛。本协会专业技术人员的主要工作是对新建船舶和现有船舶及其他海上设施，包括船体结构、推进系统、电气和电子系统、安全设备，装卸货设备等多个领域进行检验，以确保其完全符合本协会制定的入级规范。此外，本船级社还代表世界上超过100家船旗国进行全面的法定检验。同时，提供船舶安全管理体系、质量认证体系、环境及职业健康管理系统的审核与注册以及海员培训、各类技术咨询和覆盖面极广的尖端项目的研发。



全球商船市
场占有率：

20%

总吨位：1亿9,450万吨

目录

02-04 会长寄语

05 ClassNK中期发展规划
Global Approach 200

06-09 2011年一览

10-11 服务网络

12-13 主营业务

14-25 业务活动概要

26-29 研究开发概要

30-33 专题报道

34-37 国际活动

38-39 ClassNK的授权

40-53 组织机构

54 联系我们

会长寄语



上田德会长

在此，我非常荣幸的报告，2011年ClassNK的总吨位，仍然位居行业全球榜首。

这得益于我们的管理团队和遍及全球所有员工的奋发进取、共同努力。在过去的一年里，有644艘总计大约两千万总吨位的新造船入级本协会

这标志着本协会连续第十年新造船吨位破纪录的增长。

尤其重要的里程碑事件发生在9月，当时我们注册的总吨位超过1.9亿总吨的壁垒，创船舶入级历史新高。截止到2011年12月，本协会总共入级船舶有7,688艘，总吨位高达194,540,871总吨。这表明本协会入级船舶占全球商船总吨位的20%。

ClassNK在世界舞台上

2011年6月，ClassNK作为国际船级社协会(IACS)的轮值主席的任期届满。回顾过去，我们取得了大量令人十分满意的丰厚业绩。

其中一个显著业绩是在IACS的探讨中加大了亚洲造船业的比重。以往在考虑行业的区域重要性时，亚洲地区的需求没有得到应有的体现，虽然亚洲地区造船业占全球相当大的比例。因此，我觉得为了制定能真正反映当今行业需求和前景的规范，必须加大亚洲海事集群的参与度。

另一个显著业绩是IACS的成功转型。在本协会的倡导下，建立了更加透明和客观的成员吸纳架构。现在要求申请的船级社达到一系列新的质量标准，而不是以前的量化指标。在这种新的体系下，我们高兴地看到两位新成员克罗地亚船级社(CRS)和波兰船级社(PRS)加入IACS大家庭。在IACS内部推进改善其透明度，还可以从改变自身质量管理体系的审核方式上看出来。例如，以前IACS的认证全靠内部审核，现在全由独立的外部审核机构进行审核。

作为IACS的轮值主席，让我倍感荣耀。而今身为副主席，我将继续为IACS做出重大贡

献。同时，日本海事协会将通过拓展其全球业务，在IACS的各项活动中发挥领导核心作用。

Global Approach 200

2011年在诸多方面对本协会来说，是具有分水岭意义的一年，但是没有哪个方面比我们在法律地位上的改变更具有深远意义。国内立法的改变使我们在2011年4月公司的法人地位由财团法人转变为一般财团法人。在这种新的架构下，我们的经营具有更大的灵活性，包括设立分支机构和在本协会业务以外的领域进行投资。

为了利用本协会新身份赋予我们更大的自主性，我们制定了中期发展规划，即“Global Approach 200”，这是ClassNK的首次规划，也是本协会在体制改革上迈出的重要一步。

本次规划的依据是本协会的三大战略：建立坚实的运行结构，以适应市场环境的飞速变化，保持日本海事协会的优势地位和市场占有率，以及更具前瞻性的业务发展。

制定该计划主要是考虑我们客户越来越多样化的需求。这些需求不仅体现在我们传统领域，其他相关行业如海上风力发电和海员培训等的实用技术需求也在不断增加。

随着业界国际化程度不断提高，劳动分工日趋细化、复杂，航运界从业人员上岗要求的标准化已经成为热门话题。现在航运已变成了一件非常错综复杂的事情，悬挂巴拿马旗帜的船舶可以由新加坡的船务公司为中国的货主运货，而通过香港的船员劳务公司派遣菲律宾的船员，采用航次租赁的方式，航行于迪拜港至北欧的多个港口。在这种情况下，面对诸多不

同管辖国家法律等诸多因素，如何保证船舶、货物和船员的安全？

对于营运船舶，“硬件”有明确的解决方案。入级一家国际知名的船级社（例如日本海事协会）意味着船舶以及船舶构件的质量均通过检查并符合国际公认的标准，与其注册的船籍国无关。但是，航运界从业人员的素质与其所涉及到的所有国家均有关，很容易引起混淆。

为了应对修订后的《海员培训、发证和值班标准国际公约》，对海员的要求越来越高。我们相信第三方认证机构对于海事培训课程以及培训中心的认可，起着至关重要的作用，以确保业界从业人员符合STCW的相关要求。作为此类认证的第一步，我们于2011年9月开始认可通用ECDIS（电子海图显示与信息系统）的培训课程。

除了这类培训认证外，我们还瞄准了IT（信息技术）开发、认证服务以及刚刚兴起的满足新公约的服务（例如压载水处理系统的改装）的机会。

业务拓展至尚未开辟的新兴领域是本协会业务发展战略规划的重要组成部分。为了拓展这些业务，我们有很多途径，其中成立子公司和对外投资是我们最近新增的两个项目。

通过成立子公司，我们既可以涉足还没有尝试过的新领域，同时又能保持我们作为公正的第三方机构的立场。在该新领域，目前就如何满足新公约（例如《海事劳工公约》和拆船公约）相关的咨询服务的需求猛增。我们在这些领域积累的专业知识和丰富经验使我们能够完全胜任这类服务。同时作为咨询和认证机



构，在确保完全公正性上有一定挑战。但是，在我们新的法律地位中，我们可通过设立作为独立实体的子公司，直接为了我们的客户提供这类服务，同时将这些业务活动与日本海事协会的业务分开，以确保其公正性。

去年12月，我们的第一家子公司日本海事协会咨询服务有限公司在东京正式成立，该公司的主要业务着眼于各领域的咨询服务，例如营运船压载水处理系统的改装和编制船舶拆除公约要求的有害物质清单(IHM)。

成立子公司，不仅可以涉及新兴市场。同时，通过对第三方的投资，本协会还能突破原有的传统领域，为我们掌握更多的专门技术和提高创新能力打开门路。我相信，这种外部合作伙伴的关系，将会为我们提供宝贵的机会，让我们有幸接触到有利于我们未来长足发展的高新技术。

共度难关

该规划的第一年，也正是本行业和全世界面临挑战的一年。阿拉伯世界的政治动乱导致石油价格飙升，欧元区主权债务危机导致金融市场的不确定性引起了巨大的欧洲市场萎缩。甚至新兴的全球经济增长发动机——巴西和中国的经济，也开始有了放缓的迹象，在下半年甚至还有加剧的迹象。

自然灾害，是一种无时无刻不在的威胁，在2011年尤其引入注目。对航运和造船业以及日本海事协会影响最大的事件是三月份发生的东日本大地震和随之而来的海啸，它们给日本东北部沿海地区带来了毁灭性的灾难。面对这些挫折，日本海事协会决定为日本和海外的业

界同仁提供力所能及的支持，希望在2012年，能建造一个更加平和而繁荣的未来。

我们坚信，持续满足客户需求，永不辜负112年来客户对我们的信赖，是我们取得持续成功的法宝。因此，在未来一年里，我们将加倍努力，为客户竭诚提供更优质、更便捷的服务。

这次年报详细地详述了本协会在2011年所开展业务活动，及其取得的骄人成绩，同时，也介绍了我们研发部门在过去一年里进行的一些主要的研发项目。

最后，我谨借此机会对您一如既往地支持本协会的工作表示衷心地感谢！我们期盼在2012年能够继续与您再次合作并得到您的大力支持。

Noboru Ueda

会长

日本海事协会中期发展规划： Global Approach 200

2011年6月，本协会制定了第一个中期发展规划“Global Approach 200”。该规划描述了2011年至2013年的三年发展前景。

三大基本方针

打造稳固的根基，以应对市场环境的变化。

保持日本海事协会在世界船级社行业中的领先地位，扩大本协会船舶入级市场的份额。

采用更加前瞻性的途径，抓住新时机。

五大目标

为未来增长建立稳固的金融基础。

入级本协会的船舶总吨位达到2亿总吨。

改进服务质量，拓展全球业务。

扩大我们的业务经营网络。

加强新的研发项目的开发。

(1) 为未来增长建立稳固的金融基础

本协会迄今的主要收入来源包括船舶检查、检验和船舶入级。但是，为了适应千变万化的市场环境，本协会致力于持续稳健地拓展其业务活动。在日本海事协会仍然保持独立、非盈利立场的同时，稳定的管理要求我们始终保持净资产增长状态，通过开拓收入来源渠道，实现我们净资产增长目标。

(2) 入级本协会的船舶总吨位达到2亿总吨

入级日本海事协会的船舶超过2亿总吨，将进一步巩固本协会处于行业领先的地位，并提升我们在IACS和IMO等组织的话语权。顾名思义，该目标就是我们中期发展规划的名称。

(3) 改进服务质量，拓展全球业务

从核心组成部分：人员、培训、船舶检验、IT系统和规范制定等诸方面着手，改进服务质量，以拓展全球业务。

(4) 扩大业务经营网络

本协会旨在拓展业务范围，为业界同仁的新需求提供灵活的解决方案。

- IHM（拆船公约）编制的咨询服务
- 压载水处理系统改装的咨询服务
- EEDI/EEOI评估/认证服务
- 船舶建造档案管理服务
- 培训服务

(5) 加强新的研发项目的开发

研发项目分两大类：与船舶入级相关的研究以及基于行业需要的共同研究。这一研究的结果需纳入新的规范并且公开发布，从而促进海运业今后更好的发展。

2011年一览

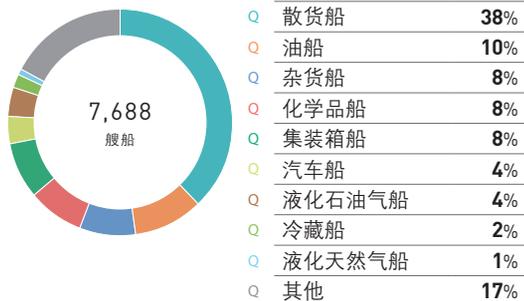
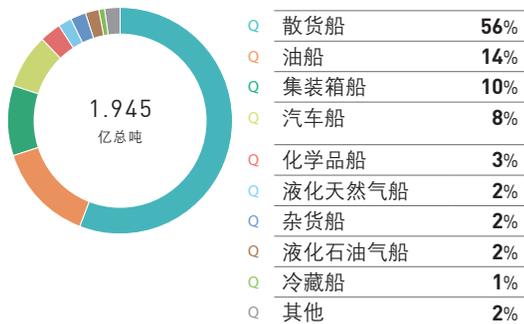
登记入级总吨位突破1.9亿大关

过去的一年，本协会入级船舶总吨位超过1.9亿吨，再创历史新高，位居全世界船级社第一。2011年，入级本协会的新造船数量达到644艘，总计吨位达到19,700,744总吨，打破了2010年新造船入级记录。截至2011年12月底，本协会注册入级船舶总数已达到7,688艘，总吨位达到194,540,871吨。

按船旗国分类的NK入级船



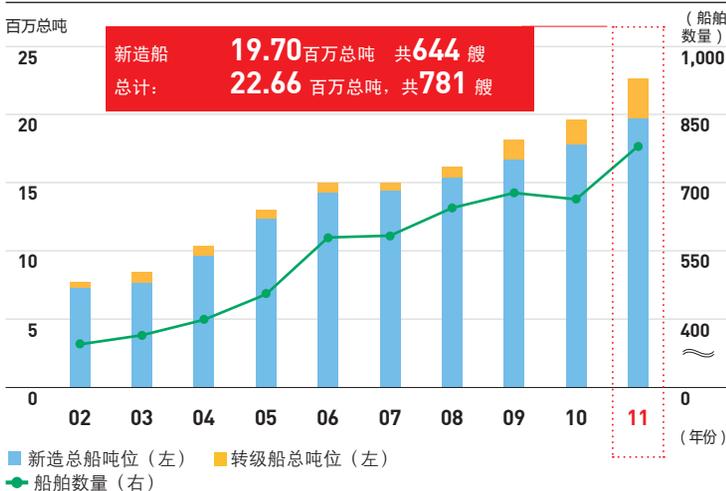
按船型分类的NK入级船



NK入级船舶



NK新入级船舶总吨位和数量





2011年亚洲海事展日本海事协会展位



与NMRI（日本海事研究所）的协议签字仪式



在CMA航运展日本海事协会展台享用点心

国际展览

2011年，本协会参加了18次大型国际海事展览：

- 2011年伊斯坦布尔SMM
时间 1月26~28日 举办地点 土耳其伊斯坦布尔
- 巴拿马海事展
时间 2月13~16日 举办地点 巴拿马共和国巴拿马城
- 2011年越南海事展
时间 3月9~11日 举办地点 越南胡志明市
- CMA航运展
时间 3月21~23日 举办地点 美国康涅狄克州斯坦福
- Gastech
时间 3月21~24日 举办地点 荷兰阿姆斯特丹
- 伊斯坦布尔欧罗港（Europort）展
时间 3月23~26日 举办地点 土耳其伊斯坦布尔
- 2011年亚洲海事展
时间 4月12~14日 举办地点 新加坡
- 2011年船舶高新技术展
时间 4月18~19日 举办地点 阿联酋迪拜
- 2011年日本今治海事展
时间 5月19~21日 举办地点 日本今治
- 2011年挪威国际海事展
时间 5月24~27日 举办地点 挪威奥斯陆
- 2011年Navalshore展
时间 8月3~5日 举办地点 巴西里约热内卢
- 2011年COPINAVAL展
时间 9月27~30日 举办地点 阿根廷布宜诺斯艾利斯
- 2011年印度Inmex海事展
时间 9月29日~10月1日 举办地点 印度孟买
- 2011年中东工作船展览
时间 10月3~5日 举办地点 阿联酋阿布扎比
- 2011年印度尼西亚海事展
时间 10月13~15日 举办地点 印度尼西亚雅加达
- 2011年韩国国际造船及海洋器材展览会
时间 10月26~29日 举办地点 韩国釜山
- 2011年中国海事展
时间 11月29日~12月2日 举办地点 中国上海
- 2011年再生能源展
时间 12月5~7日 举办地点 日本千叶

新技术指南

为不断努力改进海上船舶安全和可靠性，在2011年，本协会出版了大量新的技术指南，具体如下：如需查看这些指南或其他指南，可登录日本海事协会网站<http://www.classnk.or.jp/hp/en/index.html> My Page上的“Products and Services（产品和服务）”菜单查看。

- LNG/LPG开采、储存和卸货的浮动近海设施指南。
- 冲击负荷下基膜型液化天然气密封系统强度评估指南
- 镍矿安全运输指南
- 噪音和振动指南
- 有害物质清单（IHM）编制指南
- 选择性催化还原（SCR）系统和还原剂供应系统指南

法律地位变更为一般财团法人

依照日本法律的变更，本协会面临其未来法人地位的抉择。在经过深思熟虑并且权衡利弊以后，本协会依照日本法律选择将其法人地位由“财团法人”变成“一般财团法人”。这种变更从2011年4月1日开始生效，给予了本协会比以前更大的经营灵活性，包括能够成立子公司和对新企业进行资本投资。这一战略对本协会拓展尚未涉足的业务领域有很大的帮助。

首次成立子公司

在接近年关的时候，本协会见证了又一里程碑项目：利用法律地位变更赋予我们的灵活性，本协会成立了第一家独资子公司——日本海事协会咨询服务公司。这是一家成立于东京的新





Ueda先生欢迎克罗地亚船级社和波兰船级社加入世界船级社协会大家庭



Ueda先生欢迎克罗地亚船级社和波兰船级社加入世界船级社协会大家庭



海员招募机构认证发证典礼

公司。由于其独立于日本海事协会，所以能够提供日本海事协会这个独立的非盈利组织所不能提供的咨询服务。其主要业务活动包括基于《拆船公约》的IHM编制以及船舶压载水处理系统安装和海事劳工公约的咨询服务。

与日本海洋科学株式会社的合作

6月，本协会与位于东京的日本最大的海事咨询机构-日本海洋科学株式会社达成了资本参股协议。日本海洋科学株式会社成立于1985年，在海事领域就分析、培训和软件系统的开发与应用方面具有丰富的专业知识，是在今后的研究合作方面非常有前景的合作伙伴。

根据协议规定，公司发行新股，由本协会持有20%的股份，并由日本海事协会副会长富士原先生担任董事会董事。这次投资标志了本协会有史以来首次直接以货币的形式进行对外投资。

新管理层介绍

随着航运业的飞速发展及日新月异的变化，为了在决策制定上更具灵活性，7月，本协会对管理架构进行了改革。这次改革主要针对最高管理层。不再设常务理事的职位，取而代之的是6位副会长在会长上田德先生的领导下开展工作。同时，为进一步加强监督日常工作的运营，增设了营运主管体系。

重组的主要部门

过去一年，本协会的组织架构发生了许多变化。

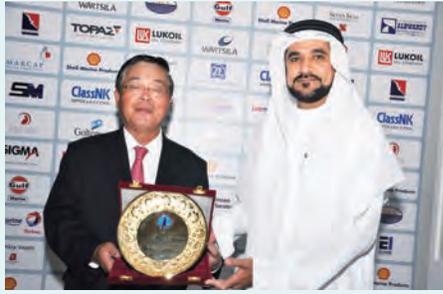
1. 7月，为了能给客户提供更便捷、更贴切的定制服务，扩充了日本海事协会的业务

部。现在叫业务运营总部，下设三个部门：原来的业务部负责本协会的业务活动；业务策划部负责新市场开发，以及本协会的国际委员会，技术研讨会和培训学院项目；行政管理部负责处理行政规划和企业信息交流。

2. 2011年7月1日，质量保证部改名为认证服务部。除了以前按照ISO 9001、ISO 14001和OHSAS标准进行的审核和注册服务外，该部门现在还可提供海事培训和《2006海事劳工公约》新的认证服务。
3. 10月新成立的自然资源和能源开发部主要从事能源行业新兴的海上平台业务，作为本协会多种经营的一部分。该部门取代了船体部油轮科，凭借其全面的技术专长和丰富的经验，开发一系列为满足客户需要而量身定做的服务，包括从开采到交货的每一个环节所需的各种服务。
4. 10月，本协会的研发部还经历了一次重大改组。成立了研发运营总部，下设三个部门：船体规范编制部、轮机规范编制部、和国际公约编制部。通过这种重组，使每个部门的业务使命和职责分工更加明确，从而为客户提供更好的产品和更贴心的服务。

