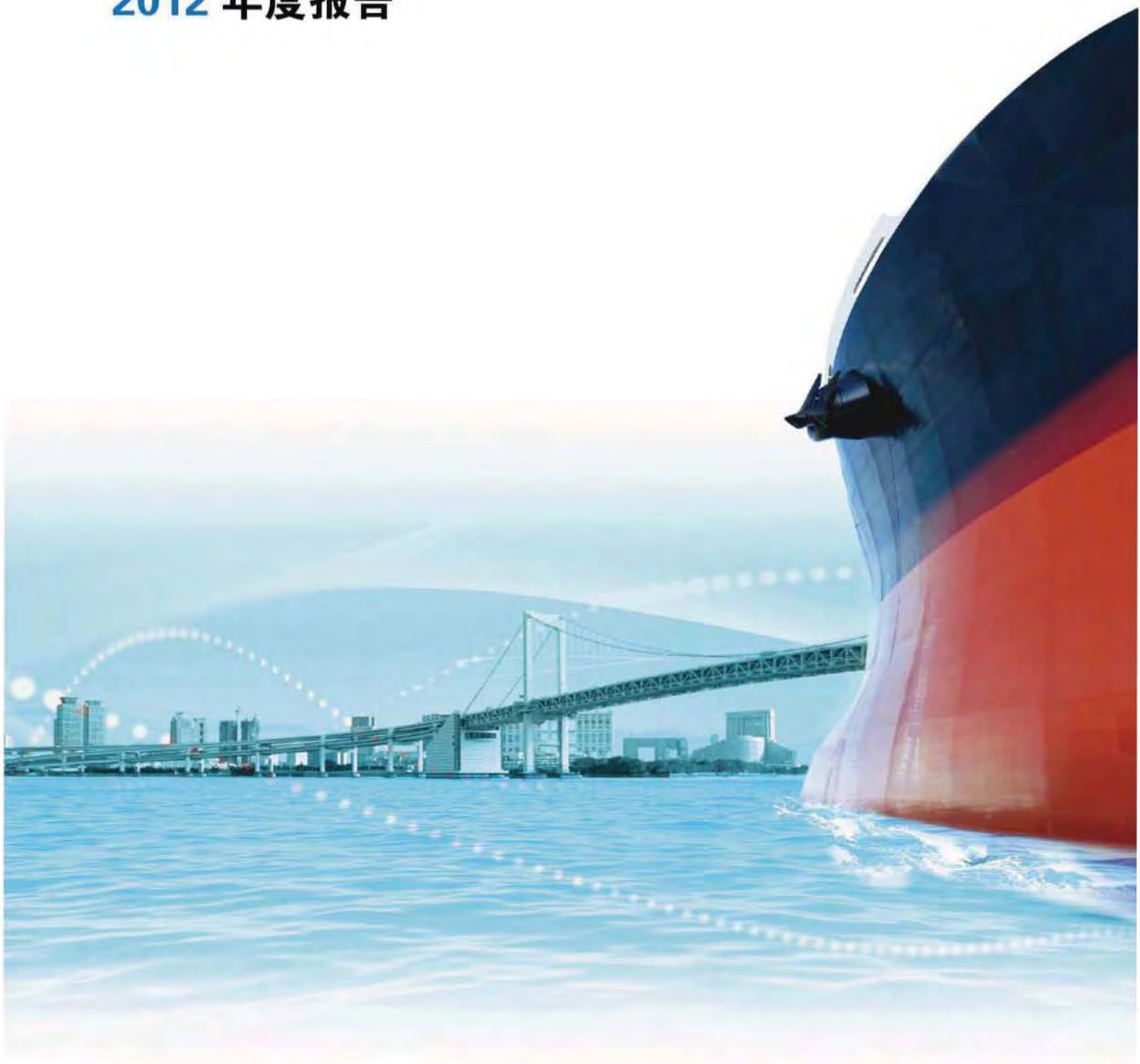


ClassNK

日本海事协会

2012 年度报告





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 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，起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。

目录

会长寄语	03-04
2012 年一览	05-08
服务网络	09-10
业务活动概要	11-16
研究开发概要	17-20
设计支持系统的开发	21-24
国际活动	25-28
ClassNK 的授权	29-30
组织机构	31-44



会长寄语



上田德会长

我很荣幸地借 2012 年年报发行的机会，向一直给予本协会大力支持的各界朋友，表示衷心的感谢！

ClassNK 成立 113 年以来，2012 年是极不平凡、令人振奋的一年，主要表现在以下两个方面：

- 一是至 2012 年 5 月底，ClassNK 入级船舶总吨位突破 2 亿总吨，位居全世界船级社第一。另外，有 692 艘新造船（计 20,320,000 总吨）入级本协会，创船舶入级历史新高。截止 2012 年底，本协会总共入级船舶有 8,202 艘，总吨位高达 211,126,849 总吨。
- 二是我们分别在卡塔尔多哈、阿曼马斯喀特和中国连云港设立了验船师代表处。至此，本协会共有 100 多个海外验船师代表处。

这两大里程碑性质的骄人成绩，再次增强了本协会的基础。此外，我要向大家重点介绍 ClassNK 2012 年开展的主要工作，即改善检验结构、加强研发工作和加大对外投资。

检验结构

2012 年，我们继续扩大全球服务网络，以满足广大客户不断发展变化的需要，ClassNK 海外验船师代表处的数量首次突破 100 大关。

截止 2012 年底，我们全球共有 121 个验船师代表处开展船舶入级和检验工作。

扩大我们的服务网络不仅仅是为了增加本协会验船师代表处的数量，同时更重要的是为了提高我们的服务质量。ClassNK 通过在日本国内和海外当地办事处开展大量针对验船师的培训课程，不断丰富验船师的专业技术和知识。

我们会继续努力工作以期获得全球更多船旗国主管机关的授权，代表船旗国进行检验。继 2011 年取得挪威和美国船旗国主管机关的授权后，本协会 2012 年获得了葡萄牙马德拉船旗国主管机关的授权。截止 2012 年底，ClassNK 已经被授权代表 106 个船旗国进行检验。

我们还拓展举办了许多研讨会和培训活动，旨在向客户介绍将于 2013 年生效的 MARPOL 公约附则 VI（修正案）和海事劳工公约。

2012 年 4 月，本协会设立了能效设计指数（EEDI）事业部，目的是全面研究应对减少温室气体排放新法规的要求。考虑到《海事劳工公约》将于 2013 年 8 月生效，我们对本协会的资深验船师进行了相关培训，确保他们在检验时按新公约标准执行。此外，我们还努力获得各船旗国的授权，开展这类检验和认证工作。

研究开发

除了自主研发项目外，从 2009 年开始，ClassNK 不断扩大研发范围，大力推进与业界各机构的联合研发工作，特别是围绕突飞猛进的海洋行业、科研行业和能源行业的研发以及生态船舶设计的开发，做了大量工作。

2012 年 6 月以来，ClassNK 在船东和船舶管理公司使用的基于云技术的“船舶维护管理系统”架构体系研发方面上，一直与 IBM 和 IHIMU（现为 JMU）保持密切合作，我们希望既要保证船的安全，同时又能降低维护管理成本。

ClassNK 将一如既往地对此类科研项目提供技术支持和财政支持，以满足海运业的需要，从而为整个业界的成功作出积极的贡献。

新开发项目

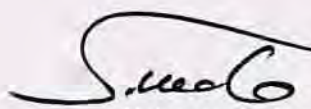
除了 2011 年推出的海员教育和培训机构的认证服务外，ClassNK 在 2012 年开展了与在巴西进行认证服务一样的风电设备认证新服务。

为了适应日益严格的环保法规，本协会从 2012 年 5 月开始，与世界顶级的芬兰船舶设计软件公司（NAPA）通力合作，联合开发了一款新型节能运营支持系统—ClassNK-NAPA GREEN 软件系统。

朝着成为世界顶级船级社的目标不断迈进

ClassNK 董事会和全体员工时刻牢记这样一个事实，即船舶入级服务，是客户选择船级社，而不是船级社选择客户。我们恪守承诺，脚踏实地、扎实工作，不断提高技术能力，致力于向客户提供最优质的服务，实现赢得客户信赖的目标。

我们期盼在 2013 年能够继续与您再次合作，并得到您的大力支持。

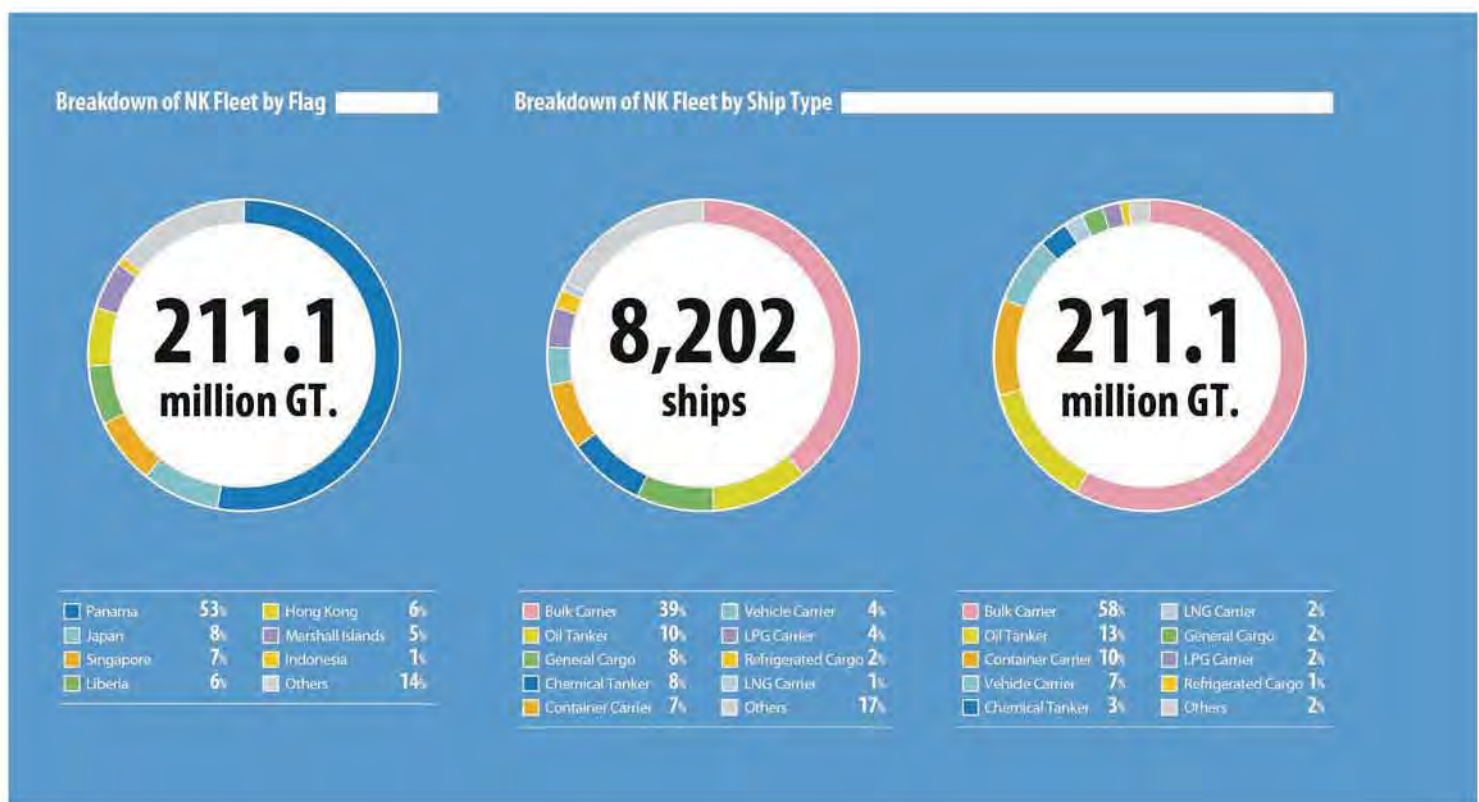


Noboru Ueda

2012 年一览

注册入级总吨位突破 2 亿吨大关

本协会入级船舶总吨位超过 2 亿总吨，再创历史新高，位居全世界船级社首位。
 2012 年，入级本协会的新造船数量达到 692 艘，总计吨位达到 20,328,329 总吨，打破了 2011 年新造船入级记录。
 截止 2012 年 12 月底，本协会注册入级船舶总数已达到 8,202 艘，总吨位达到 211,126,849 总吨。



注册入级总吨位突破 2 亿吨大关

200 百万吨

ClassNK 入级船舶总吨位超过 2 亿总吨，位居全世界船级社首位

截止 2012 年 5 月，ClassNK 入级船舶总吨位就超过 2 亿总吨，位居全世界船级社首位，其中注册入级船舶总数已达到 7,847 艘，总吨位达到 200,804,781 总吨。

入级船舶总吨位超过 2 亿总吨，是本协会 2011 年 6 月制定的中期发展规划，即“Global Approach 200”的既定目标之一。当时制定的目标是，在 2013 年前入级船舶总吨位达到 2 亿总吨，可是我们在 2012 年年中就提前实现了这一目标。

NK 级船舶总数量

8,000 艘

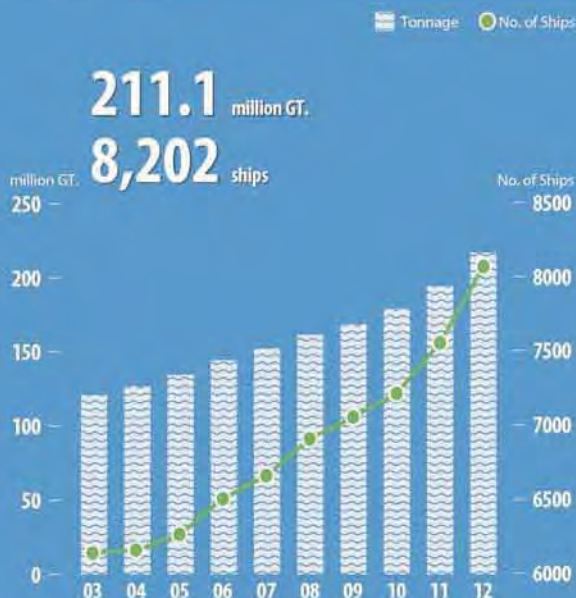
NK 级船舶总数量超过 8,000 艘

截止 2012 年 8 月底，ClassNK 入级船舶总数超过 8,000 艘，即共有 8,036 艘，总吨位达到 206,927,557 总吨。

本协会 1989 年入级船舶总数是 6,000 艘，2008 年是 7,000 艘。仅四年时间，ClassNK 入级船舶总数就增加 1,000 艘，2012 年 8 月突破 8,000 大关，确实是很了不起的业绩。这主要得益于大量新造船入级本协会和现有营运船舶转级加入本协会。