新的海事培训认证服务

作为支持业界应对新公约的一部分，本协会开始了对海事教育和培训中心提供的培训课程的认证工作。这些服务范围广泛。例如：2011年，日本海事协会对三家机构ECDIS（电子海图显示和信息系统）培训课程进行了认证并签



海事商务电视台国际海事奖



在挪威驻日本大使馆的签字仪式



2011年亚洲海事奖

发了认可证书，以证明这些培训课程符合国际海事组织（IMO）标准规定。2011年，本协会还根据《2006年海事劳工公约》的规定认可了2家海员招募和安置服务机构。作为PrimeManagement服务的一部分，日本海事协会还开始为培训师提供日本海事协会的培训课程。通过这些开发工作，本协会决定将其长达一个世纪积累的专业技术和丰富经验应用于认证和培训领域，以满足业界日新月异的需求。

主要船旗国主管当局的新授权

去年下半年，本协会说服了挪威政府和美国政府以及科摩罗联盟接受日本海事协会提供的服务。11月8日，在挪威王国驻东京大使馆正式举行签字仪式，从此挪威政府正式承认日本海事协会作为一家认可组织（RO）。根据副部长Lind和日本海事协会会长上田德签订的协议规定，本协会已经被授权进行悬挂挪威旗船舶的检验和发证。一个月以后，美国海岸警卫队（USCG）与本协会达成相似的协议。根据协议的规定，日本海事协会已经授权按照《船舶吨位丈量公约》和《国际载重线公约》的要求对悬挂美国国旗的船舶进行检验和发证。展望未来，日本海事协会期望与USCG在MARPOL和SOLAS公约方面达成更多的协议。

推出新的排放物分析软件

PrimeShip-GREEN/EEOI

4月，我协会推出一款新的基于网络的船用软件系统，用于计算营运船舶符合IMO相关指南的能效营运指数。这款免费发行的分析工具，使得船东和船舶管理公司能够量化评定其船队二

氧化碳的排放量，以及在其船队内进行营运船舶能效指数的比较，制定排放指标，且易于找出影响能效营运指数的影响因素。

本协会会长上田德先生在海事商务电视台的国际海事奖项中被评为“年度人物”

2011年4月18-19日，海事商务电视台国际海事颁奖典礼在迪拜隆重举行。业界很多重量级的专家参加了此次盛典，在过去一年中做出卓越贡献的机构和个人获得了奖项。日本海事协会会长、国际船级社协会（IACS）轮值主席上田德先生获得了最高奖，被授予“年度人物”称号。本奖项为表彰他同时作为国际船级社协会和日本海事协会负责人取得的卓越成就而颁发的。在国际船级社协会，他引导国际相关法规更多的顺应业界的需要；在日本海事协会，他坚持不懈的努力，为日本海事协会赢来了全球最大入级船舶总吨位的船级社又一个辉煌年。

日本海事协会在2011年亚洲海事颁奖典礼上被授予“船级社奖”

2011年6月20日，亚洲海事颁奖典礼在香港举行。其奖项由伦敦海事媒体公司海洋贸易通讯部门主持，表彰在过去一年对亚洲海运业做出重大贡献的机构。本协会击败其他3家全球顶尖船级社，取得了亚洲最佳船级社的称号。这是本协会自2008年该奖项成立以来第二次获得此项殊荣，是对本协会大力支持亚洲海事界的承诺给予了充分肯定。

服务网络

拓展服务网络

为进一步改进客户服务并拓展其全球性网络，日本海事协会2011年增设了两个专门的检验机构。截至2011年末，日本海事协会检验机构共120处，其中日本国内达到21处，国外达到99处。



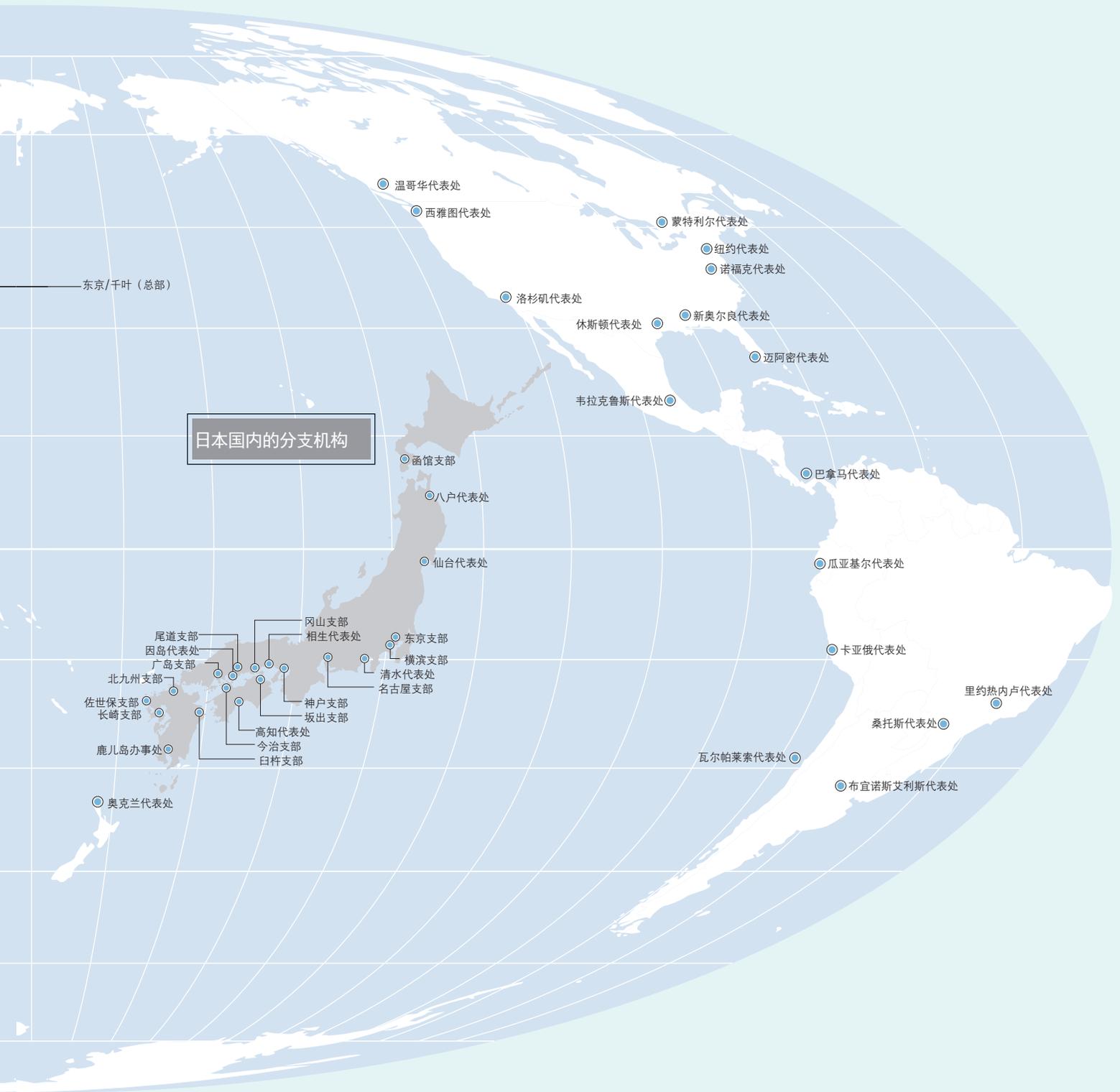
3月31日 中国深圳代表处成立(由广州办事处管辖)

12月30日 阿联酋阿布扎比代表处成立(由迪拜办事处管辖)

日本国内
21

海外
99(+2)
(成立于2011年)

120 共计



主营业务





船舶船级服务



船舶船级服务

日本海事协会提供一系列服务，涵盖了船舶入级的方方面面，包括船体和轮机图纸认可，材料、设备和舾装件的检验认可，以及船舶安全管理体系和保安体系的审核和认证等。同时，日本海事协会还得到了全世界100多个船旗国的授权，按照国际公约，代表他们进行船舶法定检验并颁发相应证书。

技术支持和咨询



技术支持和咨询

凭借一百多年来在船舶入级检验的经验及研发的专业技术，日本海事协会还可以提供多种咨询和支持服务。这些服务包括船舶和海上设施的技术咨询、评估和认证、新造船监造、工业机械和设备检验、吨位丈量 and 发证，以及各种类型的测试、研究和计算机分析。

认证服务



认证服务

整个海事界的所有行业，从航运、造船到海员培训，都在谋求适应当今全球化飞速发展的成长模式。管理体系通过国际标准认证，已经成为提升竞争实力和确保可持续成长的主要工具。因此，与制定这些体系配套的服务需求也正在不断增加。

通过PrimeManagement和其他服务，日本海事协会可提供多种管理体系认证，包括质量保证、环境管理、职业健康和安全、海员教育和培训。其认证活动得到了日本国内和国际上顶级认证机构的认可。一经日本海事协会认证，即意味着符合全世界公认的质量标准体系。

教育和培训服务



教育和培训服务

日本海事协会采用不同的教育和培训计划，将其多年积累的经验、专业技术和知识应用于整个海事界。其内容包括应日本政府和其他船旗国和港口主管当局要求进行的培训计划、技术研讨会和日本海事协会培训学院。日本海事协会不断地扩大其教育和培训服务范围，为不同的人群，从行业新人到专业人士提供专业的教育和培训，从而为整个海事界的成长和发展做出更多贡献。

国际业务活动



国际业务活动

作为一家全球性的组织，ClassNK加入了多个国际决策和规范制定机构，为全球众多的海事机构做出了巨大的贡献。ClassNK积极参与国际船级社协会(IACS)，为统一规范的制定[例如IACS统一规定(UR)和统一解释(UI)]做出了卓越的贡献。ClassNK还派送专家和研究人员代表IACS和日本政府参加国际海事组织(IMO)的会议以及本协会组织的其他国际活动。

业务活动概要





船舶船级服务



技术支持和咨询



认证服务



教育和培训服务



船舶船级服务

船舶船级服务

凭借高质量、以客户为主的服务，本协会仍保持全球商船船队市场份额第一的地位。截止2011年12月，本协会共有入级船舶7,688艘，与2010年同期相比，净增长了341艘；截止2011年底，共有入级船舶总吨位194,540,871总吨，与2010年同期相比，净增长了15,062,787总吨。

截止2011年底，本协会入级船舶中，有6,724艘为非日本国籍，占整个入级船队的87%；这些船舶的总吨位共计179,996,195总吨，占整个入级船队的92.5%。入级船舶的国籍继续多样化，共有72个国家之多。另外，日本海事协会入级船队平均船龄为9.73年。

2011年总计有781艘入级船舶，共计22,666,948总吨，其中有644艘属于新造船，共计19,700,744总吨，与2010年记录的17,807,446总吨相比，有了显著地增长。2011年新入级船舶中，在船舶数量上，新造船占82.4%，在船舶总吨位上，新造船占86.9%。

日本国内新造船概要

2011年，对于日本海事协会在日本国内21个办事处资深的验船师而言，又是非常忙碌的一年。通过本协会国内服务网络提供的优质服务，大量新船无需经过繁杂的程序，即可顺利通过各种检验。全年度本协会较引人注目的新造船项目汇总如下：

函馆支部

在函馆支部管辖区域内，1年内共9艘(合计164,174总吨)新造船入级。具有代表性的船舶有，由函馆船坞株式会社为第一中央汽船株式会社、第一中央船舶株式会社和铁路建设、运输机构建造的一艘水泥船“北斗丸”(5,730总吨)。

广岛支部

2011年全年，在广岛支部管辖区域内，共25艘(合计952,072总吨)新造船入级，其中由日本石川岛播磨重工业海事联合(IHI Marine United)吴港造船厂(Kure Shipyard)为DST航运公司建造的一艘散货船“DST QUEEN”轮(31,540总吨)，是该船厂按照《保护涂层性能标准》(PSPC)规定建造的第一艘船舶。



“SOUTHERN CROSS DREAM”轮
由Tsuneishi Heavy Industries (Cebu)为Mimosa Maritima Ltd.建造的一艘散货船（92,152总吨）



“ANANYA NAREE”轮
由ABG Shipyard Ltd.为Precious Forests Pte. Ltd.建造的一艘散装/木材船（23,670总吨）

今治支部

2011年，今治支部又是业务繁忙的一年，在今治支部管辖区域内，共89艘（合计1,991,162总吨）新造船入级本协会，具有代表性的船是由桧垣造船株式会社为中央海运株式会社建造的一艘液化天然气船“AKEBONO MARU”（4,505总吨）。同时，新来岛造船厂建造了一艘杂货船“BALSA 86”轮（5,715总吨），该船采用了Floramonte Shipping Inc.公司的压载水处理系统。

神户支部

2011年，在今治支部管辖区域内，共20艘（合计632,029总吨）新造船入级，具有代表性的船有，Ural Container Carriers S.A 建造的集装箱船“MOL MANEUVER”轮（78,316总吨）。该厂还为Rudder Leasing Co., Ltd.建造了一艘滚装船“ANTARES LEADER”轮（38,569总吨），该船是六艘6400车位系列滚装船中的首制船。

高知办事处

2011年全年，在高治支部管辖区域内，共8艘（合计108,019总吨）新造船入级本协会，其中高知办事处验船师监造的由Shin Kochi Juko Co., Ltd.为铁道建设、运输机构建造的一艘杂货船“HOKUSHO MARU”（4,675总吨）。该船的建造是日本政府财政援助“超级环保船舶(Super Eco-Ship)”项目的一部分。

长崎支部

2011年，在长崎支部管辖区域内，共15艘（合计1,060,727总吨）新造船入级本协会，具有代表性的船有三菱重工工业株式会社长崎造船厂为Taurus Transport & Marine S.A.建造并且入级本协会的超大型油船“HAKUSAN”轮

（160,059总吨）。这是长崎支部建造的船籍港注册在曼恩岛的第一艘船舶。该船厂还为Nippon Yusen Kabushiki Kaisha建造了一艘超大型油船“TOKITSUMARU”（159,963总吨），该船是按照PSPC规定建造的第一艘超大型油船。另外，Universal Shipbuilding Corporation的Ariake Shipyard为Stellar Energy Pte. Ltd建造了一艘超大型油船“MAERSK HIRADO”轮（59,806总吨）。

名古屋支部

2011年，在名古屋支部管辖区域内，共12艘（合计844,412总吨）新造船入级本协会，其中最具有代表性的船有，由Universal Shipbuilding Corporation's Tsu Shipyard 为Magnus Line Inc.建造的一艘散货船“SHIN KOHO”轮（93,031总吨）。该船特别之处是装有由日本船级社、Nippon Yusen Kabushiki Kaisha、Universal Shipbuilding Corporation以及三菱重工工业株式会社通力合作研制的混合涡轮增压发电系统，具有更好的燃油经济性。

冈山支部

在冈山支部管辖区域内，共24艘（合计933,128总吨）新造船入级本协会，其中，13艘（合计407,116总吨）由Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.的Tamano Works建造的；11艘（合计526,012总吨）由Sanoyas Hishino Meisho Corporation(自2012年1月4日起已更名为“Sanoyas Shipbuilding Corporation”)建造。

尾道支部

2011年，对于日本海事协会尾道支部而言，也是业务非常繁忙的一年，在尾道支部管辖区域内，共47艘（合计

**HOKUTO MARU (北斗丸)**

由函馆船坞株式会社为第一中央汽船株式会社、第一中央船舶株式会社和铁道建设运输机构建造的一艘水泥船（5,730总吨）

**“SULPHUR GUARDIAN” 轮**

由Shitanoe Shipbuilding Co., Ltd. 为Daiichi Tanker Co., Ltd建造的一艘化学品船(9,465总吨)

2,418,270总吨)新造船入级本协会,其中具有代表性的船有,由 Naikai Zosen Corporation 的 Setoda 船厂为 BOT Lease Co., Ltd. 建造的一艘杂货船“SANTA VISTA”轮(23,857总吨),该船装有选择性催化还原装置,满足氮氧化物排放Tier III标准的要求。

坂出支部

这一年,在坂出支部管辖区域内,坂出支部监造了31艘新造船(合计1,604,382总吨)。其中最具有代表性的船有,由川崎重工工业株式会社的坂出船厂为Nippon Yusen Kabushiki Kaisha 和Tokyo LNG Tanker Co., Ltd.建造的一艘世界上最大的液化天然气船“ENERGY HORIZON”轮(141,136总吨)。该船装有川崎船厂新研制的再热蒸汽涡轮推进装置,燃油消耗节省15%。另外,还有由Imabari Ship-building Co., Ltd.的Marugame Headquarters 为Fleet Ship Management Pte. Ltd.建造的一艘汽车滚装船“MORNING CRYSTAL”轮(59,524总吨),为了减少对环境的污染,该船设计成采用太阳能和风能。现本协会正在与Mayekawa Mfg. Co., Ltd.合作,收集船舶性能方面的数据。

佐世保支部

这一年,在佐世保支部管辖区域内,佐世保支部共监造了41艘新造船(合计2,116,648总吨)。其中具有代表性的船有,由Namura Shipbuilding Co., Ltd.为Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.建造的一艘矿砂船“BAOSTEEL EMOTION”轮(119,446总吨)和 Oshima Shipbuilding Co., Ltd. 为Shirahama Maritime S.A. 建造的一艘散货船“INITIAL SALUTE”轮(50,987总吨),该船装有试用的选择性催化还原(SCR)系统。

东京支部

在东京支部管辖区域内,共监造了11艘(合计733,039总吨)新造船入级本协会,其中包括由Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.千叶工厂建造的10艘船(合计717,178总吨)。

臼杵支部

2011年,臼杵支部的业务也是相当好。在臼杵支部管辖区域内,共35艘(合计607,508总吨)新造船入级本协会,其中尤其令人感兴趣的船是,由Saiki Heavy Industries Co., Ltd.为Sea Bird LLC建造的一艘散货船“MARATHA PRIDE”轮(22,863总吨)、由Minami-nippon Shipbuilding Co., Ltd.为Chloe Navigation S.A.建造的一艘汽车滚装船“SUPREME ACE”轮(59,022总吨)、以及由Shitanoe Shipbuilding Co., Ltd.为Palm S.A.建造的专门设计成运输熔融硫的一艘化学品船“SULPHUR GUARDIAN”轮(9,465总吨)。

横滨支部

在横滨支部管辖区域内,共9艘(合计261,907总吨)新造船入级本协会,其中8艘(合计252,312总吨)是由IHI Marine United Inc.横滨船厂建造的56BC系列船的一部分。



“NYK ARCADIA” 轮

由IHI Marine United Inc.'s Kure Shipyard为Nippon Yusen Kabushiki Kaisha建造的一艘集装箱船（105,644总吨）



HOKUSHO MARU（北勝丸）

由Shin Kochi Juko Co., Ltd.为Hokusei Kaiun Co., Ltd.和铁道建设运输机构建造的一艘杂货船（4,675总吨）

海外造船概要

随着本协会全球网络迅速达到100家服务网点，船舶检验的次数（包括新造船的检验次数）也相应地有所增长。2011年，日本海事协会在海外99个船舶检验办事处新造船部分项目概要如下：

中国

本协会在中国深圳新设了一家办事处，迄今为止本协会在中国共有11个办事处。

这一年，在本协会南通办事处管辖区域内，有大量中国新造船入级本协会，最典型的例子包括，由南通中远川崎船舶工程有限公司(NACKS)为江苏远洋运输有限公司(JOSCO)建造的一艘散货船“常州”轮（33,188总吨），以及同样由NACKS为Mariaspes Compania Naviera, S.A.建造的一艘散货船“CAPE SASANQUA”轮（106,251总吨）。

在本协会上海办事处管辖区域内，监造的具有代表性的船有，扬州科进船业有限公司为Lauritzen Kosan A/S建造的一艘液化石油气船“INGE KOSAN”轮（3,728总吨），这是在中国入级本协会的此类船型系列中的第一艘船；Tsuji Heavy Industries (Jiangsu) Co., Ltd.为Yasa Anatolia S.A.建造的散货船“YASA ANATOLIA”轮（19,999总吨）；Jiangsu New Hantong Heavy Industries Co., Ltd.为Winland International Shipping Co., Ltd.建造的散货船“RUI LEE”轮（32,983总吨）。

在中国的其他地方，本协会广州办事处的管辖区域内，监造了第一艘电力推进船舶，即由广州航通船业有限公司为Hong Lam Marine Pte.Ltd.建造的油船“EMISSARY”轮（4,189总吨）；同时，在台湾高雄办事处还监造了三艘杂货船，包括由Jade Shipbuilding Co., Ltd.为Ocean Friend

Corp. Limited建造的“TRI FRIEND”轮（7,141总吨）以及由Jong Shyn Shipbuilding Co.,Ltd.分别为Earnest Marion S.A.和Tri-Net Logistics (Asia) Pte. Ltd.建造的。“MARION ACE”轮（7,141总吨）和“EASTERN FRONTIER”轮（7,141总吨）。

本协会大连办事处进行了三艘散货船新造船的检验，包括由渤海船舶重工有限责任公司为Atlantic Pearl Shipping Limited建造的“MANGAS”轮（89,985总吨）以及由大连中远船务工程有限公司分别为Dexter Line Co.,Ltd.和Christine Marine S.A.建造的“CHRISTINE STAR”轮（32,983总吨）和“HARMONY STAR”轮（32,983总吨）。

韩国

本协会釜山办事处监造了由现代三湖重工有限公司为Meadway Shipping and Trading Inc建造的一艘散货船“DELMAR”轮（44,261总吨）。该办事处还监造了由Sungdong Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.为Southern Pacific Holding Corporation建造的散货船“HANJIN MATSUYAMA”轮（93,169总吨），这是该公司建造的第一艘入NK级的船。另外，Gunsen Shipyard of Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.还为Long Glory S.A.建造了一艘散货船“SHAGANGFIRST POWER”（93,228总吨），该船装有一套船体监测系统。

在本协会蔚山办事处检验的众多船舶中，这一年，该办事处监造了由现代重工有限公司为Buddhi Shipping Pte.Ltd.建造的能够装载4,500个集装箱的集装箱船“NYK FUJI”轮（44,925总吨）。另外，该办事处还检验了由现代重工有限公司为Libera Corporation建造的散货船“CAPE ALTHEA（93,227总吨）以及由现代尾浦造船株式会社为Dawn Shipping S.A.建造的另外一艘散货船“OCEAN FALCON”轮（22,662总吨）。



NAIKAI MARU NO.2 (南海丸2)
由Hakata Shipbuilding Co., Ltd为Naikai Kisen K.K.建造的一艘油船
(3,854总吨)



AKEBONO MARU
由桧垣造船株式会社为中央海运株式会社建造的一艘液化天然气船
(4,505总吨)

菲律宾

本协会宿务办事处监造了由Tsuneishi Heavy Industries (Cebu) Inc.为Mimosa Maritima Ltd.建造的第一艘悬挂日本旗的好望角型散货船“SOUTHERN CROSS DREAM”轮(92,152总吨)。该船厂建造的其他船舶包括为Lauritzen Bulkcarriers A/S建造的散货船“TESS BULKER”轮(32,309总吨)以及为Ocean Unity Navigation Inc.建造的散货船“DORIC VALOUR”轮(32,351总吨)。2011年,在马尼拉办事处管辖的区域内,有两艘新散货船入级本协会,即由HHIC-Phil Inc.分别为N & H Maritime S.A.和Hengli Industries (Hong Kong) Limited建造的“NEW MIGHTY”轮(93,681总吨)和“HOUHENG 2”轮(93,684总吨)。

马来西亚

目前,日本海事协会在马来西亚共设有五个办事处,即新山市、哥打基纳巴卢、吉隆坡、米里和诗巫办事处。这一年,令人感兴趣的是由Shin Yang Shipyard Sdn. Bhd. (2)为Shinline Sdn. Bhd.建造的一艘杂货船“SHINLINE 10”轮(9,799总吨)以及由Pleasant Engineering Sdn. Bhd.建造的化学品驳船“OCEANBRAVE 0516”轮(1,132总吨),该船是专门设计成运输棕榈油的同类型船舶中的第一艘驳船。

印度

目前,日本海事协会在印度共设有六个办事处,即孟买、钦奈、Visakhapatnam、科奇、达赫和加尔各答办事处。在该地区NK业务活动的特别亮点是由ABG Shipyard Ltd.为Forests Pte. Ltd.建造的散货/木材船“ANANYA NAREE”轮(23,670总吨)的入级本协会,该船符合CSR和PSPC的要求,是在印度按照NK入级规范建造的第一艘船。

越南

海防办事处监造了由Bach Dang Shipbuilding Industry Co., Ltd.为Northern Shipping Joint Stock Company (NOSCO)建造的一艘杂货船“NOSCO TRADER”轮(4,219总吨)。

保持船级检验和法定检验

船级检验

2011年又是日本海事协会船检业务相当繁忙的一年。在这一年里,本协会在日本国内进行了共计3,557次船舶检验,其中397次属于船舶入级检验,3,160次属于保持船级检验。在海外进行的共计11,616次船舶检验中,384次属于船舶入级检验,11,232次属于保持船级检验。

法定检验

目前,全球108个政府机构承认并授权日本海事协会以其名义执行检验,并根据国际公约和规则以及船舶安全、防止海洋污染相关的国家规定颁发证书。基于此类授权,2011年本协会检验并颁发了近52,000张法定证书,具体如下:

- 国际载重线证书: 7,764张
- SOLAS相关证书: 24,111张
- MARPOL相关证书: 16,015张
- 船底防污油漆证书: 3,929张



“ENERGY HORIZON”轮

由川崎重工工业株式会社船舶和海上设施公司的坂出船厂为Nippon Yusen Kabushiki Kaisha 建造了一艘液化天然气船（141,136总吨）



“SEP KUROSHIO”平台

由Awakyo Co., Ltd.为Daiichi Kensetsu Kiko Co., Ltd.建造的一座海上平台

审核和认可服务

本协会提供一系列公司审核、认可相关服务，其中包括保持船级检验相关的测试和测量服务公司审核、认可服务，以及该年度各公司保持认可的审核服务。2011年度，本协会共认可了以下该类公司：

- | | |
|---------------|-----|
| 1. 水下检验： | 17家 |
| 2. 测厚： | 13家 |
| 3. 无线电检测： | 26家 |
| 4. 消防系统和设备维护： | 27家 |
| 5. 救生设备维护： | 20家 |
| 6. 航海数据记录仪检测： | 24家 |
| 7. 舱口盖密性试验： | 1家 |
| 8. 涂层系统： | 1家 |

港口国监督(PSC)

和前几年相同，本协会继续协助有滞留船记录的船舶管理公司改善船舶状态、增强安全意识。因此，本协会检验技术部于2011年8月出版了《港口国监督检查年报》，汇编和分析了前一年PSC检查相关统计数据，并派发了船东、船舶管理公司和其他相关方。除此之外，这一年，本协会的高管走访了全球一些主要的PSC主管当局，包括澳大利亚海事安全局、中国海事局、加拿大运输部和美国海岸警卫队。与此同时，日本海事协会还派代表出席了在韩国举行的关于PSC检验相关事项的日韩双边会议，并在会上发表演讲，阐明本协会将加倍努力，减少NK入级船的滞留比例。



技术服务

技术支持和咨询

2011年，本协会依据状态评估鉴定（CAP），向35艘船签发了符合声明。另外，还向737艘船签发了压载水管理计划的符合声明。截止2011年末，已颁发了CAP符合声明和压载水管理计划符合声明分别累计达到258份和5,057份。

近年来船舶事故率表明，所有人都会受到潜在海难危险的影响。本协会应急技术资源服务(ETAS)团队提供一周七天、一天24小时(24/7)的全天候服务，支持注册有该服务船舶的船东和运营方，确保其船舶的安全，并在万一遇到海难时，将其对环境的影响降到最低程度。2011年，超过84艘船登记ETAS服务，累计有1,069艘船登记了ETAS服务。2011年，该团队共参加过6次与海难有关的事故行动，以提供技术支持。



“SHIN-25000II”轮

由南通亚华船舶制造有限公司为Yorigami Maritime Construction Co., Ltd.建造的一艘驳船（10,715总吨）



“BAOSTEEL EMOTION”轮
由Namura Shipbuilding Co., Ltd.的Imari工厂为Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.建造的一艘矿砂船（119,446总吨）



GENTA MARU（元太丸）
由Kurinoua Dockyard Co., Ltd.为Toei Reefer Line Ltd.建造的一艘冷藏船（3,989总吨）



此经本协会颁发ISPS证书的船舶累计达4,179艘。目前，ClassNK可代表53个船旗国进行ISPS审核、发证。

ISM规则和ISPS规则相关体系的审核和注册

2011年，又是日本海事协会忙碌的一年。本协会作为各国政府认可的机构，开展了许多ISM、ISPS规则相关的审核。2011年度，本协会根据ISM规则的要求，向57家新注册公司颁发了DOC证书，至此经本协会颁发DOC证书的管理公司累计达625家。本年度，本协会还向878艘船新颁发了船舶安全管理证书（SMC），至2011年末已注册了4,875艘船舶。截止2011年末，有64个国家授权本协会代表他们进行ISM审核、发证。同时，本协会还根据ISPS规则的要求，向795艘船颁发了ISPS证书，至



“ALBION BAY”轮
由南通中远川崎船舶工程有限公司为“K” Line Bulk Shipping (UK) Limited建造的一艘散货船（33,232总吨）



“INITIAL SALUTE”轮
由Oshima Shipbuilding Co., Ltd.为Nippon Yusen Kabushiki Kaisha建造的一艘散货船（50,987总吨）



“MORNING CRYSTAL”

由Imabari Ship-building Co., Ltd.的Marugame Headquarters为Fleet Ship Management Pte. Ltd.建造的一艘汽车船（59,524总吨）



“CHRISTINA BULKER” 轮

由Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd. 为Lauritzen Bulkers A/S建造的一艘散货船（93,715总吨）

质量管理、环境管理以及职业健康和安全管理

日本海事协会按照ISO 9001标准的规定进行质量管理体系的认证、按照ISO 14001标准的规定进行环境管理体系的认证以及按照OHSAS18001标准的规定进行职业健康和安全管理系统的认证。2011年，按照ISO 9001的规定，在本协会新注册的公司共有15家，在本协会注册的公司累计已达383家。这一年，按照ISO 14001标准的规定，本社注册了9家公司，在本协会注册的公司累计已达110家。同时，日本海事协会自2010年起开始，根据OHSAS18001标准，共注册了6家公司。

海事教育和培训

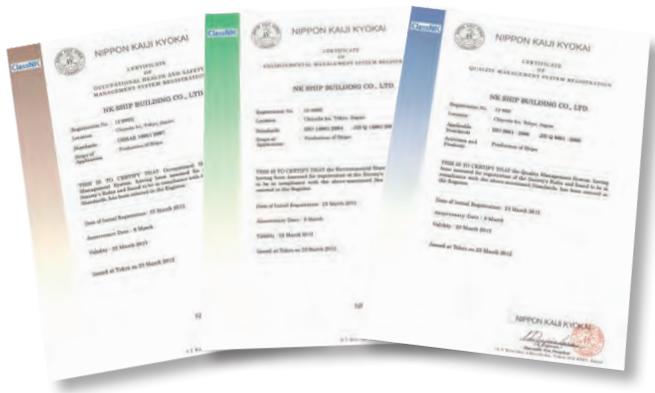
2011年，为了满足日益增长的对海事专业人员教育培训认证的需求，本协会开始提供下列新的服务。

(1) 海事教育和培训认证

本协会根据大量的标准，包括IMO示范课程，开展了对培训中心和其他教学机构提供的培训课程评估和认证服务。除此之外，本协会还开展了培养海事专业经验丰富的培训师的培训课程。

(2) 海员招募和安置服务认证

海运业劳务中介机构经过评估后，符合国际劳工组织《海事劳工公约》规则(1.4)的要求，可通过这种认证。





“HANJIN MATSUYAMA”轮
由Sungdong Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.为Kumiai Senpaku Co., Ltd.建造的一艘散货船（93,169总吨）



“WANGARATTA”轮
由Tsuneishi Shipbuilding Co., Ltd.为Misuga Kaiun Co., Ltd.建造的一艘散货船（43,012总吨）



日本海事协会培训学院

为了将在船舶检验和船舶管理体系审核等方面积累的专业知识和经验加以活用，本协会曾多次举办培训课程，旨在让业界新人学到并掌握船舶建造、维护保养和操作等方面的基础知识。2011年，日本海事协会在日本国内9个地方举办了12次培训课程，即东京、神户、广岛、尾道、今治、横滨、福冈、长崎和下关。参加者来自包括船东、造船厂、产品生产厂和其他对此感兴趣的从业新人，总计约1500人。另外，我们还在海外如中国、韩国、菲律宾、新加坡、马来西亚、印度尼西亚、阿联酋和巴西开设了本培训课程，在海外共约2,000人参加了本协会的培训课程。主要培训课程如下：

新造船相关课程

- 船级社和国际公约
- 新造船课程(船体)
- 新造船课程(轮机及船电)
- 材料和焊接

营运船相关课程

- 损伤和维修(船体)
- 损伤及维修(轮机及船电)



- 货物装卸设备
- 安全设备
- 港口国监督检查(PSC)

船舶管理相关课程

- 事故调查分析
- 风险管理
- 内部审核

培训

ClassNK通过大量不同的教育和培训计划，与整个海事界分享其丰富的经验、专业技术和知识。这些包括应日本政府和其他船旗国和港口主管当局要求进行的培训计划，以及技术研讨会和ClassNK培训学院。ClassNK将持续拓展其教育和培训业务，为业界的成长和发展进一步做出更大的贡献。2011年，日本海事协会举办的主要培训活动简介如下

验船师培训

为了向客户提供无与伦比的服务质量，本协会致力于保持和提高验船师的素质。因此，这一年，日本海事协会为其全球的验船师（包括应届毕业生）举办了各种各样的培训活动。除了本协会总部提供的培训外，很多验船师还跟船培训，主要是在航海训练所的实习船“青云丸”上进行，或者在本协会日本国内或海外当地办事处进行其他的船检培训。NK验船师船用发动机的实践培训是在日本Yamar株式会社社尼崎工厂技术培训学校进行的。另外，我们还对派遣至本协会海外审图中心的验船师进行审图培训。



“DELHI HIGHWAY”轮

由Shin Kurushima Toyohashi Shipbuilding Co., Ltd.为Anson Steamship Inc.建造的一艘汽车滚装船（58,997总吨）



“IRIS ACE”轮

由Shin Kurushima Dockyard Co., Ltd.为White Bear Maritime Limited.建造的一艘汽车滚装船（43,709总吨）

海事管理体系审核员培训

日本海事协会在其国内培训中心以及新加坡和伦敦办事处为其验船师进行了海事保安审核员培训。成功完成海事管理体系审核员培训的验船师有资格对安全管理体系和船舶保安体系进行审核。

海事劳工检查员培训

日本海事协会在其国内培训中心以及上海、新加坡、比雷埃夫斯、热那亚、伦敦、新奥尔良和巴拿马代表处开展了海事劳工检查员培训课程。这些培训旨在为2012年生效的《海事劳工公约》做好准备。

东日本造船技能培训中心委托的讲座

应东日本造船技能培训中心的邀请，本协会造船专业新进的技术员工进行了关于“不良焊接的质量控制”方面的技术讲座。

因岛技术中心委托的讲座

应因岛技术中心的邀请，本协会为该中心的员工举办了“船舶损伤案例研究及教训”的讲座。

日本国土交通省委托的讲座

2011年，应日本国土交通省(MLIT)的邀请，本协会进行了多次不同的讲座，例如，在ISPS规则研讨会上的“船级社的船舶安全风险评估原则”讲座。

与日本国际海员管理协会和日本全国海员工会的合作

应日本国际海员管理协会和日本全国海员工会的邀请，本协会在日本海员科学技术中心举办的培训课程上对初

级技术管理人员进行了海事公约和相关组织机构条例方面的讲座。

与JICA的合作

应JICA的邀请，本协会在日本船舶研究中心举办的“国际海事公约和船舶安全检查规则”的培训中，对来自不同国家的海事官员进行了SOLAS和MARPOL公约以及新造船检验方面的讲座。

在日本举办的ClassNK技术研讨会

为客户提供最新的技术资料是本协会最重要的工作之一，因此，ClassNK每年都会针对热门话题举办多场技术研讨会。2011年，本协会在日本东京、神户、今治、尾道和福冈5处会场分别举办了两次日本海事协会技术研讨会，共有来自海运业的大约1380人参加这些研讨会，包括船东、船厂和制造厂技术人员等。技术研讨会资料的日语版可从本协会网站日语版的“技术研讨会资料”页面下载。研讨会资料概述如下：

ClassNK春季技术研讨会

(1) 本协会与船舶入级有关的研发活动报告





“DORSET”轮

由川崎重工工业株式会社船舶和海上设施公司的坂出船厂为Aither Maritime Limited建造的一艘液化石油气船（45,812总吨）



“SHIN KOHO”轮

由Universal Shipbuilding Corporation的Tsu Shipyard为Magnus Line Inc.建造的一艘散货船（93,031总吨）