Class NK Fleet



Changes in Newly Classed Ships



海外验船师代表处

100↑

ClassNK 海外验船师代表处数量突破 100 大关。

过去一年, ClassNK 分别在卡塔尔多哈、阿曼马斯喀特和中国连云港设立了验船师代表处。至此, 本协会共有 100 多个海外验船师代表处。ClassNK 致力于顺应市场行情, 满足客户需要, 不断扩大检验网络, 派送优秀验船师, 提供最优质的服务。

国际展览

17 次

2012 年, 本协会参加了以下大型国际海事展览:

名称	举办地点	日期
2012 年航运、海事和港口世界博览会	印度孟买	2月8日~11日
2012 年越南海事展	越南河内	2月28日~3月1日
2012 年中国海事展	香港	2月28日~3月1日
2012 年亚太海事展	新加坡	3月14日~16日
2012 年 CMA 航运展	美国康涅狄克州斯坦福	3月19日~21日
2012 年日本海事展	日本东京	4月18日~20日
2012 年亚洲海事展	新加坡	4月25日~27日
2012 年 Posidonia 展	希腊雅典	6月4日~8日
2012 年斯里兰卡港口贸易和物流展	斯里兰卡科伦坡	7月10日~11日
2012 年 Navalshore 展	巴西里约热内卢	8月1日~3日
2012 年 SMM 汉堡展	德国汉堡	9月4日~7日
2012 年 IMPA 展	伦敦	9月12日~13日
2012 年 Navigistic 展	巴拉圭亚松森	9月26日~28日
2012 年 Gastech 展	伦敦	10月8日~11日
2012 年中国国际海事展	中国大连	10月23日~26日
2012 年中东海上贸易展	阿联酋迪拜	11月27日~29日
2012 年 Exponaval/Transport 展	智利瓦尔帕莱索	12月4日~7日

2012 年一览



新技术指南的发行

2012 年, ClassNK 发行了以下技术指南。这些指南可以从本协会主页登录“我的网页”后下载。

- 《气体燃料船舶指南》
- 《镍矿安全运输指南》(第二版)
- 《COT 涂料 (PSPC-COT) 性能标准指南》



与 NAPA 联合开发营运能效支持系统“ClassNK-NAPA GREEN”

2012 年 5 月, 本协会对外宣布, 正式启动与船舶设计和营运软件系统开发商 NAPA 公司的一个联合科研项目。ClassNK 正与 NAPA 一道, 开发一套大型综合营运能效支持系统, 用于有效贯彻实施船舶能效管理计划 (SEEMP)。

2012 年 8 月, 今治造船株式会社和 Sanoyas 造船株式会社在新造船上安装了这套系统。这两家造船厂分别在平静水域和实际海域进行了试航, 验证了系统节能营运支持效率的有效性, 并且根据分析各种资料和试航的反馈意见, 得出全面优化的相关资料。

01



亚洲海事年度大奖

03



2012年劳氏日报亚洲年度大奖

05



3 / 22

ClassNK 重组

1. 董事会

在委员会会议后, 董事会于 2012 年 3 月 22 日召开了董事大会, 会议批准了以下董事会的人事变动:

董事会

会长	上田 谦 (连任)
副会长	松井 敏友 (连任)
副会长	角 裕昭介 (连任)
副会长	富士原 康一 (连任)
副会长	米家 卓也 (连任)
副会长	中村 晴 (连任)
常务理事	野 信志 (新任)
常务理事	木下 哲也 (新任)

2. 新设立 EEDI 事业部

ClassNK 2012 年 4 月 1 日设立了 EEDI 事业部。

MARPOL 关于减少国际航运业二氧化碳排放新法规的修正案已于 2013 年 1 月 1 日生效, 其中推行新造船的能效设计指数 (EEDI), 并规定现有船舶必须有船舶能效管理计划 (SEEMP)。

EEDI 部配置了专业技术人员, 为新法规的颁布做好一切准备, 并在法规生效前对 EEDI 和 SEEMP 等服务进行评估。除此之外, 本协会还使用了自主开发的“PrimeShip-GREEN/ EEOI”计算分析系统, 用于对 EEOI 进行评估。

过去一年, ClassNK 新获得了立陶宛、葡萄牙、马德拉和帕劳船旗国的授权, 扩大了美国船旗国的授权范围 (SOLAS 和 MARPOL)。

根据 ClassNK 与立陶宛、葡萄牙和帕劳政府部门签订的协议规定, 授权本协会作为认可组织进行公约法定检验并颁发证书。

2012 年 12 月, 本协会还获得了美国海岸警卫队 (USCG) 的授权, 全权代表美国船旗国主管机关, 进行 SOLAS、MARPOL 等公约的法定检验、审核和发证。这些公约是继 2011 年 12 月授权的吨位丈量公约和载重线公约之后的又一批公约。

上田德会长入选《劳氏日报》年度世界百大最具影响力航运人物榜，排名第 54 位。

本协会上田德会长入选英国伦敦《劳氏日报》年度世界百大最具影响力航运人物榜。该报评选出了海运界百大最具影响力人物，每年评选并公布一次。

10 / 9

开发船舶维护管理系统，降低船舶生命周期成本

本协会 2012 年 10 月对外公布，正在与 IHI（现 JSU）、柴油机联合公司和日本 IBM 公司共同研发船舶维护管理系统，以降低船舶生命周期成本。该系统将于 2013 年 6 月向船东和船舶管理公司提供以云技术为基础的服务。

12 / 13

NK 颁发世界上第一张拆船设施认证证书

2012 年 12 月，ClassNK 正式对外公布，已根据《香港国际安全与环境无害化拆船公约》的规定，将世界上第一份“符合声明”授予了江门市中新拆船钢铁有限公司。



07



2012年劳氏日报全球年度大奖

10



2012年劳氏日报中东年度大奖

12

7 / 5

率先宣布采用“协调 CSR 软件”

ClassNK 是世界上第一家船级社，采用支持 2012 年 7 月 1 日由 IACS 公布的《散货船和油船的协调共同结构规范》（第一份草案）的软件，该软件根据船级社软件开发的最新成果，集成最新的技术资料，并征求目前正在使用 CSR 软件的设计师意见开发而成。其主要使用对象是船舶设计师，是现有 CSR 软件的全面革新。这种新型协调 CSR 软件可缩短设计交图时间，有助于改进设计流程。



协调 CSR 软件

12 / 25

ClassNK 获得授权，作为认可单位，开展巴西国家石油管理局（ANP）相关认证的工作

2012 年 12 月，ClassNK 里约热内卢验船师代表处（NK NIPPON KAIJI KYOKAI DO BRASIL LTDA）获得 ANP 的授权*，作为认可单位，开展相关认证的工作。

* 国产化（L6）授权

巴西正在采取扩大就业和制造业推广措施，并且实行一些新政策，旨在提高油气勘探开采开发中标企业机械和服务的国产化率。

认证授权活动在 2005 年第 7 轮巴西谈判中通过，适用于 ANP 批准的认可组织，让批准的认可组织计算国产化率，签发产品认可书，并向 ANP 报告。

世界各地颁发的奖项

ClassNK 获得了由 Lloyd's List Ltd. 和 Seatrade Ltd 在世界各地举办的以下奖项：

- 劳氏日报全球年度大奖：“安全奖”
- 2012 亚洲海事年度大奖：“船级社奖”和“教育和培训奖”（两项奖）
- 2012 劳氏日报中东和印度次大陆年度大奖“船级社奖”
- 2012 劳氏日报亚洲年度大奖“船级社奖”和“培训奖”（两项奖）

世界服务网络

ClassNK 继续扩大其全球检验网络，截止 2012 年 10 月 1 日，海外验船师代表处数量超过 100 个。截止 2012 年 12 月底，本协会在全世界主要港口和海运城市设立了 121 个验船师代表处，并在世界上主要造船地区设立了 5 个审图中心。



2012 年新开业的验船师代表处

● ... 新设立的验船师代表处

10/1

在卡塔尔多哈、阿曼马斯喀特和中国连云港设立了验船师代表处，其中多哈和马斯喀特代表处受迪拜代表处的管辖，连云港代表处受青岛代表处的管辖。

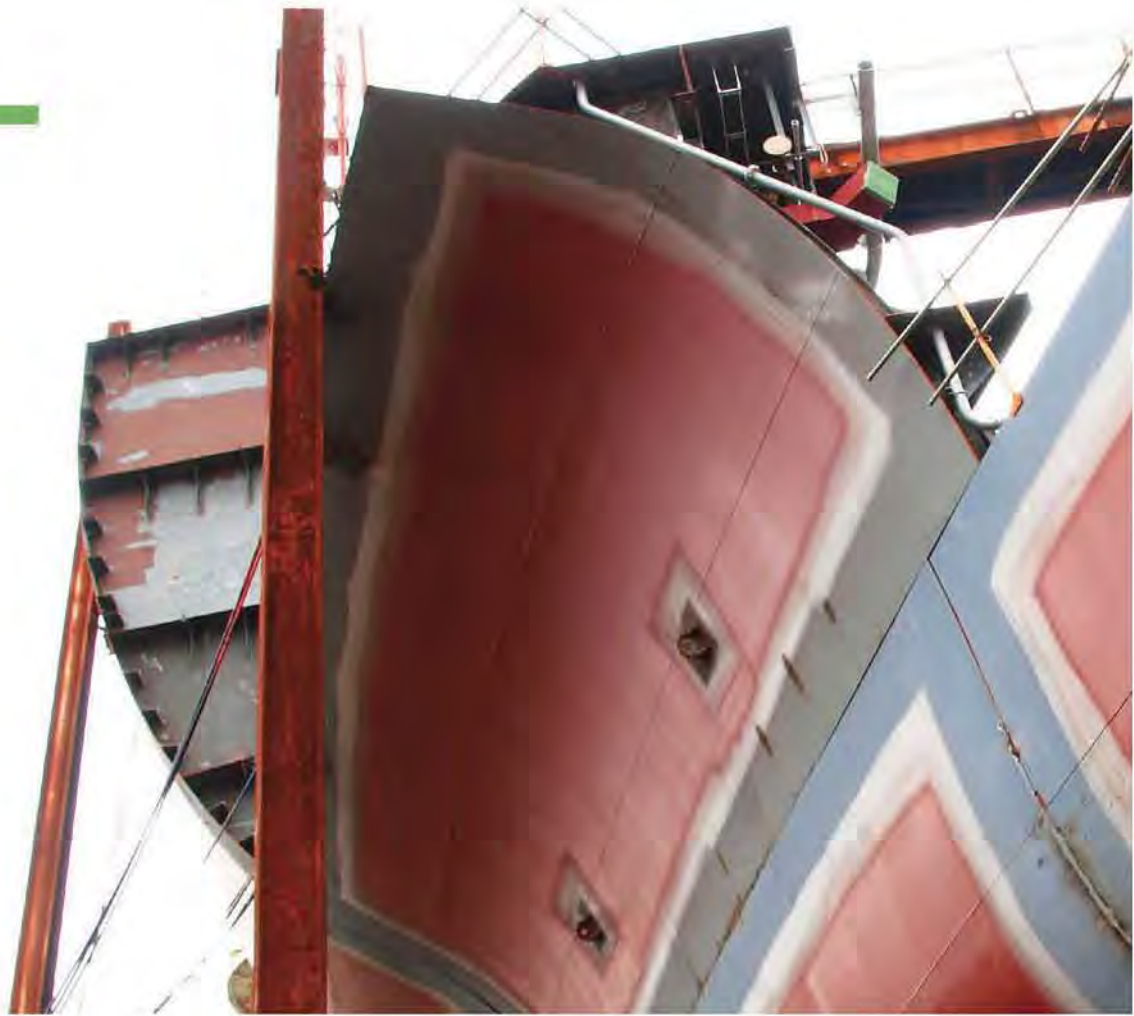
11/15

在巴基斯坦卡拉奇设立了验船师代表处，该代表处受科威特代表处的管辖。



业务活动概要

ClassNK 全球服务网络遍及全球主要港口城市和造船地区，共有 120 多个检验机构和 5 个审图中心。2012 年，本协会仍保持全球商船船队市场份额第一的地位。截止 2012 年底，本协会新增入级船舶 964 艘，总吨位 25,746,815 总吨，两类指标都创历史新高。



船级检验和法定检验

船级检验

过去一年，本协会在日本国内进行了 3,312 次检验，其中，初次检验 412 次，船级保持检验 2,900 次；在海外进行了 14,308 次检验，其中初次检验 280 次，船级保持检验 14,028 次；

法定检验

目前，全世界 106 多个政府主管部门认可并授权 ClassNK 代表他们根据旨在保护海上安全和防止海洋污染的国际公约和规则以及船旗国要求执行检验和发证。2012 年，本协会根据这些授权进行了检验，并签发了 44,000 多份证书，具体如下：

- 国际吨位丈量证书：930
- 国际载重线证书：3,644
- SOLAS 相关证书：21,882
- MARPOL 相关证书：16,390
- 船底防污系统证书：1,438

制造厂和服务商的认可

这一年，本协会进行了大量的与服务相关的公司的认可，包括与船级检验和设备维护检验有关的测试和测量公司的初次和定期认证。

2012 年，本协会认可的各类公司数量如下：

1. 船舶水下检验：34
2. 船舶测厚公司：28
3. 无线电检验服务：24
4. 消防系统和设备的维护保养：53
5. 救生设备和装置的维护和保养 27
6. BLACH：51
7. 航行数据记录仪：22
8. 舱口密性测试：2





“GASSAN” 轮
160,137总吨油船，由
三井造船株式会社和ASTRAEA
MARITIME INC. 千叶船厂建造

港口国监督 (PSC)

与上年一样，本协会继续与滞留船舶的管理公司和船东一道，改善船舶状况，提高安全意识。为此，本协会检查技术部于2012年8月发布了《港口国监督年报》，其中汇编并分析了前一年PSC相关的统计数据，然后派发给各大船东、船舶管理公司和其他相关方。另外，本协会高管去年拜访了世界上主要的海事主管当局，包括澳大利亚海事局（AMSA），中国海事局、加拿大交通运输部和USCG。ClassNK还派出代表参加了分别在韩国和名古屋举行的日韩和日中双边会议，就港口国检查相关的事项展开了广泛讨论，并详细阐述了本协会为设法减少NK级船舶的滞留率所做的努力。