- 关于薄膜式液化天然气船在液舱晃动条件下强度评估的研究
- (2) 基于行业需要的共同研究项目的报告
- 简介
- 船上资源回收利用技术的研究
- 热阻无线（通讯）标签的研发
- 船舶设计IT技术应用的研究
- (3) 影响造船和航运的最新国际趋势
- IMO和IACS趋势

ClassNK秋季研讨会

- (1) 2010年11月以来颁布的规范修改通报的说明
 - 轮机和船电系统相关规范的说明
 - 材料及设备相关规范的说明
 - 船体结构相关规范的说明
 - IACS在船体/轮机/检验/法规方面的动态
- (2) 国际公约和法规等的最新趋势
- (3) 技术主题
 - NK关于压载水管理公约的活动
 - 现有船舶系统改装的实验模型简介
 - NK关于镍矿安全运输的活动
 - 日本海事协会“镍矿安全运输指南”简介

ClassNK奖学金

“ClassNK 100奖学金”作为成立100周年纪念的一部分于1999年设立。此后，更名为“ClassNK奖学金”并连续至今。该奖项每年授予大学推荐的主修造船体、轮机工程以及海洋工程学的优秀论文作者。2011年，该奖项在韩国、中国和印度的高校对挑选出的学生分别颁奖。



ClassNK网站

<http://www.classnk.or.jp>

2011年12月，ClassNK对其网站进行了升级，使用户访问该网站时，更加轻松便捷，且易于导航。

该网站新增了一个很重要的特点，即“My page”栏目。有了它，注册新账户变得非常简单，而且一经注册，用户即可免费查阅最新技术规范 and 指南的可下载版本。



<http://www.classnk.or.jp>

研究开发概要



研究开发概要

本协会致力于更高效和广泛的研究开发工作，更快地满足客户需求和捕捉最新技术动向，以确保在船舶安全和海洋环境保护方面做出更大贡献。本协会还应相关部门要求，与包括官方和民间机构在内的各业界伙伴开展共同研究。这不仅包括传统船舶入级相关的研发工作，还涵盖了整个海事及海上设施的许多相关课题。

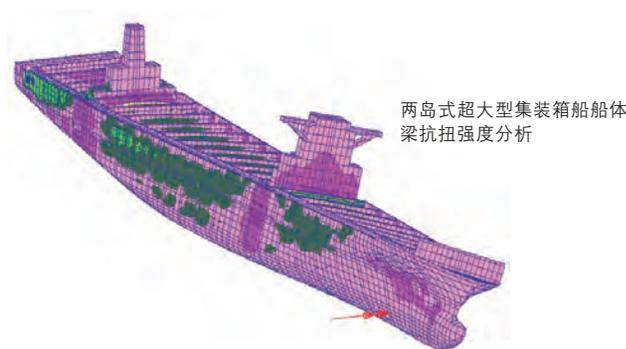
1. 船级相关的研究开发工作

2011年，日本海事协会按照其研发计划继续着手于大量的研发项目，这些项目的目的在于形成核心技术基础，找出创新实用的解决方案，用于编制和改进相关指南，以及继续拓展日本海事协会广泛的技术服务。这些项目主要着眼于两大领域，即开发超大型集装箱船和保护海洋环境。

2011年实施的部分研究项目简述如下：

1) 开发超大型集装箱船

- 随着集装箱船尺寸的越来越大，一些设计已经开始尝试对机舱和甲板室采用不同的布置。典型的例子是采用两岛式模型(2-islander model)，即机舱位于船尾后半部分，甲板室位于船中。该项目检查了这些不同布置对结构强度的影响，并且利用研究结果作为修订“集装箱结构指南(船体梁抗扭强度评估指南)”的依据。
- 用考虑浪击震动的纵向抗弯强度评估和实船测量，来定量分析水力弹性对典型集装箱船纵向强度和抗疲劳强度的影响。研究结果反映在一些组织(如IACS)相关主题的讨论中，并已在学术会议和国际大会中提出作为讨论依据。
- 作为项目的一部分，本协会进行了扩大的结构模型



和原尺寸结构模型试验，旨在改进2009年发布的防止脆性裂纹设计指南。为了确定板厚对防止脆性裂纹所要求的钢材韧性的影响，我们还进行了防止脆性裂纹试验(超宽复式ESSO试验)。

2) 保护海洋环境

- 该项目的重点是水排放性燃料，开发一种降低氮化合物排放的技术。更准确地说，我们进行了调查研究，目的是控制水排放性燃料的燃烧导致排气管出口硫酸腐蚀的程度。研究表明，在正常情况下，增加腐蚀的可能性很小。这些结果均汇总记录在不同的技术资料中。



扩大结构模型脆性断裂试验

2. 基于行业需要的共同研究

本协会还致力于大量共同研究，以满足业界的需求。在这一独特的共同研究方案下，本协会根据业界各个相关机构的建议或要求提供技术和资金支持。截止2011年12月末，已经完成了29个项目，还有82个项目正在进行中。在过

去一年里，完成的项目中比较典型的例子如下：

1) 现有船舶改装压载水管理系统的研发^{*1}

为了协助海运业实现《压载水管理公约》生效后的平稳过渡，本协会合作开发了一套压载水处理系统的现有船舶改装的原型设计，以期找出在设计阶段的潜在问题。基于这些研究结论和实验调查研究，探索出可行的解决方案。

2) 利用云计算技术改善涂层技术文件(CTF)系统的研发^{*2}

本项目的目的是研究在生成和维护涂层技术文件时使用“云计算”对CTF系统用户的潜在益处。这种研究以2010年开发的CTF软件系统为基础，然后，引进了基于“云计算”元素，实现新的功能，例如船厂之间的文件共享。最终结果是，利用使用性较好的软件工具，减

轻船厂在管理CTF文件方面的负担。

3) 船舶修理利用混合气喷射除锈技术研发^{*3}

本协会以前合作开发的混合气喷射技术，是一种环保的用于压载舱表面处理的喷砂替代方案。混合气喷射技术在新造船中的实际应用才刚刚起步。在最初设计用于新造船压载舱底漆表面处理，直至2010年研发结果表明此项技术在其他领域（包括船舶修理）的应用也很有潜力。这一研发项目的目的是通过在现有船舶修理中建立可操作的应用平台，促进这一技术在整个海运业的发展。



在营运船舶上应用的试验示范

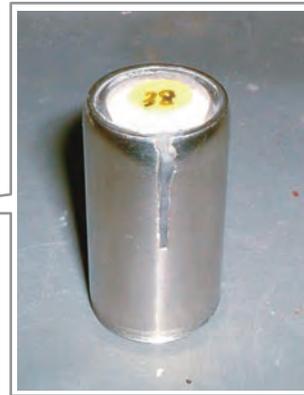
4) 耐热无线传输标签的开发和研究(热镀锌)*4

2010年, 我们完成了具有高可用性和耐久性的射频识别标签(RFID)的研发工作, 这些标签耐热性能高, 甚至可在热浸镀锌中使用。在此研发基础上, 2011年的项目着手于开发基于这些RFID的工序流程, 以便在船厂中加以应用推广。这项研究还包括其在船厂的实际试用, 试用结果令人满意。



5) 基于NAPA软件应用开发研究(第2部分)*5

本项目的目的是定制由芬兰NAPA公司开发的船舶设计软件, 提供一些附加功能以便应用在一些基本工作(例如性能计算)中, 更好满足设计人员的需要, 且便于操作。



耐热RFID标签, 凸版印刷株式会社, 日本板硝子株式会社



2-1. 基于产业需求的共同研究(减少温室气体GHG排放的共同研发)

本协会还积极参与由日本政府监管, 旨在开发和应用减少温室气体排放技术的国家项目。我们不仅提供技术支持, 而且还给予大量的资金支持, 并参与共同研究。

本协会致力于探索全球变暖问题的有效解决方案, 同时朝着改善整个国际海事界的环境开展工作。

合作组织(排名不分先后):

*1 日本中小型造船工业会(CAJS)及其成员单位, 包括The Hakodate Dock Co., Ltd. Muroran Manufactory, Yamanishi Co., Ltd., Shin Kurushima Dockyard Co., Ltd., Sasebo Heavy Industries Co., Ltd., Kanasashi Heavy Industries Co., Ltd., IHI AMTEC Co., Ltd., Onomichi Dockyard Co., Ltd., Sanwa Dock Co., Ltd., Tsuneishi Shipbuilding Co., Ltd., Naikai Zosen Corporation, Asakawa Shipbuilding Co., Ltd.

*2 Imabari Shipbuilding Co., Ltd., Kawasaki Heavy Industries, Ltd., Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd., Naikai Zosen Corporation, Aso Central Corporation, Japan Ship Technology Research Association

*3 IHI AMTEC Co., Ltd., Shibuya Machinery Co., Ltd., Chugoku Marine Paints, Ltd., Naikai Zosen Corporation, Mikami Shipbuilding Co., Ltd., Japan Ship Technology Research Association

*4 Shin Kurushima Dockyard Co., Ltd.

*5 日本造船协会(SAJ)及其成员单位

专题报道

日本海事协会对海事劳工公约的贡献





国际劳工组织/Crozet M.

1. 海事劳工公约的发展

在全球化的诸多驱动力中，航运业也许是这几十年以来最大的驱动力之一。实际上，目前90%的世界贸易是通过海运运输，按照2001年相关组织签订的联合决议：海运业是“世界上首个真正的全球化行业”。尽管其遍布全球且具有跨境的性质，但至目前为止，它仍缺乏一个可涵盖且统一适用于整个行业，针对其雇佣超过120万海员工作条件的全球化标准。航运分工的日益细化，意味着船东和海员根据不同的国际标准对一些国家法律可有不同的理解。尽管有一个由国际劳工组织 (ILO) 倡导的海事公约框架，但其数量多达70个，虽由政府强制实施，但具体任务并不是非常明确。为此，ILO草拟了海事劳工公约 (MLC) 将这些现有的零散规章制度整合成一个标准，该标准形成了继《国际海上人命安全公约》(SOLAS)、《海员培训、发证和值班标准国际公约》(STCW) 和《防污染公约》(MARPOL) 之后海事监管制度的“第四支柱”。

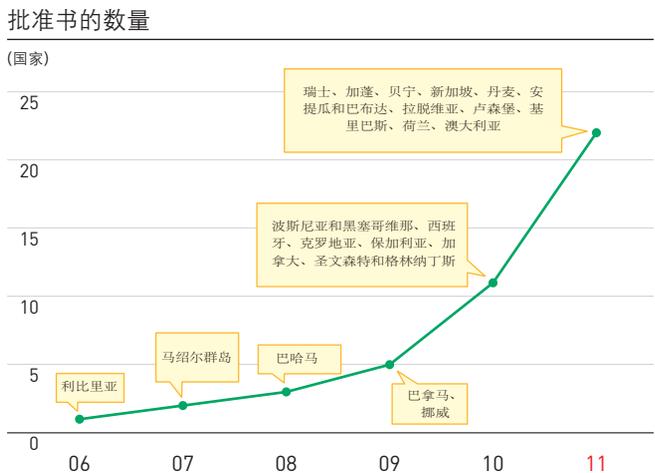
虽然MLC通常称为“海员的权利法案”，但是它不仅仅专门保护雇员，也为航运业中的其他权益相关人员提供支持。

这为我们提出了本公约的第二个目标：创造一个公平的竞争环境，让业界最好的船东在为其船上海员提供体面的船上工作和生活条件的同时，无需担心在价格上竞争不过那些经营悬挂非缔约国国旗且船上配员条件较差的船舶的船东。为达成此目标，本公约要求各缔约成员国向所有进入其港口的国外船舶，不管其船旗国是否为MLC的缔约成员国，均需符合MLC公约要求。

通过取消非缔约成员国船舶的优惠待遇，所有的船舶营运方必须按照MLC的规定提供体面的船员工作和生活条件，无法再通过降低这方面的成本来牟取暴利，同时，从经济角度看，该条款的批准，对成员国更有利。若检查表明，相关船舶不能满足MLC的最低要求，来自非缔约成员国的船舶可能会被扣留得更久，接受相对较长的港口国控制。非缔约成员国的船东，意识到因船舶被扣留可能产生的大笔费用，将会考虑到使其船队悬挂MLC缔约成员国的旗帜，对他们有利。

2. 批准条件

MLC将在“合计占世界船舶总吨位33%的至少30个成员国接受该公约之日起12个月后”生效。截止2011年12月，共有占世界船舶总吨位50%的22个成员国(见下图)批准了该公约。这意味着已经符合了生效吨位的要求，现在唯一需要的是另外八个国家的缔约书。



3. 海事劳工公约的内容

MLC主要分成三大部分，首先是条款，规定了成员国的原则和义务，接下来是规则和守则（分成A部分和B部分，分别包含了强制执行的条文和非强制执行的条文规定）。然后，规则和守则又按以下标题被划归为五个领域：

本公约最重要的一个特点是其灵活性。相信因为这一特点，将加速其获得批准和实施的进程。如果某个成员国不能完全履行本公约正文的规定即执行A部分规定的强制条文，也可履行本国的法律和法规，只要所述法律和法规的条款满足相关条文的要求，采取的措施“实质上等效”于MLC的规定，即可被接受。

5大标题

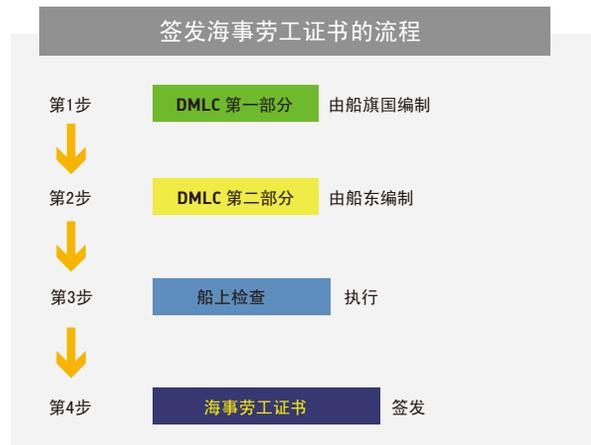
<p>标题 1 海员上船工作的最低要求</p> <p>应禁止任何16岁以下的人员受雇、受聘或到船上工作；海员在上船工作之前应持有有效的体检证书，证明其健康状况适合其将在海上履行的职责；确保海员经过培训并具备履行其船上职责的资格；确保海员有机会利用高效和规范的招募和安置系统。</p>	<p>标题 2 就业条件</p> <p>本节制定的目的是：确保海员取得公平的就业协议；确保海员得到工作报酬；确保海员享有规范的工作时间或休息时间；确保海员享有充分的休假；规定海员有权利得到遣返而不向他们收取费用；确保船舶失踪或沉没时对海员进行赔偿；为了船舶运营的安全、高效和保安，确保海员在人员充足的船上工作；促进海员职业发展和技能开发及就业机会。</p>	<p>标题 3 起居舱室、娱乐设施、食品和膳食服务</p> <p>本节的目的是为了促进海员的健康和福利，规定海员的工作和生活条件（如房间尺寸、取暖和通风、噪音和振动、娱乐和卫生设施）必须符合的要求。确保海员获得根据规范的卫生条件的优质食品和饮用水，以及准备和供应优质食品和饮用水的条件。</p>
<p>标题 4 健康保护、医疗、福利和社会保障</p> <p>本节的目的是保证向海员提供不低于岸上工人所享受的健康保护和医疗，以及有助于防止事故的船上条件。</p>	<p>标题 5 遵守与执行</p> <p>本节的目的是规定了各成员国实施和执行本公约的义务和责任，包括签发海事劳工证书和海事劳工符合性声明，以及对海员招募和安置劳务中介机构的检查和监督。</p>	

4. 海事劳工证书

依照本公约的规定，航行至国外港口或者在国外港口之间航行的500总吨及以上的船舶，应接受船旗国或者授权代表船旗国执行检查的认可组织(RO)(例如日本海事协会)的检查，通过后，可获得相应检查机关签发的《海事劳工证书》。对此，需先准备一份《海事劳工符合声明》(DMLC)，该文件分为两部分：在第一部分，具体说明其国家法律和法规，通过这些法律法规执行MLC的14个预批准领域的国家法律和法规；在第二部分，船东和船舶经营者列明其保证两次检验之间持续符合第一部分要求的具体规划。执行检查的船旗国或者RO将检查验证第二部分的计划是否合理且得到确实执行。检查合格后，方可签发证书。

海事劳工证书（有效期5年）

适用对象：从事国际航行的500总吨及以上船舶



船上检查

检查方法

- ① 文件检查
- ② 与海员面谈

需要检查的项目(14项)

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1. 最低年龄 | 8. 起居舱室设施 |
| 2. 健康证书 | 9. 娱乐设施 |
| 3. 海员资格证书 | 10. 食品和膳食服务 |
| 4. 海员雇佣协议 | 11. 健康和安全及防止事故 |
| 5. 是否使用私人招募和安置劳务中介机构 | 12. 船上医疗 |
| 6. 工作和休息时间 | 13. 船上投诉程序 |
| 7. 配员水平 | 14. 工资支付 |

5. 日本海事协会的应对措施

作为一家致力于确保海上生命安全的组织，本公约对日本海事协会来说相当重要。入级本协会有接近75%(按吨位计)的船舶悬挂MLC缔约成员国的旗帜，进一步证实了这一重要性。同时，日本海事协会也了解执行MLC带来的明显好处，也承认为了适应这种过渡业界所面临的艰巨任务。自从本公约开始编制以来，日本海事协会就积极推广这个计划，旨在为我们的客户提供必要的支持。这种支持的重点是找出目前船东和船舶经营者执行的内部规则和守则不符合MLC劳工条件强制规定的地方(差距分析)。下一步是制定弥补这些差距的策略，并按照DMLC第二部分规定的要求制定计划。因此，本协会成立了第一家子公司，即日本海事协会咨询服务有限公司，竭诚提供专业的咨询服务，其本身独立于日本海事协会的检验部。

日本海事协会的应对措施可以包括以下四大业务范围

1. 检查、评估和认证

- a) 作为授权船旗国的RO，执行检查和发证
- b) 为海运劳务中介结构执行评估和发证(《海员招募和安置服务机构证书》)
- c) 编制相关指南(技术规范、日本海事协会技术指导等)

2. 附加的客户服务

- a) 举办MLC相关的研讨会(2011年举行的研讨：BARI-SHIP 2011、日本国际海员管理协会、船东圆桌会议等等)

b) 派发检查/评估应用的指南

c) 通过日本海事协会网站发布相关的资料(船旗国立法等)