技术服务

2012年, ClassNK 根据本协会“状态评估程序(CAP)”的规定, 签发了 33 艘船的符合声明, 并签发了 667 艘船的压载水管理计划符合声明。截止 2011 年底, 本协会签发的 CAP 符合声明总数 291 份, 压载水管理计划符合声明总数 5,746 份。

近年来的船舶失事率证明, 任何人都不能侥幸躲过海上事故的风险。本协会应急技术援助服务(ETAS)团队为船东和船舶管理公司提供全天候 24 小时的技术支持服务, 即使在遇到灾难时,

也能确保船舶安全, 并将对环境的影响程度减至最低。2012 年, 该团队参加了 6 次与船只失事有关的事故救援, 并提供技术支持。这一年, 有 80 多艘船登记申请了本协会的 ETAS 服务, 至此, 共有 1,096 艘船享有这种服务。

认证服务

ISM 规则和 ISPS 规则相关体系的审核和认证

2012 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 规则和 ISPS 规则相关的审核。这一年, 本协会根据 ISM 规则的要求新审核注册了 46 家公司, 累计总数达 640 家; 还向 887 艘船新颁发了船舶安全管理证书(SMC), 至此, 经过本协会颁发 SMC 的船舶累计达 5,056 艘。截止 2012 年底, 有 73 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 853 艘船颁发了 ISPS 证书, 至此经过本协会颁发 ISPS 的船舶累计达 4,367 艘。目前, ClassNK 可代表 58 个船旗国进行 ISPS 审核、发证。

1. 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。2012 年, 按照 ISO 9001 的规定, 在本协会新公司共有 23 家, 累计已达 398 家。这一年, 按照 ISO 14001 标准的规定, 在本协会新认证了 8 家公司, 累计已达 116 家。同时, 日本海事协会自 2010 年起开始, 根据 OHSAS18001 标准, 共认证了 7 家公司。

2. 新开拓的认证服务

2011 年以来, ClassNK 新开拓了如下的认证服务:

- (1) 培训课程认证
- (2) 海员招募和安置机构的认证(劳务中介机构)
- (3) 海事讲师认证培训
- (4) GHG 排放认证

3. PrimeManagement 研讨会

2011 年以来, ClassNK 一直提供其集成式 PrimeManagement 系统, 用于管理体系认证(ISO 等)、培训课程认证和 ISM 规则等项目的认证。过去一年, 作为全球化战略的一部分, PrimeManagement 研讨会在日本国内举办了 4 场, 国外举办了 9 场。



教育和培训服务

ClassNK 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，本协会于 2009 年建立了日本海事协会培训学院，旨在传授船舶建造、维护保养和运输行业的必要的基础知识。过去一年，日本海事协会在日本国内（包括东京、今治、横滨、福冈）举办培训课程，参加培训的学员超过 1,500 人，主要培训课程如右所示；另外，我们还在海外 17 个国家（包括新加坡、印度尼西亚、马来西亚、菲律宾、印度、泰国、缅甸、中国、韩国、台湾、美国、墨西哥、土耳其、希腊、阿联酋、沙特阿拉伯、阿曼）举行了研讨会，参会总人数达 2,000 人。

新造船相关课程

- 船级社和法定法规
- 新造船检验（船体）
- 新造船检验（轮机和电气）
- 材料和焊接

营运船相关课程

- 损伤和维修（船体）
- 损伤及维修（轮机和电气）
- 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

- 船舶管理课程
（事故调查和分析，风险管理
和内部审计）

"GENUINE GALAXY" 轮

由 KITANIHON SHIPBUILDING CO., LTD. 为 "K" LINE PTE LTD 建造的一艘油船 / 化学品船 (19,899 总吨)



"TAKAMATSU MARU"

由 IHI MARINE UNITED INC. (现 Japan Marine United Corporation) 吴 港 船 厂 为 NIPPON YUSEN KABUSHIKI KAISHA 建造的一艘油船 (157,961 总吨)



"EMERALD ACE" 轮

由三菱重工神户船厂为 MITSUI O.S.K.LINES, LTD. 建造的一艘汽车船 (60,154 总吨)



"HAKUREI" 轮

由三菱重工下关船厂为 JAPAN OIL, GAS AND METALS NATIONAL CORPORATION 建造的一艘海洋地质勘探船 (6,283 总吨)

培训

ClassNK 通过大量不同的培训课程, 培训内部员工, 加强与其他单位的合作。这些培训课程包括了验船师培训、实习生培训、讲师培训以及与其他单位合作开展的培训, 目的是满足政府部门和海运业的需要。2012 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 73 名验船师 (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, 73 名验船师还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 株式会社尼崎工厂技术培训学校进行的。

海事管理体系审核员培训

日本海事协会在总部培训中心为 22 名验船师以及上海、新加坡和伦敦办事处为 26 名验船师进行了海事保安审核员培训。

海事劳工检查员培训

日本海事协会在总部培训中心为 33 名验船师以及上海、新加坡、迪拜、伦敦、纽约和巴拿马代表处为 40 名验船师开展了海事劳工检查员培训课程。

实习生培训

应全日本众多高校的请求, ClassNK 为日本高校学生举行了 15 场实习生培训。同时, 对于海外的学生, 我们在马尼拉、雅加达和苏腊巴亚验船师代表处举行了 8 场实习生培训。

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, 本协会为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

2012 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, 包括在 ISM 规则研讨会上的“ClassNK ISM 审核”和在 ISPS 规则研讨会上的“船级社的船舶保安风险分析原则”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年轻技术管理人员进行了船级社、海事公约、船级检验和相关组织的公约检验的培训。

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”的分组培训中, 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。2012 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，春季技术研讨会主要介绍科研成果，而秋季技术研讨会重点介绍新规范和现有规范的修正案，两者都体现概括了国际公约的新趋势。共有来自海运业的大约 1,513 人参加这些研讨会，包括船东、船厂和制造厂技术人员等。

"SOYO" 轮

由 Oshima Shipbuilding Co., Ltd. 为 NIPPON YUSEN KABUSHIKI KAISHA 建造的一艘散货船（50,872 总吨）

ClassNK 春季技术研讨会

- NK 的研发力度
- 水力作用对船体结构的影响（冲击和弹性）
- NK 对镍矿石安全运输的研究所作的努力（第二次报告）——镍矿石安全运输简介（第二版）
- 国际公约和法定要求等的最新动态
- 下一代帆船（“风之挑战者计划”）
- NK 对气体燃料船舶的实际应用所作的努力

ClassNK 秋季技术研讨会

- 对 2011 年 12 月以来已颁布的规范修正案所做的说明
 - 轮机和电气系统相关规范的说明
 - 设备和材料相关规范的说明
 - 船体结构相关规范的说明
 - IACS 船体 / 轮机 / 检验 / 法规方面的最新动态
- 国际公约和法定要求等的最新动态
- 技术主题
 - NK 对即将生效的 MARPOL 公约关于 GHG 排放所做的工作
 - EEDI 和 SEEMP 规范的说明以及相关服务简介
 - NK 对开发协调 CSR 软件所做的工作
 - 开发协调 CSR 软件的最新动态以及相关软件简介

"ASTOMOS EARTH" 轮

由三菱重工长崎船厂为 ASTOMOS ENERGY CORPORATION 建造的一艘 LPG 运输船（47,950 总吨）



研究开发 概要

本协会正在开展与船级社相关的各种研发，目的是保护人身安全、海事财产和海洋环境。本协会还积极主动参与共同研究，以满足行业广泛的需要。



船级相关的研究开发工作

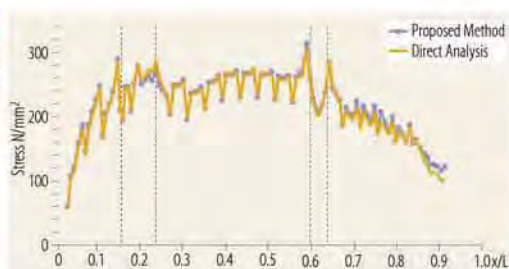
2012年，日本海事协会按照其研发计划，对船级社面临的问题开展了研发工作，其目的是编制相关指南，以及继续拓展日本海事协会的技术服务。2012年研究工作的主要内容和成果如下：

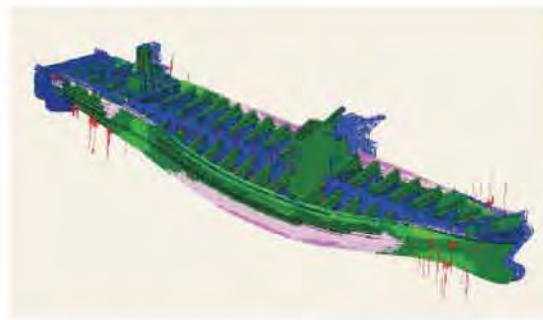
《集装箱船船体梁抗扭强度评估指南》（修正案）

一般来说，集装箱船采用大开口货舱结构设计，使得根据纵向弯曲和由斜浪引起扭曲的强度评估变得越来越重要。2003年，本协会编制了《集装箱船船体梁抗扭强度评估指南》，该指南规定了测试船体抗扭强度的评估方法，但只针对具有一般后岛布置（机舱和甲板室位于船尾）的超大型集装箱船。

另一方面，由于集装箱船大型化趋势引起的结构布置多样化已经出现了船中布置（机舱和甲板室布置在船中）和两岛式布置（机舱位于船尾后半部分，生活区位于船中）。在经过专门对合成船体梁抗扭强度的方法进行调查研究后，对该指南做了修改，目的是支持这些新的结构布置。修改《集装箱船船体梁抗扭强度评估指南》的依据是基于本协会所拥有的研究成果。

总应力（中拱）
13,000 TEU 的抗扭应力试验结果
集装箱船（修改后的指南）





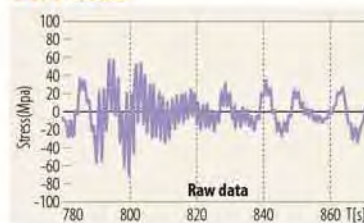
船体加强对水力作用的影响调查

2011 年以来，本协会一直开展了建立逻辑评估方法的研究，旨在确定船体加强对形成水力作用的冲击和弹性要素的影响。

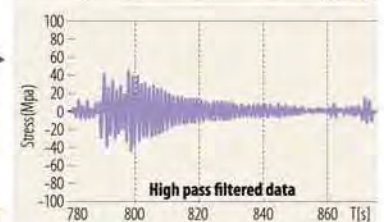
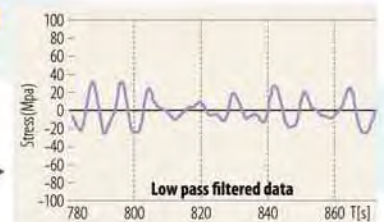
基于对超大型集装箱船测量结果的分析，本协会开发出计及波浪冲击发生概率的疲劳强度的评估方法。这些成果在 2012 年 9 月举行的“2012 东京流体弹性力学研讨会”上有介绍。

通常浪波动

实际响应



集装箱船实船测量数据（左图）和分析测量数据（右图）



弹性响应

防止超大型集装箱船脆性断裂的研究开发

2011 以后，本协会在大中型船上进行了一系列脆性裂纹试验，旨在改进 2009 年发布的防止脆性裂纹设计指南。同时，还对动态裂纹蔓延进行了有限元法（FEM）分析和其他多种数值分析。

根据这些结果来看，我们所做的研究充分证明了焊接接头的形状对防止裂纹和必要的防止裂纹能

力（Kca 值、脆性裂纹蔓延止裂韧度值）有影响，目的是防止对板材厚度有影响的脆性裂纹。这些成果在各种国际论坛上均有介绍。目前，本协会正在计划修改防止脆性裂纹设计指南。

满足行业需求的联合研发

为了满足行业需要，ClassNK 制定了联合研发计划，为与外单位合作的各种联合研发项目提供技术支持和财政支持。截止 2012 年底，79 个项目已完成，106 个项目正在进行中，以下介绍了其中 48 个联合研发项目的部分内容。

船上可用 3D 激光扫描仪的研究

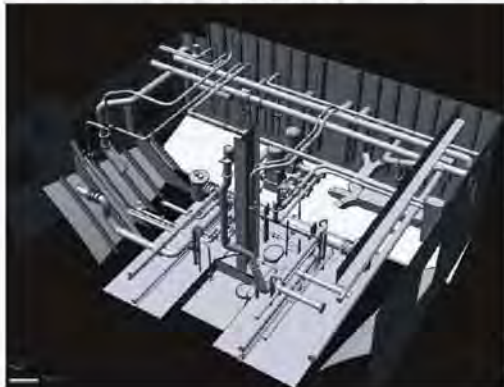
日本船级社的共同研究合作伙伴

(排名不分先后)

NYK Group, Mitsui O.S.K. Lines, Kawasaki Kisen Kaisha Ltd., MTI Ltd., Service Dock, Sasebo Heavy Industries Co. Ltd., the University of Tokyo, S.E.A. Systems (in ClassNK)



用 3D 激光扫描仪测得的机舱点阵数据



由点阵数据产生的 3D 模型

本协会在上个财政年度的“3D CAD 激光扫描仪实际应用研究研讨会”上，已经确认了可使用 3D 激光扫描仪的几种海事相关环境。按照研究结果，日本的船厂、运输公司和船级社在全球海运业中率先开始对 3D 激光扫描仪的商业模式加以研究。

研究结果表明，通过在各种海运相关业务中，使用高精动态 3D 激光扫描仪，可以建立有竞争性的商业模式，以便使用 3D 逆向工程技术。无论如何，在这些业务中，需要迅速使用一些必不可少的工具，并对开发专业软件等要素加以研究。

船上噪声测算（第 1 阶段）的研究开发

日本船级社的联合研究合作伙伴

(排名不分先后)

Tokai University Educational System, Hakodate Dock, Naitai Zosen, Osumichi Dockyard, Namura Shipbuilding Co. Ltd., Sanoyas Shipbuilding Corporation, Shin Kurashima Dockyard Co. Ltd., Imabari Shipbuilding Co. Ltd., Sasebo Heavy Industries Co. Ltd., Oshima Shipbuilding Co. Ltd., Tsurishi Shipbuilding Co. Ltd., ClassNK