3. 与船旗国的互动交流

- a) 申请作为RO的授权
- b) 与船旗国关于强制性要求的联络

4. 对日本海事协会技术员工的相关培训

a) 制定培训课程，保持和提高本协会验船师和审核员的素质。

日本海事协会在MLC执行的过程中积极充当领导角色。作为上述检查、评估和认证活动的一部分，本协会已经开始为悬挂马绍尔群岛的船只签发了《符合性声明》。这些文件将在MLC生效前，检查合格后签发。一旦本公约生效，将平稳地过渡至正式的公约证书。2011年2月，世界上最大的船旗国主管当局巴拿马海事局(PMA)授权日本海事协会按照MLC的规定代表其进行检查和发证。因此，日本海事协会成为代表PMA等主管当局的第一家RO，随着MLC缔约成员国的数量很快接近批准规定的数量，日本海事协会期望被更多的主要船旗国授权为RO，代表它们行使这类职责。上述活动属于本社“PrimeManagement”解决方案的“工作条件”要素的范围，这种全面的一体化服务组合，充分将日本海事协会的海事管理、教育、培训、安全和环境以及工作条件的人文因素融于一体。

国际活动



参加国际海事组织 (IMO)

作为多项国际活动的一部分，日本海事协会在大量技术问题上为国际海事组织 (IMO) 做出了巨大贡献。2011年，本协会以日本政府代表团成员或IACS代表的身份参加了如下IMO会议。另外，本协会继续向至IMO秘书处派遣一名专职职员。

第53次稳性、载重线及渔船安全小组委员会 (SLF)	(1月)
第15次散装液体和气体小组委员会 (BLG)	(2月)
第19次船旗国执行小组委员会 (FSI)	(3月)
第55次船舶设计与设备小组委员会 (DE)	(5月)
第89次海上安全委员会 (MSC)	(2月)
第57次航行安全小组委员会 (NAV)	(6月)
第61次技术合作委员会 (TC) 会议	(6月)
第62次海洋环境保护委员会 (MEPC)	(7月)
第55次防火小组委员会 (FP)	(7月)
第16次危险品、固体货物及集装箱运输小组委员会 (DSC)	(9月)

本协会将通过多种方式，包括特别邮件服务，及时发行“NK技术信息”公告栏，在ClassNK网站 (www.classnk.or.jp/hp/en/imo_conv_schedule/conv_schedule.asp) 上及时更新“IMO国际公约日历”等，向本协会的客户和相关组织及时公布例如海上安全委员会及海洋环境保护委员会 (MEPC) 等主要会议的决议事项。



参加国际船级社协会 (IACS)

从2010年7月至2011年6月，日本海事协会被指定为IACS轮值主席，以担任轮值主席为契机，本协会在各项工作开展中忙碌了一整年，主持IACS理事会和综合政策组会议，围绕多个中心主题带头开展团体组织活动。这些主题包括：

- 对海事产业和IMO的技术贡献
- 更加公正客观地反映整个海事产业的需要
- 加强IACS对欧盟的承诺以及向更加透明组织架构的过渡

从2011年7月，本协会担任IACS副主席。在担任副主席和轮值主席期间，日本海事协会都积极与全球有相关海事产业的代表展开讨论，并在国际大会上发表公开演讲。





作为IMO目标型船舶结构建造标准(GBS)的IACS专家组主席,日本海事协会是协调共同规范(HCSR)及其与IMO GBS标准的符合性讨论的核心。为了确保协调工作的顺利完成,有几个小组投入到该项目中,包括直接隶属于主席团的小组,船体专家组及其领导的10个项目团队。另外这些小组一起收集来自海事界反映的意见,并在修定CSR时加以考虑。

本协会还在IACS船体、轮机、检验和法规小组会议以及听取海事界关于发展统一规定(UR)和统一解释(UI)意见的25个项目团队中扮演重要角色。另外本协会还担任检验小组轮值主席,任期三年,直至2014年1月届满,负责主持在3月和9月举行的半年一次的会议,并在其所有活动进程中发挥指导作用。

2011年举行的会议如下:

主席团会议	2次
理事会会议	2次
质量委员会会议	2次
主席会议	4次
(CSR和质量方针小组)小组会议	4次
专家组会议(6个组,包括GBS、EU、ILO)	7次
技术小组会议(船体、轮机、检验和法规小组)	9次
项目组会议(10个团队)	24次
小组会议	4次
IACS/业界联合工作组会议(4个团队,包括EEDI和ILO)	9次

ACS(亚洲船级社协会)开展的活动

亚洲船级社协会是由包括本协会在内的6家来自亚洲不同国家的船级社组成,旨在实现更安全、更洁净的海洋环境。ACS从1993年开始每年举行非正式会议。在2010年2月1日举行的一次专题会议中,成员一致同意通过采用ACS章程来使ACS协会正式化。2011年,ACS向主要既定目标之一迈出了坚实的一步。不仅加强了技术研发,并且设立七个工作组。在船舶结构建造组中,由日本海事协会担当主席,旨在发展增进各成员国在拆船、目标型船舶结构建造标准、轮机适航性、质量、港口国检查、压载水管理/GHG以及基于风险设计领域合作。另外,日本海事协会在该协会执行委员会和技术管理小组中扮演重要角色,充当了与亚洲船东协会(ASF)及安全航行和环境委员会(SNEC)的ACS联络人,并在2011年9月,主办了关于安全航行和环境保护的ASF与ACS研讨会。此外,本协会愿与亚洲海事产业保持更加紧密的联系,这一点在12月份的活动中得到了进一步体现,即日本海事协会参加了第五次亚洲造船专家论坛。该次论坛让亚洲地区的造船精英齐聚一堂,增进了各方间的了解。



左：第四届中东技术委员会会议在迪拜凯悦酒店举行

右：第九届英国委员会会议在伦敦特里尼迪别墅酒店举行

国际委员会

做为提升客户服务并更好地满足全球海事业需求的目标之一，本协会在全世界各地设置了多个海外委员会。这些在世界范围内举行的会议旨在建立日本海事协会与该区域的主要企业与公司就信息及意见沟通的桥梁。

2011年成立了一个新的海外委员会：印度技术委员会，每个委员会均由各国海事界的主要成员组成。下表为2011年度本协会召开的各个国家委员会及技术委员会的列表：

委员会会议名称	召开日期	召开地点
第17届印度委员会	1月28日	孟买
第20届希腊委员会	2月3日	比雷埃夫斯
第4届中东技术委员会	2月27日	迪拜
第2届北美委员会	3月18日	纽约
第9届英国委员会	4月6日	伦敦
第11届台湾技术委员会	4月27日	台北
第16届中国技术委员会	5月13日	上海
第22届韩国委员会	5月13日	首尔
第9届香港技术委员会	5月17日	香港
第8届土耳其委员会	5月31日	伊斯坦布尔
第7届马来西亚委员会	7月8日	新山（柔佛巴鲁）
第8届新加坡委员会	7月15日	新加坡
第9届菲律宾委员会	7月28日	马尼拉
第21届丹麦技术委员会	9月2日	哥本哈根
第15届新加坡技术委员会	9月12日	新加坡
第1届印度技术委员会	10月4日	孟买
第18届中国委员会	10月20日	昆明
第37届香港委员会	10月21日	香港
第3届希腊技术委员会	11月8日	比雷埃夫斯
第18届韩国技术委员会	11月9日	釜山
第12届台湾委员会	11月11日	台北
第3届土耳其技术委员会	11月30日	伊斯坦布尔
第2届拉美委员会	12月1日	里约热内卢
第9届印度尼西亚委员会	12月2日	雅加达

ClassNK的船旗国授权

截止2011年12月1日

Countries	Conventions		SOLAS					MARPOL 73/78				AFS
	TM	LL	SC	SE	SR	ISM	ISPS	I	II	IV	VI	
Algeria	★	★	★	★	★		★	★	★			
Antigua and Barbuda	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Argentina		★	★	★	★						★	★
Aruba		★	★	★	★	●		★	★	★		
Australia	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
Austria*												
Bahamas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bahrain	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bangladesh	●	●	●			●	●	●	●	●	●	
Barbados	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Belgium	★	●	●	★	★	★	★	★	●	●	●	●
Belize	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bermuda	●	●	★	●	●			●		●	●	●
Bolivia	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	★
Brazil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
British Virgin Islands	●	●	★					●		●	★	●
Brunei	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Canada		●										★
Cape Verde	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
Cayman Islands	●	●	●	★	★			★	●	●	●	●
Chile	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Comoros	●	●	●	●	●	★	★	●	●	●	●	●
Cook Islands	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cuba		★	★	★	★							★
Curacao		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Cyprus	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	●	●
Denmark	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Djibouti	●	●	●	●	●			●	●			
Dominica	●	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	
Dominican Republic	●	●	●	●	●			●	●			
Ecuador		★	★	★	★			★	★			★
Egypt	★	●	★	★	★	★	●	★			★	
Equatorial Guinea	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●		●
Fiji	★	★	★	★	★			★				
Finland												
Gambia	★	★	★	★	★			★				
Georgia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ghana	●	●	●	●	★			●		●		
Gibraltar	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
Greece	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Honduras	●	●	●	●	●	●		●	●			
Hong Kong	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Iceland	★	●	●	●	●	●		●	●	★		
India		★	★	★	★			★	★	★		★
Indonesia	★	★	★	★	★			★	★	★	★	
Iraq		★	★	★	★							
Ireland		●	★		★	●	●	●	●	★	●	●
Isle of Man	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
Israel	●	●	●	★	★	★		★			●	●
Jamaica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Japan		●	●	●		●	★	★	★	★	★	●
Jordan		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kenya		●										
Kiribati	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kuwait	●	●	●	★	★	★	●	●	●	●	●	●
Lebanon		●	★	★	★		★					★
Liberia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Libya	★	●	●	●	●	●	●	●	★			
Luxembourg	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Madeira	●	●	●	●	●			●	●			

Countries	Conventions		SOLAS					MARPOL 73/78				AFS	
	TM	LL	SC	SE	SR	ISM	ISPS	I	II	IV	VI		
Malaysia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Maldives	●	●	●	●	●	●		●					
Malta	★	★	★	★	★	●	★	★	★	●	●	●	●
Marshall Islands	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mauritius	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mexico	★	★	★	★	★	●		★					
Morocco	★	●	★	★	★	★		★	★				
Mozambique		●						●	●	●			
Myanmar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Namibia	●	●	●	●	●			●	●	●			
Netherlands	●	●	★	★	★	●	●	●	●	●	●	●	●
New Zealand*													
Norway	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Oman	●	●	●	●	●								
Pakistan	●	●	●			★		●	●	●			
Panama	●	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	●	●
Papua New Guinea	●	●	●	●	●			●			●		
Paraguay	★	★	★	★	★	★							
Peru*													
Philippines	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		
Portugal		★	★					★					
Qatar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Saudi Arabia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Seychelles	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Singapore	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Solomon Islands	●	●	●	●	●								
Somalia		●											
South Africa		●	●					★	●				
Spain*													
Sri Lanka	●	●	●	●	●			●					
St. Kitts and Nevis	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
St. Vincent and the Grenadines	●	●	●	●	●	★	★	●	●	●	●	●	●
Switzerland	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Syria		●	●	●	●			●		●	●		
Tanzania		●											
Thailand	★	★	★	★	★	★		★					★
Tonga	●	●	●	●	●			●	●				
Tunisia		●	★					●					★
Turkey	★	●	★	★	★	●	●	●	●	●	●	●	●
Tuvalu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
UAE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Uganda		●											
UK	●	●	★		●	★	★	●		●	●	●	●
Uruguay		★	★	★	★								★
USA	●	●											
Vanuatu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Venezuela		★											
Viet Nam	★	★	★	★	★	★		★	★	★			★
Yemen		●											●

Abbreviations:

● -- Authority has been delegated.

★ -- Authority has been delegated subject to some conditions.

* -- Authority has been delegated in accordance with international conventions or national regulations other than those listed in this table.

TM: International Tonnage Certificate (1969)

LL: International Load Line Certificate

SC: Cargo Ship Safety Construction Certificate

SE: Cargo Ship Safety Equipment Certificate

SR: Cargo Ship Safety Radio Certificate

ISM: International Safety Management Code

ISPS: International Ship and Port Facility Security Code

I, II, IV, VI: MARPOL Annex I, II, IV, VI

AFS: International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships

组织机构

ClassNK委员会

■ ADVISORY COUNCIL

Members	Chang Yung-fa Frank W. K. Tsao Sumate Tanthuwaniit	Group Chairman Group Chairman President	Evergreen Group IMC Group of Companies Regional Container Lines Group
---------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

■ BRITISH COMMITTEE

Chairman	J. G. Davis CBE	Chairman	IMIF (International Maritime Industries Forum)
Members	F. M. Marchant MBE Douglas W. Lang Peter McIntosh Chris Bailey Sunil Malhotra Michael G. Parker Jeremy G. Hodgson Epaminondas G. E. Embiricos Philip D. Atkinson Tim E. Long Alastair Fischbacher Jan van Dijk Michael K. Drayton John Kerr	Managing Director Chairman, Joint Hull Committee Technical & Upstream Assurance Manager Chief Operating Officer Chairman London Representative Chairman Technical Director Managing Director General Manager Ex-Chairman Operations Director	Anglo-Eastern (UK) Ltd. Ark Syndicate Management Limited BP Shipping Limited British Marine Plc CMA CGM (UK) Holdings Limited Deutsche Schiffsbank AG Embiricos Shipbrokers Ltd. Graig Ship Management Limited International Marine Transportation Ltd. Rio Tinto Shipping Limited Shell Shipping Technology The Baltic Exchange V. Ships UK Limited

■ CHINA COMMITTEE

Chairman	Sun Jiakang	Executive Vice President	China Ocean Shipping (Group) Company (COSCO)
Member	Li Tian Bao Gao Yongjun Zhao Zhanjun Xu Ziqiu Tao Jian Lu Yi Bin Yan Zhi Chong Li Zhong Hou Liping Li Cheng Han Qing Ge En Hua Wang Yong Zhang Haisen Yang Jian Ming Han Cheng Min Huang Zi Qiang Wang Yongliang Tian Zhong Shan	Board Chairman Manager, Fleet Planning Department, Strategic Planning Division President Assistant President Vice President Deputy Manager, Technical Dept. of Enterprises Management Div. Managing Director Vice Division-Chief, Business & Marketing Dept. Deputy Managing Director Vice President Vice President Director Vice President President Vice President President President President Vice President Executive Director, General Manager	Bohai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd China Ocean Shipping (Group) Company (COSCO) China Ship Design & Research Center Co., Ltd. China Shipbuilding Industry Corporation China Shipbuilding Trading Co., Ltd. China Shipping (Group) Company China Shipping Development Company Limited China State Shipbuilding Corporation COSCO Container Lines Dalian Shipbuilding Industry Co., Ltd Grand China Logistics Holding (Group) Co., Ltd Hebei Ocean Shipping Co., Ltd. Hudong-Zhonghua Shipbuilding (Group) Co., Ltd. Jiangnan Shipyard (Group) Co., Ltd. JiangSu Ocean Shipping Company Ltd. Nantong COSCO Khi Ship Engineering Co., Ltd. Pacific King International Shipping Management Co., Ltd., Shanghai Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding Co., Ltd. Sinotrans Shipping Limited

■ GREEK COMMITTEE

Chairman	Charalambos N. Mylonas	Chairman	Transmed Shipping Ltd.
Members	Markos A. Nomikos Nicolas Hadjioannou Tatiana V. Petalas Michael D. Chandris Andreas N. Hadjiyiannis Dimitrios S. Tsolakis Anna G. Dracopoulos G hikias J. Goumas Kriton Lendoudis Nicolas A. Frangistas George Fidakis	Director Chairman President Director Director Managing Director Chief Executive Officer Chairman	A. M. Nomikos Transworld Maritime Agencies S.A. Alassia NewShips Management Inc. Carras (Hellas) S.A. Chandris (Hellas) Inc. Cyprus Maritime Co., Ltd. DST Shipping Inc. Empros Lines Shipping Co. SP. S.A. Equinox Maritime Ltd. Evalend Shipping Co. S.A. Franco Compania Naviera S.A. Globus Maritime Ltd.

Michael E. Veniamis	Director	Golden Union Shipping Co. S.A.
Panagiotis Christodoulatos	Managing Director	Ikaros Shipping & Brokerage Co., Ltd.
Constantinos D. Krontiras	Director	Kristen Marine S.A.
Dimitris Z. Kritsas	President	Kritsas Shipping S.A.
Panagiotis C. Laskaridis	Managing Director	Laskaridis Shipping Co. Ltd.
George J. Souravlas	CEO	Load Line Marine S.A.
Diamantis P. Diamantides	Managing Director	Marmaras Navigation Ltd.
Dionysios Delaportas	General Manager	Meadway Shipping & Trading Inc.
Theodore P. Angelopoulos		Metrostar Management Corp.
Babis Ziogas	Managing Director	MFS Shipmanagement
Angeliki Frangou	Chairman of the Board and Chief Executive Officer	Navios Maritime Holdings Inc.
Ori Angel	Managing Director	Ofer Shipping Group
Ted Petropoulos	Chairman	Petrofin Ship Management Inc.
Dimitris E. Patrikios	General Manager	Springfield Shipping Co. Panama S.A.
George S. Livanos	Chairman	Sun Enterprises Ltd.
Constantinos J. Martinos	Managing Director	Thenamaris Ships Management Inc.
Panagiotis N. Tsakos	President	Tsakos Shipping & Trading S.A.
Michael M. Scufalos	Managing Director	Union Commercial Inc.
I. Kehagias	F.I.C.S.	White Sea Navigation S.A.
Diamandis J. Caloghiros	Managing Director	Z & G Halcoussis Co., Ltd.

■ HONG KONG COMMITTEE

Chairman	Sabrina S. M. Chao	Vice Chairman	Wah Kwong Maritime Transport Holdings Limited
Honorary	M. H. Liang	Chairman	Island Navigation Corporation International Ltd.
Chairman			
Members	Ning Pao Kun	Deputy Managing Director	COSCO (H.K.) SHIPPING CO., LIMITED
	Robert Alexander Ho	President	Fairmont Shipping (HK) Ltd & Affiliates
	Andrew Y. Chen	Chairman & Managing Director	Grand Seatrade Shipping Company Ltd.
	Huang Shao Jie	Director & President	Hong Kong Ming Wah Shipping Co., Ltd.
	Arthur Bowring	Managing Director	Hong Kong Shipowners Association
	Frank W. K. Tsao	Group Chairman	IMC Group of Companies
	Jack Hsu	Managing Director	Oak Maritime (H.K.) Inc., Ltd.
	Kwai Sze Hoi	Chairman & President	Ocean Longevity Shipping and Management Co., Ltd.
	Jan Rindbo	Chief Operating Officer	Pacific Basin Shipping (HK) Ltd.
	C. C. Liu	Chairman & President	Parakou Shipping Ltd.
	M. T. Yung	Director, General Manager Shipping Division	Patt Manfield & Co., Ltd.
	Peter Cheng	Managing Director	Peter Cheng Naval Architect & Marine Consultant Ltd.
	Raymond Pao	President	Regent Shipping Ltd.
	Li Hua	Executive Director, Deputy General Manager	Sinotrans Shipping Limited
	Kenneth K.W. Lo	Chairman & Managing Director	Teh-Hu Cargocean Management Co., Ltd.
	Edward S. C. Cheng	Chairman	Unique Shipping (H.K.) Ltd.
	Richard Hext	Deputy Chairman & CEO	Univan Ship Management Limited
	David C. C. Koo	Managing Director	Valles Steamship Co., Ltd.
	Jim Nelson	Managing Director	Wallem Shipmanagement Ltd.