目前正在审议实施和加强 MLC2006 公约和 IMO 规范 IMO A.468(XII) 关于船上噪声预测的规定。为了按照这些规范解决船上生活区噪声级的老大难问题，本协会进行了大量研究，旨在建立测算方法，满足公约要求，优化船体结构，从而改善船员生活区域的环境。

这些研究成果（第 1 阶段）创建了噪声预测程序规范，并制定了测量通过空气传播的噪声和通过

固体物质传播的噪声的标准化方法。

第 2 阶段根据这些研究结果，结合正在开展的研发项目，开发声音预测程序的软件，并通过实船测量验证程序的可行性。

营运船舶应用压载水管理系统的研发

目前，大约有 70,000 艘船将纳入 2004 年通过的 IMO 压载水管理系统公约的适用范围。在该公约生效后，接下来的几年内这些船舶需要在船上安装 BWMS 并经过船级社的认可。为了尽快开展建造工作和认可相关系统，当务之急是对初步蓝图进行工程验证、围绕建造项目开展认证工作，验证所安装的设备等事项。我们根据这些情况，进行了实船认证研究，并对各种设计进行了调查，目的是加快 BWMS 安装步伐，解决认证相关问题，以便公约生效后要求安装系统的大量的船舶上顺利安装 BWMS。

基于现在船上可供选的 BWMS 系统有限，所以我们选取在一艘船上安装了 BWMS，进行研究，从而可了解需要优先采购的设备、所需进行检验以及如何缩短准备工作和现场安装。

在安装压载水管理系统后，我们在不同地方和不同季节进行了生物处理试验，确认系统完全符合《压载水管理公约》规则 D-2（压载水排放的生物物质水平）的要求。这些试验还提供了很多其他有价值的的数据。

日本船级社的联合研发合作伙伴
(排名不分先后)

Kawasaki Kisen Kaisha Ltd., IHI Marine United Ltd., 川崎重工业株式会社, IHI Marine United Inc., JFE Engineering Corporation, S E & S Systems 40 ClassNK

关于开发高附加值船舶监测系统的的天分析试验的研究

我们采用日本IBM的数据分析技术和数据分析工具（ANACONDA），对从船舶发动机部件上采集的信息进行了研究，目的是确定设施诊断系统的数据分析和失效预测在今后是否可投入实际运用。

研究结果证实，可切实使用设施诊断系统的数据分析和失效预测，并表明数据分析和失效预测能提供更准确的异常状况检测功能，优于目前由专

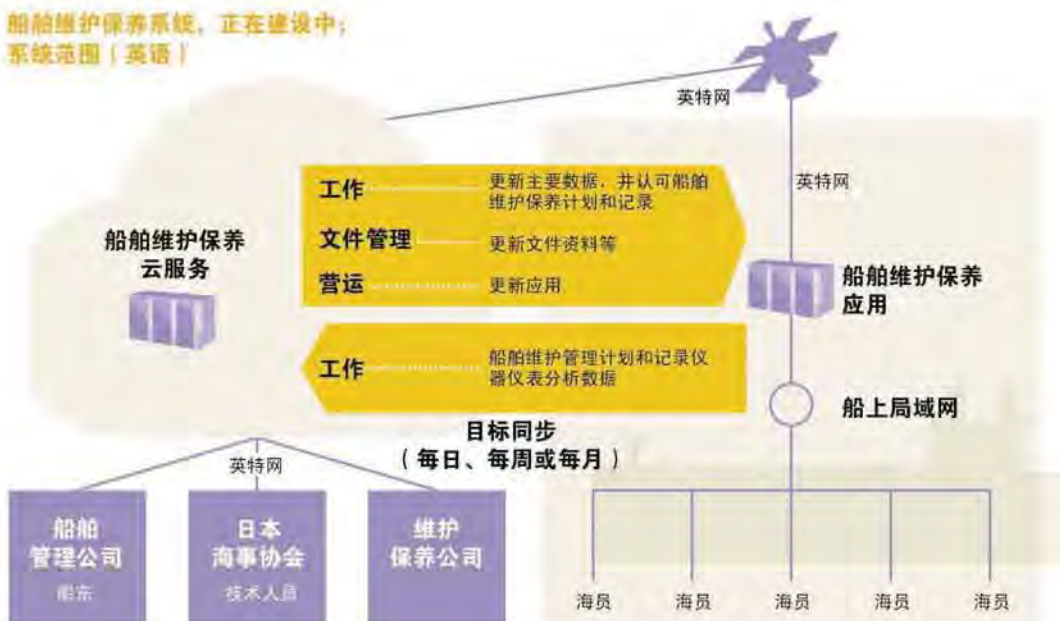
业人员承担的测量方法。

根据这些结果，我们正在开展开发高附加值船舶监测系统的联合研发，目的是完善船上设备传感器数据的分析。这些研究的目的是实施预防性维护，便于尽早发现船上设备的异常状况。

日本船级社的联合研发合作伙伴
(排名不分先后)

IHI Marine United Ltd., IHI Marine United Inc., IBM Japan, ClassNK

船舶维护保养系统，正在建设中；
系统范围（英语）



开发 设计支持系统



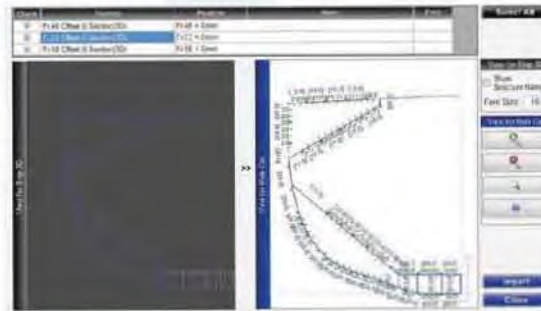
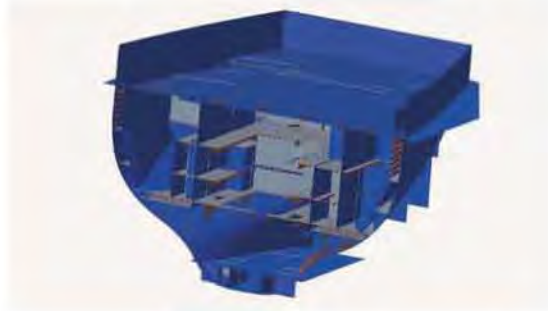
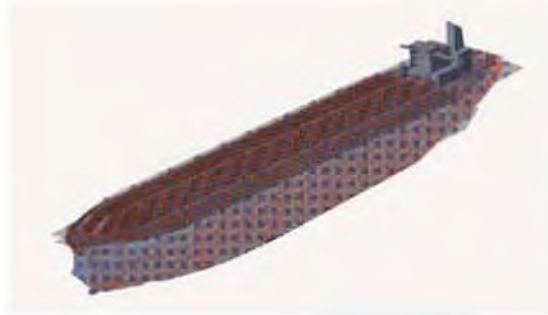
开发 3D-CAD 和 PrimeShip-HULL 之间的数据链接系统

简介

ClassNK 已经开发并推出了符合 IACS 共同结构规范和钢制船舶建造规范（C 篇）规定的高级计算软件，该软件被称为 "PrimeShip-HULL(规范)"（以下简称 PS-HULL）。

在使用 PS-HULL 进行规定的规范计算时，设计人员需要输入所有特定的数据，才能利用软件计算构件的要求。但是，很多数据需要与船厂常用的船体基本设计和结构设计的船舶性能计算软件和 CAD 软件中已经创建的数据重叠。因此，需要为设计人员开发出这种数据链接系统。

为此，很有必要构建一套到达一定程度的自动化系统，要求开发的新系统可以简便的传输数据。根据以上理解，日本海事协会研究开发项目部开始与日本 14 个船厂（PS-HULL 的主要用户）和 3 家系统开发公司一起进行研发活动。



扩大 3D-CAD 软件在初始设计阶段的使用

在近年来的船舶设计中，加大了初始设计阶段对 3D-CAD 软件的使用，这款软件以前主要用于产品设计。与传统的 2D 图纸不一样，人们有了 3D-CAD，便能直观地掌握产品结构。初始设计阶段创建的 3D-CAD 模型，使得执行各种功能成为可能，例如估算船体重量和钢材用料、分段检查和 FEM 模型数据的实际运用。能够利用的功能范围正在逐年扩展。我们相信，3D-CAD 软件在初始设计阶段的实际使用，将在以后得到进一步扩展。另外，作为一项主要任务，我们正在开发 3D-CAD 软件和 PS-HULL 之间的数据链接系统。

但是，市面上还有几种 3D-CAD 软件，目前，每家船厂都引进了好几种产品。既然每套 3D-CAD 软件都有不同的数据结构，为了实现不同类型之间的数据传输，有必要开发从每一类 3D-CAD 软件都可以向 PS-HULL 格式传输数据的界面程序。

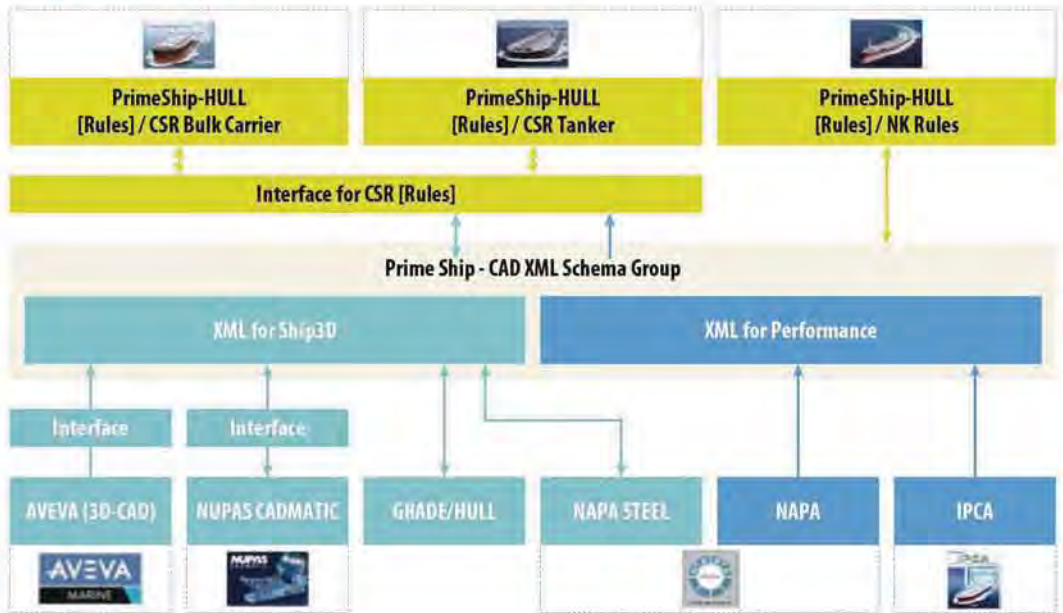
另一方面，由于为每一套 3D-CAD 软件开发一套界面程序有很大的难度，因此我们考虑开发一套与 3D-CAD 软件数据结构相互独立的链接系统，比较切合实际。

数据链接系统概述

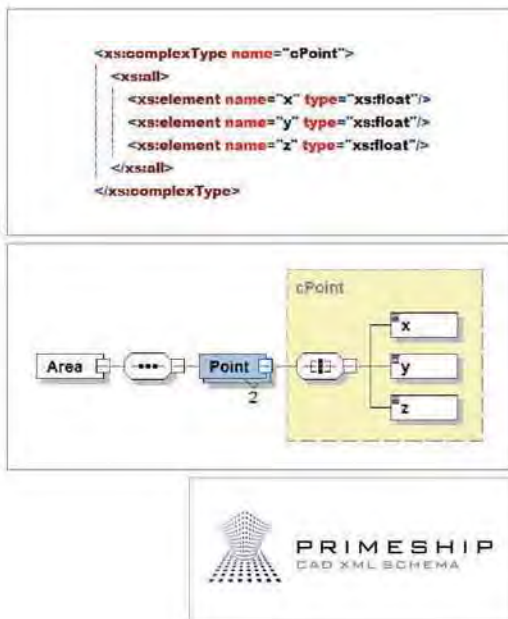
鉴于上述情况，为了使3D-CAD船舶性能计算软件与PS-HULL软件之间的数据链接成为可能，我们正在开发一套XML格式的通用结构，包括大量的信息及信息界面程序。

与处理XML文件的各类软件进行数据链接的关联图如下：

数据链接系统概述



PrimeShip-CAD XML Schema



PrimeShip-CAD XML Schema组群

Ship3D的XML

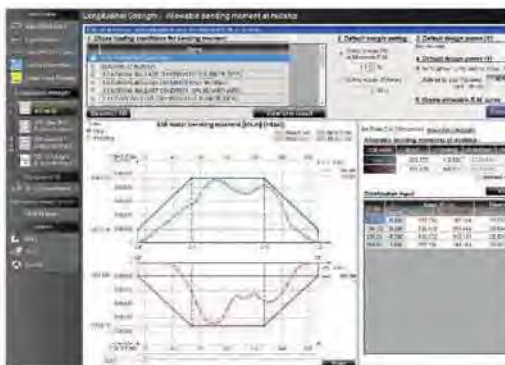
一种XML格式的数据结构文件，开发的目的是实现各类3D-CAD软件与PS-HULL之间的数据链接。因为具有通用性，所以能够完成不同类型之间的数据链接。我们正在大力推广这套系统，让3D-CAD软件开发商可以采用。

性能的XML

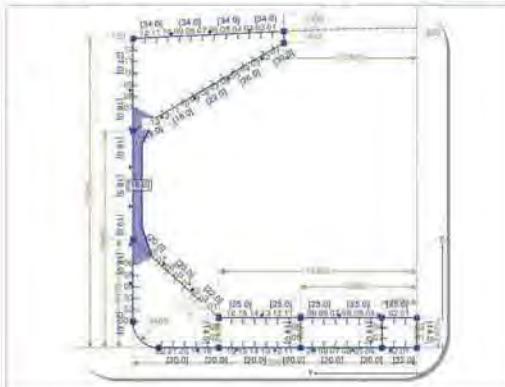
一种XML格式的数据结构文件，开发的目的是实现各类船舶性能计算软件与PS-HULL软件之间的数据链接。与Ship3D的XML一样，这套系统也对外公开发售。

■ CSR（规范）界面

一种界面软件，可导入用3D-CAD软件和船舶性能计算软件创建的XML文件，并导出PS-HULL软件的数据文件。



Interface for CSR (Rules)



■ 3D-CAD的界面

■ NUPAS（3D）的界面

一种由NUPAS-CADMATIC数据创建XML文件的界面软件。

■ AVEVA（3D）的界面

一种由AVEVA Marine 12.0 / VANTAGE Marine 11.6 / Tribon M3数据创建XML文件的界面软件。

一种将XML文件与PS-HULL、NFRules、GRADE/HULL、NAPA、NAPA Stati和IPDA连接的界面软件。该软件与各类软件都兼容。

通过数据链接取得的成就和连锁反应

我们坚信，开发XML文件专用数据链接系统所取得的成就，不仅仅在于节省设计时间和优化船舶设计，还会产生以下连锁反应：

■ 推出具有通用格式的数据结构，鼓励3D-CAD软件开发商开发其CAD系统的界面软件，使用3D-CAD软件的船厂能从中受益。

■ 另外，这种通用格式存在成为开发统一3D模型和浏览器的潜力，并且可能成为未来创建研发提高造船工业效率的目标而引起广泛关注。

开发上述数据链接系统还适用于正在开发的新软件，该系统与协调CSR兼容。作为船级社，NK一直致力于从事技术开发，为船舶设计人员提供支持。



参加国际海事组织

第 2 次船舶能效工作小组国际会议	1 月
第 54 次稳性、载重线及渔船小组委员会会议	1 月
第 16 次散装液体和气体小组委员会	1 月
第 56 次船舶设计与设备小组委员会	2 月
第 63 次 IMO 海洋环境保护委员会会议	3 月
第 20 次船旗国履约小组委员会	3 月
第 43 次培训和值班标准小组委员会	5 月
第 90 次海上安全委员会会议	5 月
第 58 次航行安全小组委员会	7 月
第 17 次危险品、固体货物及集装箱小组委员会	9 月
第 64 次 IMO 海洋环境保护委员会会议	10 月
第 91 次海上安全委员会会议	11 月

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。2012 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左所列的 IMO 会议。另外，本协会继续向 IMO 秘书处派遣一名专职职员。

关于海事安全委员会（MSC）及海洋环境保护委员会（MEPC）各修正案的决议方面的资料通过邮件服务送达各相关小组，并上传在 IMO 主页的“IMO 国际公约日历”上。



参加国际船级社协会 (IACS)

继被指定为 IACS 轮值主席（2010 年 7 月至 2011 年 7 月）后，日本海事协会于 2011 年 7 月至 2012 年 6 月担任 IACS 轮值副主席，期间一直为反映整个行业心声的辩论和活动而贡献力量。

ClassNK 是 IACS 四个专家组之一的检验组（另外三个分别是船体组、轮机组和公约组）的主席，还是 IMO 目标性船舶结构建造标准（GBS）专家小组的主席。这些专家组负责解决所有的技术问题和修改各种规范，每个专家组有不同的项目团队。

ClassNK 还通过 IACS 理事会管辖的顾问组以及船体专家组和其管辖的 10 个项目团队，为推进协调共同结构规范（CSR）做出了大量贡献，反映了整个行业的心声。

2012 年，ClassNK 参加的 IACS 会议见右表。

理事会会议	12 次
综合政策组会议	2 次
质量委员会会议	2 次
主席会议	1 次
顾问小组会议【CSR 和质量方针（2 个组）】	4 次
专家组会议【GBS、EU、ILO 等（8 个组）】	11 次
技术小组会议（船体、轮机、检验和公约小组）	8 次
项目组会议（10 个团队）	27 次
IACS/ 业界联合工作组会议【包括 EEDI 和协调 CSR（2 个组）】	8 次

亚洲船级社协会（ACS）开展的活动

执行委员会会议	1次
技术管理组会议	2次
小组会议（2个组，包括ACS设立的办事处）	2次
技术工作组（7个组，包括GBS和拆船）	7次
ACS/行业联合工作组会议（包括技术研讨会和与ASF的会议）	3次

亚洲船级社协会（ACS）从1993年开始定期举行非正式会议。在2012年2月举行的特别会议期间，所有船级社成员一致同意，采用ClassNK草拟的宪章，同时协会正式挂牌成立。ClassNK积极参加执行委员会的规划和技术管理委员会的活动，并负责GBS和拆船工作组的工作。



第20次亚洲船级社协会执行会议

本协会还积极参加首届ACS独立技术研讨会（2012年8月），在亚洲船东论坛安全航行和环境委员会（ASF/SNEC）发表演讲，并担任ACS协调员。ClassNK参加了2012年11月举行的亚洲造船专家论坛（ASEF），努力加强与亚洲地区其他团体的联系。

2012年，ClassNK参加的ACS会议见左表。

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，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行业与公司信息及意见沟通的桥梁。

每个委员会均由各国海事界的主要成员组成。下表为2012年度本协会召开的各个国家委员会会议列表：

委员会会议名称	日期	举办地点
第18届印度委员会	2月2日	孟买
第21届希腊委员会	2月2日	比雷埃夫斯
第9届泰国委员会	2月17日	清迈
第5届中东技术委员会	3月8日	迪拜
第3届北美委员会	3月16日	纽约
第10届香港技术委员会	5月9日	香港
第12届台湾技术委员会	5月11日	台北
第23届韩国委员会	5月18日	首尔
第17届中国技术委员会	5月24日	西安
第10届英国委员会	5月29日	伦敦
第9届土耳其委员会	5月31日	伊斯坦布尔
第8届马来西亚委员会	6月15日	柔佛巴鲁
第9届新加坡委员会	7月4日	新加坡
第10届菲律宾委员会	7月24日	马尼拉
第22届丹麦技术委员会	8月31日	哥本哈根
第16届新加坡技术委员会	9月11日	新加坡
第4届希腊技术委员会	10月4日	雅典
第38届香港委员会	10月31日	香港
第4届土耳其技术委员会	11月7日	伊斯坦布尔
第19届韩国技术委员会	11月8日	釜山

委员会会议名称	日期	举办地点
第 10 届泰国委员会	11 月 16 日	曼谷
第 13 届台湾委员会	11 月 27 日	台北
第 3 届拉丁美洲委员会	11 月 30 日	布宜诺斯艾利斯
第 2 届印度技术委员会	12 月 7 日	孟买
第 10 届印度尼西亚委员会	12 月 11 日	雅加达



第 3 届北美委员会



第 10 届英国委员会

向全世界的海事高校捐书

为了支持未来轮机工程师和造船工程师的教育，ClassNK 2012 年分别向印度尼西亚和阿曼的高校捐赠了一个技术参考书籍图书馆。本协会关心海运业的未来，致力于支持海运业学生的教育，并计划通过类似活动作出更大贡献。



向阿曼国际海事大学 (IMCO) 捐书



向 Sepuluh Nopember 理工学院 (ITS) 捐书

Class NK 的船旗国授权

(截止 2012 年 12 月底)

	TM	LL	SOLAS					MARPOL 73/78				AFS
			II	III	IV	V	VI	I	II	IV	VI	
阿尔及利亚	★	★	★	★	★		★	★	★			
安提瓜和巴布达	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
阿根廷		★	★	★	★							
阿鲁巴		★	★	★	★	★		★	★	★		
澳大利亚	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
巴哈马	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
巴林	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
孟加拉	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
巴巴多斯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
比利时	★	●	●	★	★	★	★	★	●	●	●	●
伯利兹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
百慕大	●	●	★	●	●	★	★	★		●	●	●
玻利维亚	●	●	●	●	●	●		●	●	●		
巴西	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
英属维尔京群岛	●	●	★	★	★	★		★		●	★	●
文莱	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
佛得角	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
开曼群岛	●	●	●	★	★	★	★	★	●	●	●	●
智利	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
科摩罗	●	●	●	●	●	★	★	●	●	●	●	●
库克群岛	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
库拉索岛		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
塞浦路斯	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	●	●
丹麦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
吉布提	●	●	●	●	●			●	●			
多米尼克	●	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	
多米尼加共和国	●	●	●	●	●			●	●			
厄瓜多尔		★	★	★	★			★	★			
埃及	★	●	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
赤道几内亚	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●		●
斐济	★	★	★	★	★			★				
冈比亚	★	★	★	★	★			★				
格鲁吉亚	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
加纳	●	●	●	●	★			●		●		
直布罗陀	●	●	●	●	●	★	★	●	●	●	●	●
希腊	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
洪都拉斯	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
香港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
冰岛	★	●	●	●	●	●		●	●			
印度		★	★	★	★			★	★	★	★	★
印度尼西亚	★	★	★	★	★			★	★	★	★	
伊拉克		★	★	★	★							
爱尔兰		●	★	★	★	●	●	●	●	★	●	●
曼恩岛	●	●	●	●	●	★	★	●	●	●	●	●
以色列	●	●	●	★	★	★		★			●	●
牙买加	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
日本		●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	●
约旦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
肯尼亚		●										
基里巴斯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
科威特	●	●	●	★	★	★	●	●	●	●	●	●
黎巴嫩		●	★	★	★		★					★
利比里亚	●	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	●
利比亚	★	★	★	★	★	★	★	★	★			
立陶宛	●	●	●	●	●	★	★	●	●	●	●	●
卢森堡	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
马德拉岛	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
马来西亚	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

	TM	LL	SOLAS					MARPOL 73/78				AFS	
			I	II	III	IV	V	I	II	IV	VI		
马尔代夫	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
马耳他	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
马绍尔群岛	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
毛里求斯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
墨西哥	★	★	★	★	★	●	●	★	●	●	●	●	●
摩洛哥	★	●	★	★	★	★	●	★	★	●	●	●	●
莫桑比克	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
缅甸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
纳米比亚	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
荷兰	●	●	★	★	★	●	●	●	●	●	●	●	●
挪威	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
阿曼	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
巴基斯坦	●	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	●	●
帕劳	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
巴拿马	●	●	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	●
巴布亚新几内亚	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
巴拉圭	★	★	★	★	★	★	●	●	●	●	●	●	●
菲律宾	●	●	●	●	★	●	●	●	●	●	●	●	●
葡萄牙	●	★	★	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●
卡塔尔	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
沙特阿拉伯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
塞舌尔	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
新加坡	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
所罗门群岛	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
南非	●	●	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	●
斯里兰卡	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
圣基茨和尼维斯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
圣文森特和格林拉丁群岛	●	●	●	●	●	★	★	●	●	●	●	●	●
瑞士	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
坦桑尼亚	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
泰国	★	★	★	★	★	★	●	★	●	●	●	●	★
汤加	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
图尼西亚	●	●	★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
土耳其	★	●	★	★	★	●	●	●	●	●	●	●	●
图瓦卢	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
阿拉伯联合酋长国	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
乌干达	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
英国	●	●	★	★	●	★	★	★	●	●	●	●	●
乌拉圭	●	★	★	★	★	●	●	●	●	●	●	●	●
美国	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
瓦努阿图	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
委内瑞拉	●	★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
越南	★	★	★	★	★	★	●	★	★	●	●	●	★
也门	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

缩写:

●--已授权

★-有条件授权

TM:《国际吨位证书(1969)》

LL:《国际载重线证书》

SC:《货船构造安全证书》

SE:《货船设备安全证书》

SR:《货船无线电安全证书》

ISM:《国际安全管理规则》

ISPS:《国际船舶和港口设施保安规则》

I, II, IV, VI: MARPOL 公约附则 I, II, IV, VI

AFS:《控制船舶有害防污系统国际公约》

组织机构

Class NK 委员会

顾问委员会

成员	Chang Yung-fa Frank W. K. Tsao Sumate Tanthuwani	集团总裁 集团总裁 总裁	Evergreen Group IMC Group of Companies Regional Container Lines Group
----	--	--------------------	---

英国委员会

主席	J. G. Davis CBE	主席	IMIF (国际海运业论坛)
成员	F. M. Marchant MBE Douglas W. Lang Chris Bailey Sunil Malhotra Michael G. Parker Jeremy G. Hodgson Epaminondas G. E. Embiricos Philip D Atkinson Alastair Fischbacher Jan van Dijk Michael K. Drayton John Kerr	董事总经理 技术副总裁 首席营运官 董事长 London 代表 董事长 技术主管 总经理 总经理 前董事长 营运总监	Anglo-Eastern (UK) Ltd. BP Shipping Limited British Marine Plc CMA CGM (UK) Holdings Limited Deutsche Schiffsbank AG Embiricos Shipbrokers Ltd. Graig Ship Management Limited Rio Tinto Shipping Limited Shell Shipping Technology The Baltic Exchange V. Ships UK Limited

中国委员会

主席	Sun Jiakang	执行副总裁	China Ocean Shipping (Group) Company (COSCO)
成员	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 Hong Wang Yongliang Tian Zhong Shan	董事长 战略规划事业部船队规划处处长 院长 总裁助理 副总裁 企业管理处技术部 董事总经理 市场营销处副处长 副董事总经理 副总裁 副总裁 董事副总裁 总裁 副总裁 总裁 总裁 总裁 董事长 副总裁 执行董事总经理	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 Co., Ltd. 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 Penglai Zhongbai Jinglu Ship Industry Co., Ltd. Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding Co., Ltd. Sinotrans Shipping Limited

中国技术委员会

主席	Zhao Zhanjun	院长	China Ship Design & Research Center Co., Ltd.
成员	Zhan Shuming Li Guang Min Feng Guo Ying Chen Zhengjie Zhang Lelong Chen Jian Chen Yan Wang Guorong	轮机长 总工程师 副总裁 副总经理 安全技术管理主管 战略规划事业部船队规划处处长 副董事总经理 总经理 董事总经理 高级轮机长	COSCO Shipyard Group Co., Ltd. Bohai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd. China Business Marine Co., Ltd. (SINOMARINE) China Ocean Shipping (Group) Company China Ocean Shipping (Group) Company China Shipping Development Co., Ltd. Tanker Company China Shipping International Trading Co., Ltd. COSCO Bulk Carrier Co., Ltd.