■ INDIAN COMMITTEE

Chairman	K. M. Sheth	Executive Chairman	The Great Eastern Shipping Co., Ltd.
Vice Chairman	R. L. Pai	Advisor	Reliance Industries Limited
Members	V. K. Sood	Advisor (Shipping)	
	H. Ansari	Visiting Professor (Insurance)	
	R. S. Nakra	Managing Director	ABG Shipyard Ltd.
	Ashok K. Srivastava	Chief Executive Officer	Arcadia Shipping Limited
	A. K. Bahl	Vice President (Shipping)	British Marine Plc
	Ashok V. Chowgule	Executive Director	Chowgule and Company Private Limited
	Shri D. Mehrotra	Deputy Chief Surveyor with the Government of India-cum-Sr.DDG (Tech)	Directorate General of Shipping
	A. R. Ramakrishnan	Wholtime Director	Essar Shipping Limited
	M. P. Dhanuka	Executive Director, Marketing	GEE Limited
	Anil Devli	Chief Executive Officer	Indian National Shipowners' Association

Atul J. Agarwal
M. Jitendran
S. Govindrajan
J. V. S. Rao

Sujata Naik Tolani

Managing Director
Chief Executive Officer
Managing Director
Executive Director,
Shipbuilding & Services Department
Chairperson

Mercator Limited
Pipavav Shipyard Limited
Progressive Shipping Consultancy Services (PVT) Ltd.
The Shipping Corporation of India Ltd.

Tolani Shipping Company Limited

INDONESIA COMMITTEE

Chairman Widihardja Tanudjaja
Honorary Members Oentoro Surya
Members Antonius W. Sumarlin
Chan kok Leong
Ir. Tjahjono Roesdianto
Carmelita Hartoto
Arifin Soenardjo, MH

Suhartoko
Bagoes Krisnamoerti
Asmari Herry
Praditya Nirtara
Stephen Layarda
Andy A. Mallian
Kasim Arifin
Amir Gunawan
Riry Syeried Jetta
Yance Gunawan
Hendrato
H. Soenarto
Joeswanto Karijodimedjo
Henry Djuhari
Frank Menaro
Ir. Harsusanto, MM
Ibnu Wibowo
Benny Winarto
Johnson W. Sutjipto

President Director
President Director
Ex-President Director
Director
Chairman
Chairman
Director of Marine Safety,
Directorate General of Sea Transportation,
Ministry of Transportation
Senior Vice President of Shipping
President Director
Director
President Director
Managing Director
Fleet Director
President Director
President Director
President Director
President Director
General Manager, Liner Division
President Director
President Director
President Director
Fleet Director
President Director
President Director
President Director & CEO
President Director

PT. Berlian Laju Tanker Tbk
PT. ARPENI PRATAMA OCEAN LINE Tbk.
PT Humpuss Intermoda Transportasi Tbk
GBLT Shipmanagement Pte. Ltd.
Indonesia Shipbuilding and Offshore Industry Association
Indonesian National Shipowners' Association
Republic of Indonesia

PERTAMINA SHIPPING
PT Humpuss Intermoda Transportasi Tbk
PT Samudera Indonesia, Tbk
PT. Adnyana
PT. Alpha Pacific Lines
PT. Arpeni Pratama Ocean Line Tbk.
PT. Bumi Perkasa Bahtera
PT. Daya Radar Utama
PT. Dok & Perkapalan Kodja Bahari (PERSERO)
PT. Dumas Tanjung Perak Shipyard
PT. Gesuri Lloyd
PT. Gurita Lintas Samudera
PT. Janata Marina Indah
PT. Meranti Maritime
PT. Meratus Line
PT. PAL Indonesia
PT. PANN (Persero)
PT. Pelayaran Caraka Tirta Perkasa
PT. Wintermar Offshore Marine Tbk

KOREA COMMITTEE

Chairman S. R. Pae
Members Sang-Tae Nam
Hyon-Soo Bong
Oi-Hyun Kim

Weon-Gil Choe
Byung Wook Oh
Doo-Chan Chang
Jin Bang Lee
Suh, Myung-Chun
Sangbok Lee
Insik Roh
Kyuhoo Whang

President & CEO
President & C.E.O.
Senior Executive Vice President/CTO
Senior Executive Vice President, Chief
Operating Officer/Shipbuilding Division,
Chief Executive Officer
President & CEO
President & C.E.O.
Ex-Chairman
Chairman & CEO
President & CEO
Representative director, President
President & CEO
President & CEO

STX Pan Ocean Co., Ltd.
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd.
Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.

Hyundai Mipo Dockyard Co., Ltd.
Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd.
Korea Committee
Korea Line Corporation
Namsung Shipping Co., Ltd.
Pan Continental Shipping Co., Ltd.
Samsung Heavy Industries Co., Ltd.
SK Shipping Co., Ltd.

LATIN AMERICAN COMMITTEE

Chairman Agenor Cesar Junqueira Leite
Members Raúl E. Podetti

José Luiz Nunes Ruiz
Ricardo Lutz da Cunha e
Menezes
Patricio Mondaca
Hiroshi Nishiyama

Shipping Director
Vicepresidente,
Ministerio de Asuntos Agrarios y
Producción
Deputy Technical Director
Director Commercial

Joint General Manager
General Manager

Transpetro
Astillero Rio Santiago

Elcano, S.A.
Estaleiro Atlântico Sul S/A

Humboldt Shipmanagement
Kawasaki del Peru S.A.

Ricardo Vahia Alves de Souza	Director	KROMAV Engenharia Ltda.
Ricardo dos Santos	Director	P&O Maritime Services Paraguay S.A.
Vladimir Contreras	Naval Architect/Project Engineer	Petróleos de Venezuela S.A.
Tomazo Garzia Neto	President	Projemar
Roberto Hetz Vorpahl	Chief Executive Officer	Sociedad Nacional Maritima S.A.
Orlando Faundez Rojas	Head of Engineering & New Building Projects	Southern Shipmanagement (Chile) Ltda
Paul Casanova Claros	General Manager	Transgas Empresa Naviera
Ruben Galindo Villanueva	Technical and Fleet Managing Director	Transportacion Maritima Mexicana S.A. de C.V.
		TMM Group
Victor Montes	Manager & Marine Engineer	Ultrapetrol S.A.

■ MALAYSIAN COMMITTEE

Chairman	Datuk Nasarudin bin Md Idris	President/Chief Executive Officer	MISC BERHAD
Vice Chairman	Ir. Nordin Mat Yusoff	Vice President, Group Technical Services	MISC BERHAD
Members	Azmi Bin Ahmad	Group Managing Director/CEO	Alam Maritim Resources Berhad
	Thomas Ng Chin Keuan	Executive Director	Coastal Contracts Bhd.
	Dato' Ir. Abdul Hak B. Md. Amin	Managing Director	E.A. Technique(M) Sdn. Bhd.
	Billy Tan Gim Hoe	Chairman	Ecoship Sendirian Berhad
	Dato' David Tan	Managing Director	Everise Maritime Sdn. Bhd.
	Datuk Dr. Elias Kadir	Senior Executive Director	Felda Transport Services Sdn Bhd
	Johari Mohd Noh	Managing Director	Gagasan Carriers Sdn Bhd
	Tan Sri Dato' Seri Halim Bin Mohammad	Executive Chairman and Managing Director	Halim Mazmin Bhd.
	Dennis Liong	General Manager	Hub Shipping Sdn. Bhd.
	Samsudin Mohd Yassin	Chief Executive Officer	Petronas Maritime Services Sdn. Bhd.
	Lawrence Wong	General Manager	Sarawak Land Shipyard Sdn. Bhd.
	Lim Piak Wah	Executive Director	Serudong Shipping Sdn. Bhd.
	Vincent Ling Lu Yew	Director	Shin Yang Shipyard Sdn. Bhd.
	Datuk Lau Nai Hoh	Group C.E.O./Group M.D.	Tuong Aik Shipyard Sdn. Bhd.
	Torbjørn J. Aaker	General Manager WSM Malaysia, Regional Manager WSM Asia	Wilhelmsen Ship Management Sdn. Bhd.

■ NORTH AMERICAN COMMITTEE

Chairman	Alexis P. Zoullas	President	Eagle Shipping International (USA) LLC
Members	John Calicchio	Chairman	Apex Bulk Carriers LLC
	Royce C. Wilken	President	ARTCO
	John D. Noonan	President	Chembulk Tankers
	Hiromi Akasaka	President/C.O.O.	Dowa Line America Co., Ltd.
	Ramesh Bhat	Technical Director	Eagle Shipping International (USA) LLC
	Calvin W. S. Cheng	Chairman	Eastmark Associates, Inc.
	Byron M. Sugahara	President	Fairfield-Maxwell Services, Ltd.
	Charles Leung	Senior Vice President	Fairmont Shipping (Canada) Limited
	Thomas H. Paterson	Vice President	Fednav Limited
		Owned Fleet & Business Development	
	Michael M. Lee	President	Foremost Maritime Company LLC
	Shunji Sasada	Chief Operating Officer	Navios Corporation
	Ronald W. Tursi	President	Roymar Ship Management Inc.

■ PHILIPPINE COMMITTEE

Chairman	Arben E. Santos	President & CEO	Southwest Maritime Group of Companies
Members	Roy R. Alampay	Vice President for Operations & General Manager	Baliwag Navigation, Inc.
	Emerson M. Lorenzo	Administrator	
		Maritime Industry Authority Department of Transportation & Communications	
	Rogelio A. Torres	Vice President	Eastern Shipping Lines, Inc.
		Traffic & Operations	
	Mok Kim Whang	President	Keppel Philippines Marine, Inc.
	Michael G. Bernardino	Vice President	Loadstar International Shipping, Inc.
	Doris Magsaysay Ho	President & Chief Executive Officer	Magsaysay Maritime Corporation

Edgardo G. Lacson
Thomas A. Tan
Fausto C. Tiu
Hitoshi Kono

President
President
Executive Vice President
President

MIS Maritime Corporation
SMC Shipping and Lighterage Corporation
Solid Shipping Lines Corporation
Tsuneishi Heavy Industries (Cebu), Inc.

■ SINGAPORE COMMITTEE

Chairman Aloysius Seow
Members Eng Aik Meng
Tong Chong Heong
Lam Yi Young
Kuok Khoon Kuan
Teo Cho Keng
Wong Weng Sun

Chief Operating Officer
President
Chief Executive Officer
Chief Executive
Managing Director
Senior Executive Director,
Technical Division
President & C.E.O.

Ocean Tankers (Pte) Ltd.
APL Co Pte Ltd
Keppel Offshore & Marine Ltd
Maritime and Port Authority of Singapore
Pacific Carriers Limited
Pacific International Lines (Pte) Ltd.
Sembcorp Marine Ltd

■ THAI COMMITTEE

Chairman Sutep Tranantasin
Members Warawan Nganthavee
Bhumindr Harinsuit
Wirat Chanasit
Chanet Phenjati
Nat Chubchai
Suraphon Meesathien
Jaipal Mansukhani
Wittawat Svasti-Xuto
Voravit Visitkitjakarn
Nitas Krongvanitchayakul
Yodchai Ratanachiwakorn
Teruo Kondo

Executive Vice President
Managing Director
Managing Director
Managing Director
President
Director of Ship Standard Bureau
Vice President
Director
Vice President,
International Trading Business Unit
Managing Director
Managing Director
Operation Director
Chief Production Manager

Regional Container Lines Public Co., Ltd.
Asian Marine Services Public Co., Ltd.
Bhureemas Navee Co., Ltd.
Italthai Marine Ltd.
Jutha Maritime Public Co., Ltd.
Marine Department
Nathalin Group
Precious Shipping Public Co., Ltd.
PTT Public Co., Ltd.
Sang Thai Shipping Co., Ltd.
Thaioil Marine Co., Ltd.
Thoresen & Co., (Bangkok) Ltd.
Unithai Shipyard & Engineering Ltd.

■ TURKISH COMMITTEE

Chairman Yalcin Sabanci
Members Necdet Aksoy
Ali Umur
Kenan S. Sumra
Erhan Bayraktar
Engin Ozcelik
Esref Cerrahoglu
Mehmet Falay
H. Bülent Şener
Serdar Akcali
Ö. Faruk Miras
Bilge Bayburtlugil
Cihan Ergenc
Orhan Karademir
Sadan Kaptanoglu
Bedri Ince
Murat Edip Karahasan
Tamer Kiran
Bayram Yusuf Aslan
Mecit Çetinkaya
Huseyin Yardimci
Serif Ozdaglar
Murat Dortbudak
G. Osman Küçükertan
Emir Sohtorik
Suha Izmirligil
Orkun Kalkavan
Ilhan Sabanci
Emirhan Sabanci

Chairman
Chairman
President
Company Manager
Board Member/CEO
General Manager
Chairman
Managing Director
Chairman
Managing Director
Member of Board
General Manager
Chairman
Chief Operating Officer
Owner
Chairman
Chairman
Chairman
President
Owner
General Manager, Member of Board
Deputy General Manager
Executive Vice President
General Manager
Chairman
President
Executive Board Member
Member of the Board
Member of the Board

YA-SA Holding S.A.
Akmar Shipping & Trading S.A.
Aktif Shipping
Anadoluhisari Tankercilik A.S.
Bayraktar Shipping Group
CEBI Maritime & Trading SA
Cerrahgil A. S.
Cornships Management and Agency Inc.
Delta Marine Engineering and Computer Trading Co.
Denak Ship Management & Agency
Diler Shipping and Trading Inc.
DITAS Tanker and Marine Operations Corp.
ER Denizcilik Sanayi Nak. Ve Tic. A. S.
Genel Denizcilik Nakliyatı A.S.
H.I. Kaptanoglu Shipping Group
Ince Shipping and Trading Co. Inc.
Karahasan Group of Shipping Companies
KIRAN Group of Shipping Companies
Mardeniz & Kardeniz & Mardas Group of Companies
MECİT ÇETİNKAYA Shipping, Transport, Marketing Ind. & Trade Co. Ltd.
MOLIVA SHIPPING INC.
NEMTAS NEMRUT LIMAN ISLETMELERİ A.S.
Odin Ship Management
OMSAN DENİZCİLİK A.Ş.
SEMIH SOHTORIK MANAGEMENT & AGENCY INC.
SINOMAR S. A.
Turkon Holding
YA-SA Shipmanagement and Trading S. A.
YA-SA Tanker and Transportation S. A.

■ TAIWAN COMMITTEE

Chairman	Loh Yao-fon	Assistant to Group Chairman	Evergreen Group
Members	Huang Chin-san	Chief Executive Director	Chang Yung-Fa Foundation
	Danny Wang	Managing Director	Cheng Lie Navigation Co., Ltd.
	Donald K. L. Chao	President	China Steel Express Corporation
	Jeii-Yuan Chen	Executive Manager	CPC Corporation, Taiwan
	Paul T. P. Tang	President	CSBC Corporation, Taiwan
	Der-Hsiung Chen	President	Deryoung Maritime Co., S.A.
	Shang-Wen Liao	President	Eastern Media International Corporation
	David Hsu	Chairman	First Steamship Co., Ltd.
	Bill M. H. Huang	Chairman	Glory Navigation Co., Ltd.
	Harvey Chiu	Chairman	Hsin Chien Marine Co., Ltd.
	Jimmy C. Hsiao	Director & President	Mingtai Navigation Co., Ltd.
	J. D. Lan	Chairman, C. E. O.	Shih Wei Navigation Co., Ltd.
	Mathias K. Y. Chen	Chairman	Sincere Industrial Corporation
	Fred C. P. Tsai	Chairman	Sincere Navigation Corporation
	Hrong-Nain Lin	President	Ta Tong Marine Co., Ltd.
	Joseph Wu	President	Ta-Ho Maritime Corporation
	I. Y. Chang	Chairman	Taiwan Navigation Co., Ltd.
	Nobu Su	C.E.O.	TMT Co., Ltd.
	C. K. Ong	President	U-Ming Marine Transport Corp.
	Lin Ching Chih	Chairman	Unison Marine Corporation
	Glenn K. L. Chan	President	United Ocean Shipping S. A.
	Chen, Po Ting	Chairman	Wan Hai Lines Ltd.
	James Lan	Chairman	Wisdom Marine Lines S.A.
	Robert Ho	President	Yang Ming Marine Transport Corp.

■ CHINA TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	Zhao Zhanjun	President	China Ship Design & Research Center Co., Ltd.
Members	Zhan Shuming	Chief Engineer	COSCO Shipyard Group Co., Ltd.
	Li Guang Min	Chief Engineer, Vice President	Bohai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd.
	Feng Guo Ying	Vice General Manager	China Business Marine Co., Ltd. (SINOMARINE)
	Zhang Yelong	Manager, Fleet Planning Department, Strategic Planning Division	China Ocean Shipping (Group) Company
	Chen Zhengjie	Director, Safety & Technology Superintendent Div	China Ocean Shipping (Group) Company
	Chen Jian	Deputy Managing Director, Tanker Company	China Shipping Development Co., Ltd.
	Chen Yan	General Manager	China Shipping International Trading Co., Ltd.
	Wang Guorong	Managing Director, Senior Chief Engineer	COSCO Bulk Carrier Co., Ltd.
	Cai Deqing	General Manager, Safety & Technology Management Division	COSCO Container Lines Co., Ltd.
	Hong Ying	General Manager, Ship Management Dept.	COSCO Shipping Co., Ltd.
	Gao Cheng Gang	General Manager	Dalian Master Well Ship Management Co., Ltd
	Zhao Jin Wen	Manager, Senior Chief Engineer, Safety & Technical Division	Dalian Ocean Shipping Company
	Yang Wei Zan	Deputy Technical Director, Senior Engineer	Dalian Shipbuilding Industry Co., Ltd.
	Chen Yu	Managing Director	Dalian Tiger Shipping Ltd.
	Minghua Zhang	Vice President, Senior Engineer, CMAC Arbitrator	Evergreen Industries Holding Group
	Zhou Zhi Hao	Senior Engineer	Guangzhou Shipyard International Co., Ltd.
	Lou Dan Ping	Deputy Chief Technical Officer	Hudong-Zhonghua Shipbuilding (Group) Co., Ltd.
	Hu Keyi	Technical Director, Technology & Market Development	Jiangnan Shipyard (Group) Co., Ltd. TDCC Office
	Chen Xing	Vice General Manager	Jiangsu Hantong Ship Heavy Industry Co., Ltd.
	Luo Jian	Deputy Managing Director	Jiangsu Ocean Shipping Co., Ltd.
	Jin Qiang	Deputy Director, Merchant Ship Department	Marine Design & Research Institute of China
	Hideaki Naoi	Vice President, Senior General Manager of Central Technical Div.	Nantong COSCO KHI Ship Engineering Co., Ltd.

Qian Huaqing	Deputy General Manager, Senior Engineer	New Century Shipbuilding Co., Ltd.
Li Yanjie	General Engineer	Qingdao Beihai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd
Wang RongLiang	General Manager	Qingdao Fushun Ship Management Co., Ltd.
Guan Qinghui	Deputy Managing Director	Qingdao Ocean Shipping Co., Ltd.
Ren Jian	Technology Director, Senior Engineer	Qingshan Shipyard of SINOTRANS & CSC SBICO
Mu Shi Jia	V. G. Manager	Sea Carrier Shipping Co., Ltd
Wang Lin	Vice President, Professor	Shanghai Merchant Ship Design & Research Institute
Qiu Xin Yao	General Manager	Shanghai Ocean Shipping Company LTD.
Jin Yun Long	Technical Chief, Dept. of System Transportation Technology	Shanghai Ship & Shipping Research Institute, Ministry of Communications
Ye Jinwen	Technical Director	Shanghai Shipyard Co., Ltd.
Tao Ying	Chief Engineer, Senior Engineer	Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding Co., Ltd.
Gao Fu Quan	Managing Director, Senior Engineer	Shanghaiguan New Shipbuilding Industry Co., Ltd
Yang Shiming	Technical Director	Sinopacific Shipbuilding Group Co., Ltd
Xiao Sen Yuan	President	SITC Ship Management Co., Ltd.
Yan Jun	Vice Chief Engineer	Wuchang Shipbuilding Industry Co., Ltd.
Cao Zhi Teng	President	Zhongchang Marine Company Ltd.
Sun Zhenglin	General Manager, Technical Center	Zhoushan Jinhaiwan Shipyard Co., Ltd.

■ DANISH TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	Jørgen Juncher Jensen	Professor, Head of Section	Coastal, Maritime and Structural Engineering DTU Mechanical Engineering Department of Mechanical Engineering Technical University of Denmark
Members	Niels Bjørn L Mortensen Claus Usen Jensen	Director, Regulatory Affairs Executive Vice President, Technical Division	A.P. Moller-Maersk A/S A/S Dampskibsselskabet TORM
	Lars Robert Pedersen Per Sønderstrup	Deputy Secretary General Head of Division, Ministry of Economic and Business Affairs	BIMCO Danish Maritime Authority
	Hans Henrik Petersen Lars Christiansen Peter Justesen	Head of Department Technical Director Vice President, Head of Fleet Management	Danish Shipowners' Association ID Shipping A/S Lauritzen Kosan A/S
	Erik Møller Thomas S. Knudsen	Technical Manager, Projects Senior Vice President, Head of Marine Low Speed	Lauritzen Offshore Services A/S MAN Diesel & Turbo
	Kurt Rye Damkjær Svend Anthonson	Senior Vice President Chief Technical Officer	Nordic Tankers Marine A/S Othello Shipping Company A/S

■ GREEK TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	Marios Stafilopatis	Owner	Byzantine Maritime Corporation
Members	P. E. Antonelos	General Manager	A. M. Nomikos Transworld Maritime Agencies S.A.
	Claude G. Savaricas	Technical Manager	Alexandria Shipping S.A.
	Christos C. Hadjigeorgiou	Technical Manager	Almi Marine Management S. A.
	Haris G. Giantzikis	Technical Manager	Arcadia Shipmanagement Co., Ltd.
	George Kourelis	General Manager, Technical Management Services Tanker Division	Cardiff Marine Inc.
	Demetrios Koukoulas	General Manager, Technical Management Services Dry Division	Cardiff Marine Inc.
	Eleftherios A. Belessis	Technical Manager	Carras (Hellas) S.A.
	Michael D. Kapsorrachis	Technical Manager	Centrofin Management Inc.
	Dionisios Kourouklis	Director Marine Operations	Chandris (Hellas) Inc.
	George Alexandridis	Technical Coordinator	Dynacom Tankers Management Ltd.
	Dimitrios A. Alifragis	General Manager	E. Nomikos Corp.
	Costas Petsas	Technical Manager	Empros Lines
	Nikolaos Petromylonakis	Technical Manager	Entrust Maritime Co. Ltd.
	Leontios Pitaoulis	Technical Manager, New Building Projects	Equinox Maritime Ltd.
	Stefanos Georgiou	Technical Manager, Tankers Division	European Navigation Inc.
	George H. Paschalis	Technical Director	Evalend Shipping Co. S.A.

Pavlos G. Perakis	Naval Architect and Marine Engineer (N.T.U.A.), Technical Manager, Technical Department	Fairsky Shipping and Trading S.A.
Dimitrios Theodoropoulos	Chief Operating Officer	Franco Compania Naviera S.A.
Christoforos E. Andreadis	Technical Manager	Golden Union Shipping Co. S.A.
Anastasios Kalogiannis	Technical Manager, Technical Department	Iolcos Hellenic Maritime Enterprises Co. Ltd.
Dion Theodorou	Technical Manager	Konkar Shipping Agencies S.A.
Takis Koutris	Managing Director	Kristen Marine S.A.
John A. Yiannakenas	Technical Department	Kritsas Shipping S.A.
Nick Argyros	Technical Director	Laskaridis Shipping Co. Ltd.
Ioannis Voulgaris	Technical Manager	Load Line Marine S.A.
Kostas Symeonidis	Technical Manager	Lydia Mar Shipping Co. S.A.
John N. Ioannidis	Technical Manager	Maryville Maritime Inc.
Theodoros Pavlidis	Technical Director	Metrostar Management Corp.
Stavros Daniolos	Technical Manager	Minerva Marine Inc.
Nikolaos Balalis	Technical Director	Navios Shipmanagement Inc.
Costas Mitropoulos	Technical Director	NEDA MARITIME AGENCY Co Ltd
Amir Geva	Manager, Technical Department	Ofer (Ships Holding) LTD.
Paraskevas Koutsoukos	Managing Director & Technical Manager	Paradise Navigation S.A.
Elias A. Galanopoulos	Managing Director	Regal Mare Inc.
Michael Anagnostou	Managing Director and Technical Manager	Roswell Navigation Corp.
Achilleas Avlonitis	Technical Manager	S. Frangoulis (Ship Management) Ltd.
George Hatzivassiliou	Technical Manager	Samios Shipping Company S.A.
Dimitris C. Makris	Technical Manager	Springfield Shipping Co. Panama S.A.
Apostolos P. Gavalas	Technical Manager	Starmarine Management Inc.
Frantzeskcs D. Kontos	Technical Director	Sun Enterprises Ltd.
Vasileios Lampropoulos	Technical Department Manager	Thenamaris Ships Management Inc.
Dimitris Andreadakis	Technical Manager	Transman Shipmanagers S.A.
Manolis G.Koutlakis	Technical Manager, Newbuilding Projects	Transmed Shipping Ltd.
C. Dean Tseretopoulos	Naval Architect-Marine Engineer	Triple Tee International Ltd.
Savvas D. Papadatos	Mechanical Engineer, Special Projects & Claims Manager	Tsakos Shipping and Trading S.A.
Constantinos M. Metaxas	Technical Manager	Union Commercial Incorporated
Takis Koutouras	Technical Manager	Z & G Halcoussis Co. Ltd.

■ HONG KONG TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	Peter Cheng	Managing Director	Peter Cheng Naval Architect & Marine Consultant Ltd.
Members	Marcel Liedts	Group Managing Director	Anglo-Eastern Group
	Y. Q. Huang	Deputy General Manager	Associated Maritime Company (Hong Kong) Limited
	Alok Roy	Technical Manager	Bernhard Schulte Shipmanagement (Hong Kong) Limited Partnership
	Vishal Khurana	Director & Chief Executive	Chellaram Shipping (Hong Kong) Ltd.
	Liu Yi Fan	Deputy General Manager, Senior Engineer	China Shipping (H. K.) Marine Co., Ltd.
	Ning Pao Kun	Deputy Managing Director	COSCO (H.K.) Shipping Co., Ltd.
	Kishore S. Rajvanshy	Managing Director	Fleet Management Limited
	Lau Pong Sze	Managing Director	Gold Bridge Shipping Ltd.
	Y. H. Shum	Director	Goldbeam International Limited
	Li Kwok Hung	Managing Director	IMC Shipping Services Co., Pte. Ltd.
	Vipin Sachdeva	Vice President, Fleet	KC Maritime Ltd.
	Pan Zhong Shan	Director & General Manager	Lihai International Shipping Limited
	Bibhash Chaudhuri	General Manager, Ship Management Division	New Asian Shipping Company, Limited
	Haruki Aono	Executive Director	Northstar Ship Management Ltd.
	James S. C. Tai	General Manager, Fleet Management Department	Orient Overseas Container Line Ltd.
	Vijayesh Dutta	Fleet Manager	Pacific Basin Shipping (HK) Limited
	Bagoes Krisnamoerti	President Director	PT Humpuss Intermoda Transportasi Tbk
	Kenneth Koo	Group Chairman & Chief Executive Officer	Tai Chong Cheang Steamship Co. (H.K.) Ltd.

Anil Arora
W. L. Hung

Head of Ship Management & Projects
General Manager

Unique Shipping (H.K.) Limited
Wah Kwong Ship Management (Hong Kong) Limited

INDIAN TECHNICAL COMMITTEE

Chairman
Members

R. L. Pai
K. Mantry

Ashok Kumar Sharma
B. N. Prasad

Advisor
Associate Vice President —
Projects, Naval Architect
Superintendent — Training
Managing Director

Reliance Group
ABG Shipyard Ltd.

Anglo-Eastern Maritime Training Centre
Bernhard Schulte Shipmanagement (India) Private
Limited
Cochin Shipyard Limited
Cochin University of Science and Technology (CUSAT)

P. Vinayakumar
Dileep Krishnan

Director (Technical)
Associate Professor & Consultant,
Department of Ship Technology

Colombo Dockyard PLC

D. V. Abeyesinghe

General Manager
(Projects & Engineering)
Head S & P New Building,
Sea Transportation Business

Essar Shipping Limited

Rajeev Nayyar

Director
Vice President (Technical),
Head Ship Management

Indian Maritime University (IMU)
Mercator Limited

S. C. Misra
S. M. Rai

Chief Engineer, Vice Principal & Head
Sr. General Manager

Samundra Institute of Maritime Studies
Smart Engineering and Design Solutions Ltd.
The Great Eastern Shipping Co. Ltd. (GESCO)
The Great Eastern Shipping Co. Ltd. (GESCO)

Maneesh Jha
M. Adinarayana
David Birwadkar
Indra Nath Bose

Vice President — Fleet Management
General Manager — Quality,
Safety & Training

Tolani Shipping Company Limited

Virendra Gharat

Director (Technical)

KOREA TECHNICAL COMMITTEE

Chairman

Sung-Won Kang

Professor, College of Engineering
Department of Naval Architecture &
Ocean Engineering

Pusan National University

Members

Jang Min-Seok
ManSoo Kim
Sung-Ryool Kim

Director, Design Department
Vice President, Head of Hull Design
Deputy Managing Director,
Ship Sales Engineering Department

Dae Sun Shipbuilding & Engineering Co., Ltd.
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd.

In Soon Kim

Vice President,
Fleet Management Director

Hanjin Ship Management Co., Ltd.

Lee Jong-seung

Senior Vice President,
Basic Design Office, Shipbuilding Division
Senior Vice President,
Head of Maritime Unit

Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.

Taeg-Gyu Lee

Senior Vice President, Design Division

Hyundai Merchant Marine Co., Ltd.

Hyun-Sang Shim
Yeong-Se, Jeong

Managing Director,
Marine Engineering Team

Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd.
KLC SM Co., Ltd.

Jae-Sung Choi

Professor,
Dept. of Marine System Engineering
Managing Director

Korea Maritime University

Dae Sung Lee
Hohyun Jeong
Munkeun Ha

Vice President, Project Planning Team 2
Executive Vice President,
Project Planning Team 1

KSS Line Ltd. Busan office
Samsung Heavy Industries Co., Ltd.
Samsung Heavy Industries Co., Ltd.

Seog Hwan Kang

Vice President,
Director of Fleet Management

SK ship management Co., Ltd.

Chul-Ho, Song

Technical Director, Basic & Hull Design,
Busan R&D Center

SPP Plant & Shipbuilding Co., Ltd.

Nam-Young Kim

Chief of Engineering Division,
Senior Vice President

STX Marine Service Co., Ltd

Sang-Heon Oh

Director, Hull Technology Department,
Shipbuilding Technology Division

STX Offshore & Shipbuilding Co., Ltd.

Jae-Woo Son

Vice President, Team Manager,
Basic Design Team

Sungdong Shipbuilding & Marine Engineering Co.,Ltd.

Nojoon Park

CEO

TMS Co., Ltd

MIDDLE EAST TECHNICAL COMMITTEE

Chairman

Jitendra Misra

Managing Director

Emarat Maritime

Members

Haakon Johnsen

Senior Vice President (Operations)

ADNATCO-NGSCO

Benny K. Alex	General Manager (New Building & Tech. Projects)	Emarat Maritime
Abdul Hayee	Fleet Manager	Gulf Stolt Ship Management
Anil Cariappa	Technical Director	International Tanker Management Limited
Jamil Al-Ali	Manager Fleet Engineering Group	Kuwait Oil Tanker Co. S.A.K.
Masanori Hayashi	General Manager (LNG), Marine and Technical Department	Oman Ship Management Company
Zaheer Babar Qureshi	Executive Director, Ship Management	Pakistan National Shipping Corporation
A. Ramamurty	General Manager, Ship Management Dept	Pioneer Ship Management Services LLC
A. Mansourzadeh	G.M. Technical	Simatech Shipping L. L. C.
Mohammed El-Sayed Ahmed	Vice President—Fleet (acting), Fleet Management	United Arab Shipping Company (S. A. G.)
Abdulaziz A. Sabri	Fleet Operations Manager	Vela International Marine Ltd.
N. V. K. Nambiar	Technical Manager	Warm Seas

■ SINGAPORE TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	Tey Yoh Huat	Vice President, Technical Services	APL
Members	Iwane Ogawara	Chief Engineer, Technical Director, General Manager	"K" LINE SHIP MANAGEMENT (SINGAPORE) PTE LTD.
	Robert Sumantri	Group Chief Executive Officer	Altus Shipping and Logistics Pte. Ltd.
	Kapil Berry	Project Manager, Projects & Support	BW Shipping Managers Pte Ltd
	Liu De Tian	Managing Director	COSCO (SINGAPORE) PTE LTD
	Chandrasehgaran	Director (Operations)	Drydocks World—Singapore Pte. Ltd.
	B. S. Teeka	Managing Director	EXECUTIVE SHIP MANAGEMENT PTE LTD
	Lim Teck Cheng	Chief Executive	HONG LAM MARINE PTE LTD
	Ir Wong Sin Futt	Assistant Director, Newbuildings	IMC Shipping Services Co., Pte. Ltd.
	Seow Tan Hong	Senior General Manager, Engineering Department	Jurong Shipyard Pte Ltd
	Nelson Yeo	Managing Director	Keppel Shipyard Limited
	Avinash Kadam	Director, Technical Operations	Maersk Tankers
	Mark Lim Yew Guan	Deputy Director (Shipping), Deputy Director of Marine	Maritime & Port Authority of Singapore
	Hiroaki Kubo	Managing Director	MOL Tankship Management (Asia) Pte Ltd
	Arun K. Ahluwalia	Fleet Director	MSI Ship Management Pte Ltd
	Hemant Pathania	Managing Director, Chief Operating Officer	NYK SHIPMANAGEMENT PTE LTD
	Teh Eng Hua	Vice President, Technical Department	Ocean Tankers (Pte) Ltd.
	Lim Tau Kok	Director, Fleet Management Division	PACC SHIP MANAGERS PTE LTD
	Panneer Selvam	General Manager, Technical Division	Pacific International Lines (Pte) Ltd
	Govinder Singh Chopra	Director	SeaTech Solutions International (S) Pte Ltd
	Francis Chin	Chief Operating Officer	Stellar Shipmanagement Services Pte Ltd
	Rajdeep Singh	Technical Director	Tanker Pacific Management (Singapore) Pte Ltd
	Naresh Chand	General Manager—Planning	UNITED OCEAN SHIP MANAGEMENT PTE LTD
	Calum S Hume	Deputy Managing Director and Technical Director	V. Ships Asia Group Pte. Ltd.
	Mok Kim Terng	Senior Advisor, Sales, Marketing & Project Development, Ship Power, Ship Design	Wärtsilä Ship Design Singapore Pte Ltd

■ TURKISH TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	M. Erbil Özkaya	General Coordinator	YA-SA Shipping Industry and Trading S.A.
Members	Ş. Şenol Üngör	Technical Manager	Active Shipping & Management Pte Ltd
	Özgür Aksoy	General Manager & Board Member	Akmar Holding S.A.
	Saim Gökçen	Technical Manager	Aksay Denizcilik ve Ticaret A.S.
	Selçuk Karakimseli	Board of Member	Atlas Ship Management Ltd.
	Kenan S. Sumra	Marine Department Manager	Aygaz A.Ş.
	Metin Solak	Technical Manager	Besiktas Group
	Mustafa Bahar	Technical Manager	Cebi Denizcilik AS
	Ergun Köker	Technical Manager & DPA	Cornships Management & Agency Inc.
	S. Dirim Şener	Department Manager, Planning Department	Delta Marine Engineering and Computer Trading Co.
	Şemsettin Özyapar	Technical Manager	Denak Ship Management & Agency
	Baha Erbil	General Manager	Densan Deniz Nakliyat ve Sanayi A.Ş.