Cai Deqing	安全技术管理部总经理	COSCO Container Lines Co., Ltd.
Hong Ying	船舶管理部总经理	COSCO Shipping Co., Ltd.
Gao Cheng Gang	总经理	Dalian Master Well Ship Management Co., Ltd
Zhao Jin Wen	安全技术部总经理	Dalian Ocean Shipping Company
	高级轮机长	
Yang Wei Zan	技术副部长	Dalian Shipbuilding Industry Co., Ltd.
	高级工程师	
Chen Yu	董事总经理	Dalian Tiger Shipping Ltd.
Zhang Minghua	副总裁 / 高级工程师	Evergreen Industries Holding Group
	CMAC Arbitrator	
Zhou Zhi Hao	高级工程师	Guangzhou Shipyard International Co., Ltd.
Lou Dan Ping	技术副总管	Hudong-Zhonghua Shipbuilding (Group) Co., Ltd.
Hu Keyi	技术主管	Jiangnan Shipyard (Group) Co., Ltd.
Chen Xing	副总经理	Jiangsu Hantong Ship Heavy Industry Co., Ltd.
Peter Chen	副总经理	Jiangsu Ocean Shipping Co., Ltd.
Jin Qiang	商船部副部长	Marine Design & Research Institute of China
Goro Nishiyama	总部技术部副总裁	Nantong COSCO KHI Ship Engineering Co., Ltd.
	高级总经理	
Qian Huaqing	副总经理	New Century Shipbuilding Co., Ltd.
	高级工程师	
Li Yanjie	总工程师	
Wang RongLiang	总经理	Qingdao Beihai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd
Guan Qinghui	副董事总经理	Qingdao Fushun Ship Management Co., Ltd.
Ren Jian	技术主管	Qingdao Ocean Shipping Co., Ltd.
	高级工程师	Qingshan Shipyard of SINOTRANS & CSC SBICO
Mu Shi Jia	副总经理	Sea Carrier Shipping Co., Ltd
Wang Lin	副总裁	Shanghai Merchant Ship Design & Research Institute
Qiu Xin Yao	总经理	Shanghai Ocean Shipping Company LTD.
Jin Yun Long	技术主管	Shanghai Ship & Shipping Research Institute
Ye Jinwen	技术主管	Shanghai Shipyard Co., Ltd.
Tao Ying	轮机长	Shanghai Walgaoqiao Shipbuilding Co., Ltd.
	高级工程师	
Gao Fu Quan	董事总经理	
	高级工程师	
Yang Shiming	技术主管	Shanhaiguan New Shipbuilding Industry Co., Ltd
Xiao Sen Yuan	总裁	Sinopacific Shipbuilding Group Co., Ltd
Yan Jun	副总工程师	SITC Ship Management Co., Ltd.
	总经理 of Offshore	Wuchang Shipbuilding Industry Co., Ltd.
Cao Zhi Teng	总经理	Zhongchang Marine Company Ltd.
Sun Zhenglin	总经理	Zhoushan Jinhaiwan Shipyard Co., Ltd
	Technical Center	

丹麦技术委员会

主席	Jørgen Juncher Jensen	教授	Technical University of Denmark
成员	Niels Bjorn L. Mortensen	法务主管	A.P.Moller-Maersk A/S
	Claus Usen Jensen	技术部行政副总裁	A/S Dampskibsselskabet TORM
	Lars Robert Pedersen	副秘书长	BIMCO
	Per Sonderstrup	经济及企业事务部负责人	Danish Maritime Authority
	Per Winther Christensen	理事	Danish Shipowners' Association
	Lars Christiansen	技术主管	ID Shipping A/S
	Peter Justesen	船队管理副总裁	Lauritzen Kosan A/S
	Erik Moller	技术经理	Projects Lauritzen Offshore Services A/S
		项目负责人	
	Thomas S. Knudsen	高级副总裁	MAN Diesel & Turbo
		船用低速机负责人	

Kurt Rye Damkjar
Svend Anthonesen

高级副总裁
首席技术官

Nordic Tankers Marine A/S
Othello Shipping Company A/S

希腊委员会

主席
成员

Charalambos N. Mylonas
Markos A. Nomikos
Nicolas Hadjioannou
Tatiana V. Petalas

董事长
董事

Transmed Shipping Ltd.
A. M. Nomikos Transworld Maritime
Agencies S.A.
Alassia NewShips Management Inc.
Carras (Hellas) S.A.
Chandris (Hellas) Inc.

Michael D. Chandris
Andreas N. Hadjiyiannis
Dimitrios S. Tsolakis
Anna G. Dracopoulos
Ghikas J. Goumas
Kriton Lendoudis
Nicolas A. Frangistas
George Fidakis
Michael E. Veniamis
Panagiotis Christodoulatos
Constantinos D. Krontiras
Dimitris Z. Kritsas
Panagiotis C. Laskaridis
George J. Souravlas
Diamantis P. Diamantides
Dionysios Delaportas
Theodore P. Angelopoulos
Babis Ziogas
Angeliki Frangou
Ori Angel
Ted Petropoulos
Dimitris E. Patrikios
George S. Livanos
Constantinos J. Martinos
Panagiotis N. Tsakos
Michael M. Scufalos
I. Kehagias
Diamandis J. Caloghiros

董事长
Cyprus Maritime Co., Ltd.
总裁
董事
董事
董事总经理
首席执行官
董事长
董事
董事总经理
董事
总裁
董事总经理
首席执行官
董事总经理
总经理
董事总经理
董事长兼首席执行官
董事总经理
董事长
总经理
董事长
董事总经理
总裁
董事总经理
F.I.C.S.
董事总经理

DST Shipping Inc.
Empros Lines Shipping Co. S.P.S.A.
Equinox Maritime Ltd.
Evalend Shipping Co. S.A.
Franco Compania Naviera S.A.
Globus Maritime Ltd.
Golden Union Shipping Co. S.A.
Ikaros Shipping & Brokerage Co., Ltd.
Kristen Marine S.A.
Kritsas Shipping S.A.
Laskaridis Shipping Co. Ltd.
Load Line Marine S.A.
Marmaras Navigation Ltd.
Meadway Shipping & Trading Inc.
Metrostar Management Corp.
MFS Shipmanagement
Navios Maritime Holdings Inc.
Ofer Shipping Group
Petrofin Ship Management Inc.
Springfield Shipping Co. Panama S.A.
Sun Enterprises Ltd.
Thenamaris Ships Management Inc.
Tsakos Shipping & Trading S.A.
Union Commercial Inc.
White Sea Navigation S.A.
Z & G Halcoussis Co., Ltd.

希腊技术委员会

主席
成员

Marios Stafliopatis
P. E. Antonelos

Claude G. Savaricas
Christos C. Hadji-georgiou
George Laou

Haris G. Giantzikis
George Kourelis

Demetrios Koukoulas

Eleftherios A. Belessis
Michael D. Kapsorrachis
Dionisios Kourouklis
Antonis Giantsis
George Alexandridis
Dimitrios A. Alifragis
Pantelis Chondros
Costas Petsas
Nikolaos Petromylonakis
Leontios Pitaoulis
Stefanos Georgiou
George H. Paschalis

船东
总经理

技术经理
技术经理
技术经理

技术经理
总经理

总经理

技术经理
技术经理
船务部部长
技术经理
技术协调专员
总经理
技术经理
技术经理
技术经理
技术经理
新造船项目部技术经理
技术经理
技术主管

Byzantine Maritime Corporation
A. M. Nomikos Transworld Maritime
Agencies S.A.
Alexandria Shipping S.A.
Almi Marine Management S. A.
Alpha Tankers and Freighters
International Ltd.
Arcadia Shipmanagement Co., Ltd.
Technical Management Services
Tanker Division
Cardiff Marine Inc.
Technical Management Services
Dry Division Cardiff Marine Inc.
Carras (Hellas) S.A.
Centrofin Management Inc.
Chandris (Hellas) Inc.
Cyprus Maritime Co. Ltd.
Dynacom Tankers Management Ltd.
E. Nomikos Corp.
Efnav Company Ltd.
Empros Lines
Entrust Maritime Co. Ltd.
Equinox Maritime Ltd.
Tankers Division European Navigation Inc.
Evalend Shipping Co. S.A.

Pavlos G. Perakis	造船师和船舶工程师 (N.T.U.A.) 技术部经理	Fairsky Shipping and Trading S.A.
Dimitrios Theodoropoulos	首席营运官	Franco Compania Naviera S.A.
Christoforos E. Andreadis	技术经理	Golden Union Shipping Co. S.A.
Anastasios Kalogiannis	技术部经理	Iolcos Hellenic Maritime Enterprises Co. Ltd.
Dion Theodorou	技术经理	Konkar Shipping Agencies S.A.
Takis Koutris	董事总经理	Kristen Marine S.A.
John A. Yiannakenas	技术部	Kritsas Shipping S.A.
Nick Argyros	技术主管	Laskaridis Shipping Co. Ltd.
Ioannis Voulgaris	技术经理	Load Line Marine S.A.
Kostas Symeonidis	Mech.Eng. NTUA MSc 船舶工程师 Newcastle 技术经理	Lydia Mar Shipping Co. S.A.
John N. Ioannidis	技术经理	Maryville Maritime Inc.
Theodoros Pavlidis	技术主管	Metrostar Management Corp.
Stavros Daniolos	技术经理	Minerva Marine Inc.
Nikolaos Batalis	技术主管	Navios Shipmanagement Inc.
Costas Mitropoulos	技术主管	NEDA MARITIME AGENCY Co Ltd
Amir Geva	技术部经理	Ofer (Ships Holding) LTD.
Paraskevas Koutsoukos	董事总经理兼 技术经理	Paradise Navigation S.A.
Elias A. Galanopoulos	董事总经理	Regal Mare Inc
Michael Anagnostou	董事总经理 and 技术经理	Roswell Navigation Corp.
Achilleas Avlonitis	技术经理	S. Frangoulis (Ship Management) Ltd
George Hatzivassiliou	技术经理	Samios Shipping Company S.A.
Dimitris C. Makris	技术经理	Springfield Shipping Co. Panama S.A.
Apostolos P. Gavalas	技术经理	Starmarine Management Inc.
Diamantis Andriotis	技术经理	Stealth Maritime Corporation S.A.
Frantzeskos D. Kontos	技术主管	Sun Enterprises Ltd.
Dimitrios A. Heliotis	技术主管	Target Marine S.A.
Vasileios Lampropoulos	技术部经理	Thenamaris Ships Management Inc.
Dimitris Andreadakis	技术经理	Transman Shipmanagers S.A.
Manolis G. Koutlakis	技术经理	Newbuilding Projects Transmed Shipping Ltd.
C. Dean Tseretopoulos	造船师 / 船舶工程师, MBA	Triple Tee International Ltd.
Savvas D. Papadatos	特殊项目部和索赔经理	Tsakos Shipping and Trading S.A.
Constantinos M. Metaxas	技术经理	Union Commercial Incorporated
Takis Koutouras	技术经理	Z & G HALCOUSSIS Co. Ltd.

香港委员会

主席
荣誉主席
成员

Sabrina S. M. Chao	副董事长	Wah Kwong Maritime Transport Holdings Limited
M. H. Liang	董事长	Island Navigation Corporation International Ltd.
Chen Xin Chuan	副董事总经理	COSCO (H.K.) SHIPPING CO., LTD
Robert Alexander Ho	总裁	Fairmont Shipping (HK) Ltd. & Affiliates
Andrew Y. Chen	董事长兼董事总经理	Grand Seatrade Shipping Company Ltd.
Y. Q. Huang	副总裁	Hong Kong Ming Wah Shipping Co., Ltd.
Arthur Bowring	董事总经理	Hong Kong Shipowners Association
Frank W. K. Tsao	集团总裁	IMC Group of Companies
Jack Hsu	董事总经理	Oak Maritime (H.K.) Inc., Ltd.
Kwai Sze Hoi	董事长兼总裁	Ocean Longevity Shipping and Management Co., Ltd.
Jan Rindbo	首席营运官	Pacific Basin Shipping (HK) Ltd.
Lothair M. F. Lam	副总裁	Parakou Shipping Ltd.
M. T. Yung	航运部董事 总经理	Patt Manfield & Co., Ltd.
Peter Cheng	董事总经理	Peter Cheng Naval Architect & Marine Consultant Ltd.
Raymond Pao	总裁	Regent Shipping Ltd.
Li Hua	执行董事 副总经理	Sinotrans Shipping Limited
Kenneth K.W.Lo	董事长兼董事总经理	Teh-Hu Cargocean Management Co., Ltd.
Edward S. C. Cheng	董事局主席	Unique Shipping (H.K.) Ltd.
Richard Hext	副董事长兼首席执行官	Univan Ship Management Limited
David C. C. Koo	董事总经理	Valles Steamship Co., Ltd.
Jim Nelson	董事总经理	Wallem Shipmanagement Ltd.

香港技术委员会

主席	Peter Cheng	董事总经理	Peter Cheng Naval Architect & Marine Consultant Ltd.
成员	Marcel Liedts	首席营运官	Anglo-Eastern Group
	Y. Q. Huang	副总经理	Associated Maritime Company (Hong Kong) Limited
	Alok Roy	船队经理	Bernhard Schulte Shipmanagement (Hong Kong) Limited Partnership
	Vishal Khurana	董事兼首席执行官	Chellaram Shipping (Hong Kong) Ltd.
	Liu Yi Fan	副总经理	China Shipping (H.K.) Marine Co., Ltd.
	Chen Xin Chuan	副董事总经理	COSCO (H.K.) SHIPPING CO., LTD
	Kishore S. Rajvanshy	董事总经理	Fleet Management Limited
	Lau Pong Sze	董事总经理	Gold Bridge Shipping Ltd.
	Y. H. Shum	董事	Goldbeam International Limited
	Li Kwok Hung	董事总经理	IMC Shipping Services Co. Pte. Ltd.
	Vipin Sachdeva	船队副总裁	KC Maritime Ltd.
	Pan Zhong Shan	董事兼总经理	Lihai International Shipping Limited
	Bibhash Chaudhuri	总经理	New Asian Shipping Company, Limited
	Haruki Aono	执行董事	Northstar Ship Management Ltd.
	James S. C. Tai	总经理兼技术主管	Fleet Management Department Orient Overseas Container Line Ltd.
Vijayesh Dutta	船队经理	Pacific Basin Shipping (HK) Limited	
Kenneth Koo	集团总裁兼首席执行官	Tai Chong Cheang Steamship Co. (H.K.) Ltd.	
Anil Arora	船舶管理和项目部负责人	Unique Shipping (H.K.) Limited	
W. L. Hung	总经理	Wah Kwong Ship Management (Hong Kong) Limited	

印度委员会

主席	K. M. Sheth	执行总裁	The Great Eastern Shipping Co., Ltd.
副主席	R. L. Pai	顾问	Reliance Industries Limited
成员	H. Ansari	客座教授 (保险)	
	V. K. Sood	顾问 (航运)	
	R. S. Nakra	董事总经理	ABG Shipyard Ltd.
	Ashok K. Srivastava	首席执行官	Arcadia Shipping Limited
	A. K. Bahl	副总裁 (航运)	British Marine Plc
	Ashok V. Chowgule	兼首席执行官	Arcadia Shipping Limited
	Shri D. Mehrotra	副主任验船师	Directorate General of Shipping
	A. R. Ramakrishnan	全职董事	Essar Shipping Limited
	M. P. Dhanuka	执行董事	Marketing GEE Limited
	Anil Devli	兼首席执行官	Indian National Shipowners' Association
	Atul J. Agarwal	董事总经理	Mercator Limited
	Commodore M. Jitendran	兼首席执行官	Pipavav Shipyard Limited
	S. Govindrajan	董事总经理	Progressive Shipping Consultancy Services (PVT) Ltd.
	J. V. S. Rao	执行董事	Shipbuilding & Services Department
	Sujata Naik Tolani	董事长	The Shipping Corporation of India Ltd. Tolani Shipping Company Limited

印度尼西亚委员会

主席	Widihardja Tanudjaja	总裁董事	PT.Berlian Laju Tanker Tbk
荣誉成员	Oentoro Surya	专员	PT.ARPENI PRATAMA OCEAN LINE Tbk.
成员	Antonius W. Sumarlin	前董事总裁	PT Humpuss Intermoda Transportasi Tbk
	Chan kok Leong	董事	GBLT Shipmanagement Pte. Ltd.
	Ir.Tjahjono Roesdianto	董事长	Indonesia Shipbuilding and Offshore Industry Association
	Carmelita Hartoto	董事长	Indonesian National Shipowners' Association
	Arifin Soenardjo, MH	海运海上安全总理事会	Ministry of Transportation Republic of Indonesia
	Theo Lekatompessy	总裁	PT Humpuss Intermoda Transportasi Tbk
	Asmari Herry	董事	PT Samudera Indonesia, Tbk.
	Praditya Nirtara	总裁董事	PT.Adnyana
	Stephen Layarda	董事总经理	PT.Alpha Pacific Lines
	Iriawan Alex Ibarat	兼首席执行官	PT.Arpeni Pratama Ocean Line Tbk.

Kasim Arifin	总裁董事	PT.Bumi Perkasa Bahtera
Amir Gunawan	总裁董事	PT.Daya Radar Utama
Riry Syeried Jetta	总裁董事	PT.Dok & Perkapalan Kodja Bahari (PERSERO)
Yance Gunawan	总裁董事	PT.Dumas Tanjung Perak Shipyard
Hendrato	总经理	Liner Division PT.Gesuri Lloyd
H. Soenarto	总裁董事	PT.Gurita Lintas Samudera
Joeswanto Karijodimedjo	总裁董事	PT.Janata Marina Indah
Henry Djuhari	总裁董事	PT.Meranti Maritime
Frank Menaro	船队主管	PT.Meratus Line
M. Firmansyah Arifin	总裁董事	PT.PAL Indonesia
Benny Winarto	总裁董事 & CEO	PT.Pelayaran Caraka Tirta Perkasa
M. Yudhie RF	SVP Shipping	PT.PERTAMINA
Rachmat Koentjoro	董事总经理	PT.Tanto Intim Line
Johnson W. Sutjipto	总裁董事	PT.Wintermar Offshore Marine Tbk

印度技术委员会

主席	R. L. Pai	Reliance Group – 顾问	
成员	K. Mantry	Associate 项目副总裁 Naval Architect	ABG Shipyard Ltd.
	Ashok Kumar Sharma	培训主管	Anglo-Eastern Maritime Training Centre
	B. N. Prasad	董事总经理	Bernhard Schulte Shipmanagement (India) Private Limited
	P. Vinayakumar	技术主管	Cochin Shipyard Limited
	Dileep Krishnan	副教授	Cochin University of Science and Technology (CUSAT)
	D. V. Abeysinghe	总经理 (项目和工程)	Colombo Dockyard PLC
	Rajeev Nayyer	新建海运业务 S & P 负责人	Essar Shipping Limited
	S. C. Misra	董事	Indian Maritime University(IMU)
	R. B. Urikouth	总经理 (造船)	Larsen & Toubro Limited
	S. M. Rai	技术副总裁	Head Ship Management Mercator Limited
	Maneesh Jha	轮机长, F. I. Mar. E. 副校长	Samundra Institute of Maritime Studies
	Hariraj P.	船体结构设计经理	Smart Engineering and Design Solutions Ltd.
	Ajoy Chatterjee	校长	The Great Eastern Institute of Maritime Studies
	David Birwadkar	船队管理部副总裁	The Great Eastern Shipping Co. Ltd.(GESCO)
	Indra Nath Bose	质量安全培训部总经理	The Great Eastern Shipping Co., Ltd.(GESCO)
	Virendra Gharat	技术主管	Tolani Shipping Company Limited

韩国委员会

主席	S. R. Pae	总裁兼首席执行官	STX Pan Ocean Co., Ltd.
成员	Bang Eon Jeong	高级执行副总裁 首席技术官	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
	Hyon-Soo Bong	高级执行副总裁 首席技术官	Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd.
	Oi-Hyun Kim	造船和海上设施部总裁兼 首席执行官	Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.
	Weon-Gil Choe	总裁兼首席执行官	Hyundai Mipo Dockyard Co., Ltd.
	Byung-Wook Oh	总裁兼首席执行官	Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd.
	Jin Bang Lee	董事长	Korea Line Corporation
	Doo-Chan Chang	会长	Korea Maritime Foundation
	Suh, Myung-Chun	总裁兼首席执行官	Namsung Shipping Co., Ltd.
	Sangbok Lee	总裁董事代表	Pan Continental Shipping Co., Ltd.
	Insik Roh	总裁兼首席执行官	Samsung Heavy Industries Co., Ltd.
	Kyuho Whang	总裁兼首席执行官	SK Shipping Co., Ltd.

韩国技术委员会

主席	Jeom Kee Paik	造船和海洋工程系教授	Pusan National University
成员	Jang Min-Seok	设计部部长	Dae Sun Shipbuilding & Engineering Co., Ltd.
	ManSoo Kim	副总裁 / 船体设计负责人	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.

W. G. Sagong	副总裁 筒装设计负责人 (第一组)	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering / Co., Ltd.
Sung-Ryool Kim	船舶销售工程部董事 总经理 Department	Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd.
In Soon Kim	副总裁 / 船队管理部主管	Hanjin Ship Management Co., Ltd.
Lee Jong-seung	造船部基础设计高级副总裁	Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.
Taeg-Gyu Lee	总裁	Hyundai Ocean Service Co., Ltd.
Hyun-Sang Shim	执行副总裁 设计部负责人	Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd.
Yeong-Se, Jeong	海运工程团队董事总经理	KLC SM Co., Ltd.
Jae-Sung Choi	海运系统工程系教授	Korea Maritime University
Moon-Ho Park	船务管理部董事总经理	KSS Line Ltd.
Munkeun Ha	执行副总裁 (项目规划团队 1)	Samsung Heavy Industries Co., Ltd.
Hohyun Jeong	副总裁 (项目规划团队 2)	Samsung Heavy Industries Co., Ltd.
Seog Hwan Kang	副总裁 / 船队管理部部长	SK ship management Co., Ltd.
Chul-Ho, Song	基础 / 结构设计团队技术董事总经理	SPP Shipbuilding Co., Ltd.
Nam-Young Kim	工程部主任 高级副总裁	STX Marine Service Co., Ltd.
S. W. Jo	造船技术部高级副总裁	STX Offshore & Shipbuilding Co., Ltd.
Sang-Heon OH	造船技术部船体技术处主任	STX Offshore & Shipbuilding Co., Ltd.
Jae-Woo Son	副总裁	Sungdong Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
Nojoon Park	CEO	TMS Co., Ltd.

拉丁美洲委员会

主席
成员

Ricardo dos Santos	董事	P&O Maritime Services Paraguay S.A.
Javier Reyes Conde	FSV 营运经理 FSV 合同经理	Blue Marine Technology Group
Angel Canessa T.	策划和营运部副总裁	Shipmanagement Compania SudAmericana de Vapores S.A.
Alberto Velazquez	船队主管	Elcano, S.A.
Danilo Moreno Oleas	总经理	EP FLOPEC
Marcelo de Mendonca Abreu	工程经理 - DRU Project	Estaleiro Atlantico Sul S/A
Wanderley Marques	总裁	Estaleiro Maua
Patricio Mondaca	高级副总裁	Humboldt Shipmanagement
Hiroshi Nishiyama	总经理	Kawasaki del Peru S.A.
Ricardo Vahia Alves de Souza	董事	KROMAV Engenharia Ltda.
Jose Luiz Nunes Ruiz	首席工程师	London Offshore Consultants Brasil Ltda.
Ricardo Menezes	营运和新建项目总监	Ocean Pact
Vladimir Contreras	造船师 / 项目工程师	Petroleos de Venezuela S.A.
Tomazo Garzia Neto	总裁	Projemar
Roberto Hetz Vorpahl	兼首席执行官	Sociedad Nacional Maritima S.A.
Eduardo Balzarette	商务经理	TANDANOR S.A.C.I. y N.
Paul Casanova Claros	总经理	Transgas Empresa Naviera
Agenor Cesar Junqueira Leite	航运部部长	Transpetro
Ruben Galindo Villanueva	技术和船队董事总经理	Transportacion Maritima Mexicana S.A. de C.V.TMM Group
Victor Montes	经理	Ultrapetrol S.A.
Nelson Luiz Coelho Alves	船舶工程师 航运工程部总经理	Vale S.A.

马来西亚委员会

主席	Datuk Nasarudin bin Md Idris	总裁 / 首席执行官	MISC BERHAD
副主席	Ir.Nordin Mat Yusoff	集团技术服务部副总裁	MISC BERHAD11
成员	Azmi Bin Ahmad	集团董事总经理 / 首席执行官	Alam Maritim Resources Berhad
	Thomas Ng Chin Keuan	执行董事	Coastal Contracts Bhd.
	Dato' Ir.Abdul Hak B. Md.Amin	董事总经理	E.A. Technique(M) Sdn.Bhd.
	Billy Tan Gim Hoe	总裁	Ecoship Sendirian Berhad
	Dato' David Tan	董事总经理	Everise Maritime Sdn.Bhd.
	Johari Mohd Noh	董事总经理	Gagasan Carriers Sdn Bhd
	Tan Sri Dato' Seri Halim Bin Mohammad	执行董事兼董事总经理	Halim Mazmin Bhd.
	Dennis Liong	总经理	Hub Shipping Sdn.Bhd.
	Elias Kadir	总裁	Keretapi Tanah Melayu Berhad
	Azaharuddin Osman	兼首席执行官	Petronas Maritime Services Sdn.Bhd.
	Lawrence Wong	总经理	Sarawak Land Shipyard Sdn.Bhd.
	Lim Piak Wah	执行董事	Serudong Shipping Sdn.Bhd.
	Vincent Ling Lu Yew	董事	Shin Yang Shipyard Sdn.Bhd.
	Datuk Lau Nai Hoh	集团首席执行官 / Group M.D.	Tuong Aik Shipyard Sdn.Bhd.
	Torbjorn J. Aaker	区域经理 WSM Asia	Wilhelmsen Ship Management Sdn.Bhd.

中东技术委员会

主席	Jitendra Misra	董事总经理	Emarat Maritime
成员	Haakon Johnsen	高级副总裁 (营运部)	ADNATCO-NGSCO
	Benny K. Alex	总经理 (新造船和技术服务部)	Emarat Maritime
	Abdul Hayee	船队经理	Gulf Stolt Ship Management
	Anil Cariappa	技术主管	International Tanker Management Limited
	Jamil Al-Ali	船队工程部经理	Kuwait Oil Tanker Co. S.A.K.
	Masanori Hayashi	海运和机务部总经理 (液化气)	Oman Ship Management Company
	Zaheer Babar Qureshi	船舶管理部执行董事	Pakistan National Shipping Corporation
	A. Ramamurty	船舶管理部高级总经理	Pioneer Ship Management Services LLC
	A. Mansourzadeh	技术主管	Simatech Shipping L. L. C.
	Mohammed El-Sayed Ahmed	船舶管理部船队副总裁 (代)	United Arab Shipping Company (S. A. G.)
	Abdulaziz A. Sabri	船队营运部	Vela International Marine Limited
	N. V. K. Nambiar	技术经理	Warm Seas

北美委员会

主席	Alexis P. Zouffas	总裁	Eagle Shipping International (USA) LLC
成员	John Calicchio	董事长	Apex Bulk Carriers LLC
	Royce C. Wilken	董事长	ARTCO
	John D. Noonan	总裁	Chembulk Tankers
	Hiromi Akasaka	总裁 / 首席营运官	Dowa Line America Co., Ltd.
	Ramesh Bhat	技术主管	Eagle Shipping International (USA) LLC
	Calvin W. S. Cheng	董事长	Eastmark Associates, Inc.
	Byron M. Sugahara	总裁	Fairfield-Maxwell Services, Ltd.
	Charles Leung	高级副总裁	Fairmont Shipping (Canada) Limited
	Thomas H. Paterson	自有船队和业务开发部副总裁	Fednav Limited
	Michael M. Lee	总裁	Foremost Maritime Company LLC
	Shunji Sasada	首席营运官	Navios Corporation
	Ronald W. Tursi	总裁	Roymar Ship Management Inc.

菲律宾委员会

主席	Arben E. Santos	总裁兼首席执行官	Southwest Maritime Group of Companies
成员	Doris Magsaysay Ho	总裁兼首席执行官	A. Magsaysay Inc.
	Roy R. Alampay	营运副总裁兼总经理	Baliwag Navigation, Inc.
	Emerson M. Lorenzo	行政官员	Maritime Industry Authority Department of Transportation & Communications

Rogelio A. Torres	交通和营运部副总裁	Eastern Shipping Lines, Inc.
Ahn, Jin Kyu	总裁	HHIC-Phil
Mok Kim Whang	总裁	Keppel Philippines Marine, Inc.
Teodoro G. Bernardino	总裁	Loadstar International Shipping, Inc.
Edgardo G. Lacson	总裁	MIS Maritime Corporation
Eduardo U. Manese	总裁	Philippine-Japan Manning Consultative Council of the Philippines
Thomas A. Tan	总裁	SMC Shipping and Lighterage Corporation
Fausto C. Tiu	执行副总裁	Solid Shipping Lines Corporation
Hitoshi Kona	总裁	Tsuneishi Heavy Industries (Cebu), Inc.