Taşkın Çilli
Coşkun Ağca
Bülent Subaşı
A. Yaşar Canca
Raif Söylerkaya
Cengiz Eren
Mehmet Gülakdeniz

CEO, Member of Board
Fleet Manager
Operation Manager
Technical Manager
Ocean Going Master
Head of Technical Department
Safety Coordinator/DPA, Master Mariner

Desan Deniz İnşaat San. A.Ş.
Ditaş Deniz İşletmeciliği ve Tankerciliği A.Ş.
IDÇ Denizcilik San. Tic. A.Ş.
Ince Shipping Group
Kaptanoglu Holding
Karahasan Group of Shipping Companies
Kiran Group of Shipping Companies

Melek Yavan
Galip Kendigelen
Gökseven Eroğul

Member of Board
General Manager
Deputy General Manager (Technical & Logistics)

Körfez Shipping and Trading Inc.
Mardas & Mardeniz & Kardeniz Group of Companies
Nemtaş Shipping

Hüseyin Şener
Kemal Ayten
M. Cumhuri Kuter
Mehmet Başoğulu
Müjdat Uludağ
Hayati Cingöz
Mehmet Kayhan
Hakan Gürel

Fleet Manager
Technical Manager
General Manager
General Manager, Marine Division
Purchasing & Logistics Director
BSC Engineer & Technical Manager
General Manager, Bulk Carriers
General Manager

Odin Ship Management
Pina Shipping & Transportation Inc.
Sedef Shipbuilding Inc.
Semih Sohtorik Management & Agency Inc.
Turkish Airlines Technic Inc.
Ulusoy Sea Lines Management S.A.
YA-SA Shipmanagement and Trading S.A.
YA-SA Tanker and Transportation S.A.

■ TAIWAN TECHNICAL COMMITTEE

Chairman Chiang Shou-hsing

Senior Vice President, Shipbuilding Dept.

Evergreen Marine Corp. (Taiwan) Ltd.

Members Guo I-Lung

Director/President

Biggin Shipping Corporation

K. C. Lin

Senior Manager, Marine Dept.

Cheng Lie Navigation Co., Ltd.

Steve S. J. Ren

Vice President

China Steel Express Corporation

J. Z. Fang

Chief Engineer, Chief Engineer Office

CPC Corporation, Taiwan

Chih-Peng Tsai

Assistance to President

Deryoung Maritime Co., S.A.

Michael L. Y. Pan

Executive Vice President

Eastern Media International Corporation

Luo Chin-ek

Senior Vice President, Maintenance Dept., Project Division

Evergreen Marine Corp. (Taiwan) Ltd.

S. H. Wang

Vice President, Engineering & Supply Dept.

First Steamship Co., Ltd.

Anthony Lin

Adviser

Formosa Plastics Marine Corporation

C. T. Hsueh Tony

Manager of Marine Department

Glory Navigation Co., Ltd.

Thomas S. H. Yeh

DS Vice President SMS Dept.

Harmony Transportation Co., Ltd.

W. K. Wu

Manager, Technical Dept.

Hsin Chien Marine Co., Ltd.

C. K. Lin

Vice President, Engineering Department

Mingtai Navigation Co., Ltd.

You-Yen Ho

Vice President, Marine Department

Shih Wei Navigation Co., Ltd.

Kenny J. H. Yang

General Manager, Technical Department

Sincere Industrial Corporation

Young Perng-Terng

Chief Engineer

Ta Tong Marine Co., Ltd.

Andy D. Ouyang

Chief of Marine Technical Section, Marine Department

Ta-Ho Maritime Corporation

Chen Teng

Senior Vice President, Marine Dept.

Taiwan Navigation Co., Ltd.

Robert Y. P. Kao

Assistant Vice President

U-Ming Marine Transport Corporation

Peter W. D. Ho

Vice President, Technical Department

Unison Marine Corp.

Sanders Jong

Vice President, Engineering Division

Wan Hai Lines Ltd.

Charles Chu

Vice President, Technical Department

Wisdom Marine Lines S. A.

ClassNK管理机构

OFFICERS

Directors	N. Ueda	Chairman and President	Nippon Kaiji Kyokai	
	Dr. H. Kitada	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai	
	T. Matsui	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai	
	S. Kakubari	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai	
	K. Fujiwara	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai	
	Dr. T. Yoneya	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai	
	Y. Nakamura	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai	
	K. Ishikawa	Director and Senior Managing Officer, Ship and Offshore Structure Division	Universal Shipbuilding Corporation	
	Y. Otagaki	Managing Director	IHI Marine United Inc.	
	Dr. H. Otsubo	Professor Emeritus	The University of Tokyo	
	K. Takenaga	Member of the Board, Executive Officer	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.	
	K. Yokota	Managing Executive Officer	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.	
	Auditors	T. Aihara	President	Japan Railway Technical Service
		Dr. Y. Fujita	Professor Emeritus	The University of Tokyo
		Y. Sakinaga	Board Counsellor	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
		Y. Uesu	Former Adviser	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha
Councilors	Z. Akasaka	President	Akasaka Diesels Limited	
	A. Ashida	Chairman	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.	
	Dr. S. Hayama	Professor Emeritus	The University of Tokyo	
	Y. Katoh	President	Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.	
	S. Minami	Company CEO	Oshima Shipbuilding Co., Ltd.	
	K. Miyahara	Chairman	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha	
	M. Nakanishi	Former Executive Director	Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd.	
	M. Satani	Executive Consultant	JX Nippon Oil & Energy Corporation	
	H. Shima	Representative Director and President	Taihei Kogyo Co., Ltd.	
	K. Sugimoto	Counselor	Iino Kaiun Kaisha, Ltd.	
	Dr. H. Tanikawa	Professor Emeritus	Seikei University	
	K. Tsukuda	Chairman	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	
	T. Uyeno	Chairman & President	Uyeno Transtech Ltd.	
	M. Yasutomi	Vice President	Tokyo Metro Co., Ltd.	
	Dr. K. Yoshida	Professor Emeritus	The University of Tokyo	

Classification Committee

Chairman	N. Ueda	Chairman and President	Nippon Kaiji Kyokai
Vice Chairman	Dr. H. Kitada	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai
Members	K. Fujiwara	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai
	O. Handa	Managing Director	The Japanese Shipowners' Association
	Dr. S. Hayama	Professor Emeritus	The University of Tokyo
	Dr. H. Itagaki	Professor Emeritus	Yokohama National University
	S. Kakubari	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai
	K. Kiriake	Managing Director	The Shipbuilders' Association of Japan

K. Kobayashi	Associate Officer, General Manager, Engineering Division, Ship & Offshore Structure Company	Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
T. Matsui	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai
Y. Nakajima	General Manager of Basic Design Department	IHI Marine United Inc.
Y. Nakamura	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai
Dr. T. Nomoto	Professor Emeritus	The University of Tokyo
H. Oshima	Director, General Manager of Technical Dept.	Iino Marine Service Co., Ltd.
Dr. H. Otsubo	Professor Emeritus	The University of Tokyo
M. Sunouchi	General Manager Technical Group	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha
K. Takenaga	Executive Officer, Member of the Board	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
T. Tsubokawa	General Manager of Basic Design Department, Ship & Ocean Headquarters	Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.
N. Tsukamoto	General Manager, Marine Underwriting Dept.	Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd.
N. Ueda	Deputy General Manager, Ship & Ocean Engineering Division, Shipbuilding & Ocean Development	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
H. Yamada	General Manager, Green Ship Planning Dept.	Universal Shipbuilding Corporation
K. Yokota	Managing Executive Officer	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.
Dr. T. Yoneya	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai
Dr. K. Yoshida	Professor Emeritus	The University of Tokyo

■ Technical Committee

Chairman	Dr. K. Yoshida	Professor Emeritus	The University of Tokyo
Vice Chairman	Dr. H. Otsubo	Professor Emeritus	The University of Tokyo
Members	H. Hara	Executive Vice President & General Manager, Shipbuilding & Ocean Development Headquarters	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
	Dr. S. Hayama	Professor Emeritus	The University of Tokyo
	K. Ishikawa	Director and Senior Managing Officer, Ship and Offshore Structure Division	Universal Shipbuilding Corporation
	Dr. H. Itagaki	Professor Emeritus	Yokohama National University
	T. Iwamoto	General Manager, Casting and Forged Products Dept.	The Japan Steel Works, Ltd.
	H. Kawasaki	Councilor	Nippon Steel Corporation
	M. Kishimoto	Director, Chief General Manager, Business & Technical Development Division	Sumitomo Heavy Industries Marine & Engineering Co., Ltd.
	Dr. H. Kitada	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai
	T. Matsui	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai
	A. Murakami	Executive Officer, General Manager, Planning & Control Division, Ship & Offshore Structure Company	Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
	Y. Nakajima	General Manager of Basic Design Department	IHI Marine United Inc.
	T. Nishino	Senior Managing Executive Officer	Sumitomo Metal Industries, Ltd.
	H. Nishizaki	Vice President	JFE Steel Corporation
	Dr. T. Nomoto	Professor Emeritus	The University of Tokyo

M. Okada	Managing Director, General Manager of Ship & Ocean Project Hq.	Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.
Y. Onuki	Director & Managing Executive Officer	Daiichi Chuo Kisen Kaisha
H. Takahashi	Managing Director & Division Manager, Corporate Management Division	JX Tanker Company Limited
K. Takenaga	Member of the Board, Executive Officer	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
Y. Tanaka	Corporate Officer and General Manager Technical Group	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha
A. Tsukamoto	General Manager of the Steel Casting & Forging Division in the Iron & Steel Business	Kobe Steel, Ltd.
N. Ueda	Chairman and President	Nippon Kaiji Kyokai
K. Yasuda	Executive Officer	Sasebo Heavy Industries Co., Ltd.
K. Yokota	Managing Executive Officer	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.
Dr. T. Yoneya	Executive Vice President	Nippon Kaiji Kyokai

■ Quality Committee

Chairman	Dr. H. Sakai	Professor Emeritus	The University of Tokyo
Members	O. Handa	Managing Director	The Japanese Shipowners' Association
	S. Kuboki	General Manager, Classification Service Department	Nippon Kaiji Kyokai
	Dr. N. Ooka	Senior Technical Advisor	The Japanese Society for Non-Destructive Inspection
	H. Tanabe	Technical Supervisor	Japan Ship-Machinery Quality Control Association
	T. Yagi	Senior Technical Manager	The Japan Iron & Steel Federation
	Y. Yamaguchi	Deputy General Manager	The Shipbuilders' Association of Japan
	T. Yamazaki	Senior Researcher	Japan Marine Equipment Association
	K. Yoshida	Manager, Engineering Department	The Japan Electrical Manufacturers' Association

As of December 2011

联系我们

Head Office

4-7 Kioi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 102-8567, Japan
Tel: +81-3-3230-1201 Fax: +81-3-5226-2012
E-mail: gad@classnk.or.jp (General Affairs Department)
www.classnk.or.jp

China

Shanghai Office
Rm. 2207, International Trade Center, 2201 Yan-an West Road,
Shanghai, 200336, China
Tel: +86-21-62703089 Fax: +86-21-62751935
E-mail: sc@classnk.or.jp

South Asia and Oceania

Singapore Office
101 Cecil Street, #21-01 Tong Eng Building, Singapore 069533
Tel: +65-6222-3133 Fax: +65-6225-5942
E-mail: sp@classnk.or.jp

India

Mumbai Office
Office Nos. 706-710 Shree Nand Dham,
‘B’ wing Plot No. 59, Sector 11, CBD Belapur,
NEW MUMBAI-400 614, India
Tel: +91-22-40836565
Fax: +91-22-40836585, -40836595
E-mail: by@classnk.or.jp

Middle East

Dubai Office
2nd Floor, Suite No.260, The Galleria, Dubai, U.A.E.
Tel: +971-4-2710166 Fax: +971-4-2714188
E-mail: db@classnk.or.jp

Turkey and Central Asia

Istanbul Office
Fahrettin Kerim Gokay Caddesi Ak Is Merkezi No5 Kat2
Bagimsiz bolum. 7-8 34662 Altunizade, Istanbul, Turkey
Tel: +90-216-474-4421 Fax: +90-216-474-4424
E-mail: it@classnk.or.jp

Eastern Mediterranean Sea and Northern Black Sea

Piraeus Office
Possidonos Av. & 1-3 Pindou Str., 183 44
Moschato, Piraeus, Greece
Tel: +30-210-4832404 Fax: +30-210-4832405
E-mail: pr@classnk.or.jp

Europe and Africa

London Office
12th Floor, Tower 42, 25 Old Broad Street, London,
EC2N 1HQ, United Kingdom
Tel: +44-20-7628-5102 Fax: +44-20-7628-3691
E-mail: ln@classnk.or.jp

North America

New York Office
400 Kelby Street, One Parker Plaza 14th Floor,
Fort Lee, N.J. 07024, U.S.A.
Tel: +1-201-944-8021 Fax: +1-201-944-8183
E-mail: ny@classnk.or.jp

Overseas Offices Under Direct Control of Head Office

Busan Office
7th Floor, Dong-Ju Building, 13, 5-ga, Jung-ang-dong,
Jung-gu, Busan, Korea
Tel: +82-51-462-8221, -8222, -8223
Fax: +82-51-462-6022
E-mail: ps@classnk.or.jp

Taipei Office
Room G, 7th Fl., Empire Bldg., No. 87 Sung Chiang Road,
Taipei, Taiwan
Tel: +886-2-2508-1692, -2507-1693, -2504-7006
Fax: +886-2-2507-9537
E-mail: tp@classnk.or.jp

Jakarta Office
Menara Cakrawala, 17th Floor, J.L. M.H. Thamrin No. 9,
Jakarta 10340, Indonesia
Tel: +62-21-3142138, -3148427
Fax: +62-21-3102012
E-mail: jk@classnk.or.jp

Panama Office
10-A, 8th Floor, St. George Bank Building, Calle 50 y 53,
Obarrio, Panama
Postal address: P.O. Box 0832-01079, World Trade Center,
Panama
Tel: +507-264-5438, -5735 Fax: +507-264-5787
E-mail: px@classnk.or.jp

Buenos Aires Office
Av. Sucre 2074, 2° Piso, Of°9° (B1643AQ0), Beccar,
Partido de San Isidro, Pcia. de Buenos Aires, Argentina
Tel: +54-11-4765-6600, -4719-7001
Fax: +54-11-4765-7700
E-mail: bu@classnk.or.jp

Valparaiso Office
Av. Nueva Libertad 1405, Of. 1703, Vina del Mar,
Region Valparaiso, 2541355, Chile
Tel: +56-32-2460202 Fax: +56-32-2460078
E-mail: vp@classnk.or.jp

Rio de Janeiro Office
Av. Das Americas 1650-BL 2-S/220, 22640-101, Rio de Janeiro,
RJ, Brazil
Tel: +55-21-2484-9656, -2439-4605
Fax: +55-21-2499-3397
E-mail: rj@classnk.or.jp

业务活动概要

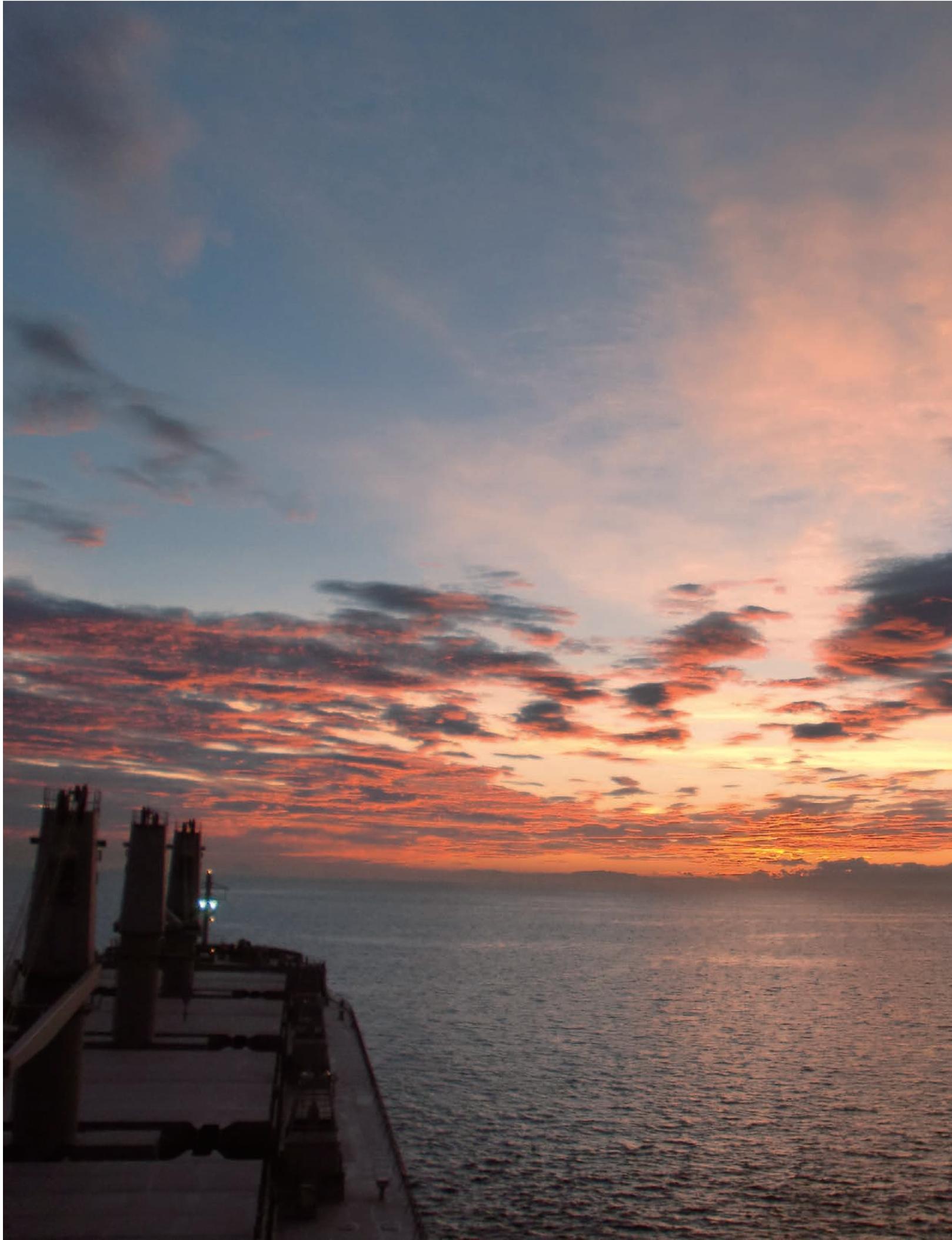
研究开发概要

专题报道

国际活动

组织机构

联系我们





日本海事协会

4-7 Kioi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8567, Japan

Tel: +81-3-3230-1201

Fax: +81-3-5226-2012

URL: www.classnk.or.jp

E-mail: gad@classnk.or.jp (General Affairs Department)

Please contact the above for permission to reproduce any part of this publication.
Annual Report 2011 is published by Nippon Kaiji Kyokai.