新加坡委员会

主席 成员	Aloysius Seow	首席营运官	Ocean Tankers (Pte) Ltd.
	Kenneth A Glenn	总裁	APL Co. Pte Ltd
	Tong Chong Heong	兼首席执行官	Keppel Offshore & Marine Ltd
	Lam Yi Young	行政长官	Maritime and Port Authority of Singapore
	Kuok Khoon Kuan	董事总经理	Pacific Carriers Limited
	Teo Cho Keng	高级执行董事	Technical Division Pacific International Lines (Pte) Ltd.
	Wong Weng Sun	总裁兼首席执行官	Sembcorp Marine Ltd

新加坡技术委员会

主席 成员	Tey Yoh Huat	技术负责人	Altus Shipping Pte. Ltd.
	Iwane Ogawara	轮机长 / 董事总经理	"K" Line Ship Management (Singapore) Pte Ltd
	Robert Sumantri	兼首席执行官	Altus Shipping and Logistics Pte. Ltd.
	Shaj U. Thayil	技术服务和船舶管理副总裁	APL
	Soumendu Das Roy	船队管理部总经理	Berge Bulk (Singapore) Pte. Ltd.
	Cheam Yeow Cheng	(船厂) 总监	Bina Marine Pte Ltd
	Kapil Berry	项目支持部项目经理	BW Fleet Management Pte Ltd
	Liu De Tian	董事总经理	COSCO (SINGAPORE) PTE LTD
	Chandrasehgaran	B. Eng Ship Science (Naval Arc) Dip.BA (GDBA)	Drydocks World-Singapore Pte. Ltd.
	B. S. Teeka	营运总监	EXECUTIVE SHIP MANAGEMENT PTE LTD
	Ajay K. Chaudhry	董事总经理	Ship Management Pte Ltd.
	Lim Teck Cheng	船队总经理	HONG LAM MARINE PTE LTD
	Ir Wong Sin Futt	首席执行官	IMC Shipping Services Co., Pte. Ltd
		董事助理	
		Newbuildings CEng FIMarEST.	
	Seow Tan Hong	工程部高级总经理	Jurong Shipyard Pte Ltd
	Chor How Jat	执行董事	Keppel Shipyard Limited
	Avinash Kadam	技术主管	Maersk Tankers
	Mark Lim Yew Guan	航运副主任	Marine Maritime and Port Authority of Singapore
	Toshihiko Ota	董事总经理	MOL Tankship Management (Asia) Pte Ltd
	Arun K. Ahluwalia	船队主管	MSI Ship Management Pte Ltd
	Mok Kim Terng	公司发展主任	NAM CHEONG LIMITED
	Hemant Pathania	董事总经理	NYK SHIPMANAGEMENT PTE LTD
		首席营运官	
	Teh Eng Hua	机务部副总裁	Ocean Tankers (Pte) Ltd
	Lim Tau Kok	船队管理部部长	PACC SHIP MANAGERS PTE LTD
	Panneer Selvam	技术部总经理	Pacific International Lines (Pte) Ltd
	Toh Ho Tay	海洋设施部 (本地船舶)	R. S. Platou (Asia) Pte. Ltd
	Govinder Singh Chopra	董事	SeaTech Solutions International (S) Pte Ltd
	Francis Chin	首席营运官	Stellar Shipmanagement Services Pte Ltd
	Rajdeep Singh	技术主管	Tanker Pacific Management (Singapore) Pte Ltd
	Naresh Chand	总经理	UNITED OCEAN SHIP MANAGEMENT PTE LTD
	Calum S Hume	副董事总经理兼技术主管	V. Ships Asia Group Pte. Ltd.

泰国委员会

主席 成员	Sutep Tranantasin	执行副总裁	Regional Container Lines Public Co., Ltd.
	Warawan Nganthavee	董事总经理	Asian Marine Services Public Co., Ltd.
	Bhumindr Harinsuit	董事总经理	Bhureemas Navee Co., Ltd.
	Suparuak Potchanant	营运总监	ES Offshore and Marine Engineering (Thailand) Co., Ltd.
	Wirat Chanasit	董事总经理	Italhai Marine Ltd.
	Chanet Phenjati	总裁	Jutha Maritime Public Co., Ltd.
	Nat Chubchai	副总经理	Marine Department
	Suraphon Meesathien	副总裁	Nathalin Group
	Jaipal Mansukhani	董事	Precious Shipping Public Co., Ltd.
	Kraiyasit Intarapanich	国际租船部副总裁	PTT Public Company Limited
	Voravit Visitkitjakarn	董事总经理	Sang Thai Shipping Co., Ltd.
	Nitas Krongvanitchayakul	董事总经理	Thaioil Marine Co., Ltd.
	Yodchai Ratanachiwakorn	船务部部长	Thoresen & Co., (Bangkok) Ltd.
	Vivek Dwivedi	航运部部长	TIPCO Asphalt Public Company Limited
	Teruo Kondo	生产总经理	Unithai Shipyard & Engineering Ltd.

土耳其委员会

主席 成员	Yalcin Sabanci	董事长	YA-SA Holding S.A.
	Necdet Aksoy	董事长	Akmar Shipping & Trading S.A.
	Ali Umur	总裁	Aktif Shipping
	Kenan S. Sumra	公司经理	Anadoluhisari Tankercilik A.S.
	Erhan Bayraktar	董事会成员 / 首席执行官	Bayraktar Shipping Group
	Derya Sabaz	董事会成员	BEŞİKTAŞ GROUP
	Engin Özcelik	总经理	CEBI Maritime & Trading SA
	Idil Baran	董事	CerBa Group of Companies
	Esref Cerrahoglu	董事长	Cerrahgil A. S.
	Serra Cerrahoglu	副董事长	CERRAĞİL GROUP OF COMPANIES
	H. Bulent Şener	董事长	Delta Marine Engineering and Computer Trading CO.
	Serdar Akcali	副董事长	CERRAĞİL GROUP OF COMPANIES
	O. Faruk Miras	M 董事会成员	Diler Shipping and Trading Inc.
	Bilge Bayburtlugil	总经理	DITAS Tanker and Marine Operations Corp.
	Cihan Ergenc	董事长	ER Denizcilik Sanayi Nak.Ve Tic.A. S.
	Orhan Karademir	首席营运官	Genel Denizcilik Nakliyatı A.S.
	Sadan Kaptanoglu	船东	H.I.Kaptanoglu Shipping Group
	Bedri Ince	董事长	Ince Shipping and Trading Co. Inc.
	Murat Edip Karahasan	董事长	Karahasan Group of Shipping Companies
	Tamer Kiran	董事长	KIRAN Group of Shipping Companies
	Bayram Yusuf Aslan	总裁	Mardeniz & Kardeniz & Mardas Group of Companies
	Mecit Cetinkaya	船东	MECIT CETINKAYA Shipping, Transport, Marketing Ind. & Trade Co. Ltd.
	Huseyin Yardimci	总经理	MOLIVA SHIPPING INC.
	Serif Ozdaglar	副总经理	NEMTAS NEMRUT LIMAN ISLETMELERİ A.S.
	Huseyin ŞENER	船队经理	Odin Ship Management
	G. Osman Kucukertan	总经理	OMSAN DENIZCILIK A.Ş.
	Emir Sohtorik	董事长	SEMIH SOHTORIK MANAGEMENT & AGENCY
	INC.		
	Suha Izmirligil	董事长	SINOMAR S. A.
	Orkun Kalkavan	执行委员会成员	Turkon Holding
	Hasan PEHLİVAN	营运总监 / 首席安全官	U.N RO-RO İŞLETMELERİ A.Ş.
	Yasin CİL	总经理	VERA SHIPPING
	Ilhan Sabanci	董事会成员	YA-SA Shipmanagement and Trading S.A.
	Emirhan Sabanci	董事会成员	YA-SA Tanker and Transportation S.A.

土耳其技术委员会

主席
成员

M. Erbil Ozkaya	总协调官	YA-SA Shipping Industry and Trading S.A.
Ş.Şenol Ungor	技术经理	Active Shipping & Management Pte Ltd
Ozgur Aksoy	总经理和董事会成员	Akmar Holding S.A.
Saim Gokcen	技术经理	Aksay Denizcilik ve Ticaret A.Ş.
Erkan Dereli	船东	ALİAĞA DENİZCİLİK
Yusuf Angin	经理	Aruna Shipping Ltd., Corp.
Selcuk Karakimseli	董事会成员	Atlas Ship Management Ltd.
Kenan S. Sumra	船务部经理	Aygaz A.Ş.
Metin Solak	技术经理	Besiktas Group
Mustafa Bahar	技术经理	Cebi Denizcilik AS
S. Dirim Şener	策划部经理	Delta Marine Engineering and Computer Trading Co.
Şemsettin Ozyapar	技术经理	Denak Ship Management & Agency
Baha Erbil	总经理	Densan Deniz Nakliyat ve Sanayi A.Ş.
Taşkın Cilli	首席执行官 / 董事会成员	Desan Deniz İnşaat San.A.Ş.
Coşkun Ağca	船队经理	Ditaş Deniz İşletmeciliği ve Tankerciliği A.Ş.
Yavus Buyukyuksele	船队经理	GAS MASTER Deniz İşletmeciliği ve Acenteliği Ltd. Şti.
Mehmet Cebeci	船队经理	Genel Denizcilik Nakliyatı A.Ş.
Ergun Koker	技术经理	GUNGEN Denizcilik
Ahmet Taymeç	经理	Horizon Gemi İşletmeciliği San ve Tic.A.Ş.
Bulent Subaşı	营运经理	IDC Denizcilik San.Tic.A.Ş.
A. Yaşar Canca	技术经理	Ince Shipping Group
Raif Soylerkaya	远洋船长	Kaptanoglu Holding
Cengiz Eren	技术部负责人	Karahasan Group of Shipping Companies
Mehmet Gulakdeniz	安全协调官 / DPA Master Mariner	Kiran Group of Shipping Companies
Melek Yavan	董事会成员	Korfez Shipping and Trading Inc.
Galip Kendigelen	总经理	Mardas & Mardeniz & Kardeniz Group of Comanie
Goksenin Eroğul	技术和物流部副总经理	Nemtaş Shipping
Huseyin Şener	船队经理	Odin Ship Management
Kemal Ayten	技术经理	Pina Shipping & Transportation Inc.
M. Murat Doşemeciler	营运经理	POLARNET İletişim ve Gemi İşletmeciliği San.Tic.A.S.
Haktan Demirboğa	Uzak Yol Kaptanı Gemi Sorvey Kurulu Başkanı Republic of Turkey	Ministry of Transport Maritim Affairs and Communications
M. Cumhuri Kuter	总经理	Sedef Shipbuilding Inc.
Mehmet Başoğlu	总经理	Semih Sohtorik Management & Agency Inc.
Mujdat Uludağ	采购和物流总监	Turkish Airlines Technic Inc.
Hayati Cingoz	BSC 工程和技术经理	Ulusoy Sea Lines Management S.A.
Ali H. Doğanlı	技术经理	VERA SHIPPNG
Mehmet Kayhan	总经理	Bulk Carriers YA-SA Shipmanagement and Trading S.A.
Hakan Gurel	总经理	YA-SA TANKERCİLİK VE TASIMCILIK A.S.

台湾委员会

主席
成员

Loh Yao-fon	集团总裁助理	Evergreen Group
Huang Chin-san	首席执行官董事	Chang Yung-Fa Foundation
Donald K. L. Chao	董事长	China Steel Express Corporation
Jei-Yuan Chen	执行经理	CPC Corporation, Taiwan
Robert Lai	董事长	CSBC Corporation, Taiwan
Der-Hsiung Chen	总裁	Deryoung Maritime Co., S.A.
Shang-Wen Liao	总裁	Eastern Media International Corporation
David Hsu	Ph.D. Leeds.U.K. 董事长	First Steamship Co., Ltd.

B. C. Tsai	董事长	Franbo Lines Corp.
Bill M. H. Huang	董事长	Glory Navigation Co., Ltd.
Harvey Chiú	董事长	Hsin Chien Marine Co., Ltd.
R. Y. Guer	总裁	Kuang Ming Shipping Corp.
Jimmy C. Hsiao	董事 / 总裁	Mingtai Navigation Co., Ltd.
J. D. Lan	董事长 C. E. O.	Shih Wei Navigation Co., Ltd.
Mathias K. Y. Chen	董事长	Sincere Industrial Corporation
Fred C. P. Tsai	董事长	Sincere Navigation Corporation
Hrongs-Nain Lin	总裁	Ta Tong Marine Co., Ltd.
Janus Kao	总裁	Ta-Ho Maritime Corporation
I. Y. Chang	总裁	Taiwan Navigation Co., Ltd.
Nobu Su	首席执行官	TMT Co., Ltd.
C. K. Ong	总裁	U-Ming Marine Transport Corp.
Lin Ching Chih	董事长	Unison Marine Corporation
Glenn K. L. Chan	总裁	United Ocean Shipping S. A.
Chen. Po Ting	董事长	Wan Hai Lines Ltd.
James Lan	董事长	Wisdom Marine Lines S.A.
Robert Ho	总裁	Yang Ming Marine Transport Corp.

台湾技术委员会

主席	Chiang Shou-hsing	高级副总裁 Shipbuilding Dept.	Evergreen Marine Corp. (Taiwan) Ltd.
成员	Guo I-Lung	董事长 / 总裁	Biggin Shipping Corporation
	K. C. Lin	船务部高级经理	Cheng Lie Navigation Co., Ltd.
	P. J. Ching	副总裁	China Steel Express Corporation
	J. Z. Fang	总工办总工程师	CPC Corporation, Taiwan
	Chih-Peng Tsai	总裁助理	Deryoung Maritime Co., S.A.
	Michael L. Y. Pan	执行副总裁	Eastern Media International Corporation
	Luo Chin-ek	维修部高级副总裁	Project Division, Evergreen Marine Corp. (Taiwan) Ltd.
	S. H. Wang	工程和供应部副总裁	First Steamship Co., Ltd.
	Anthony Lin	Adviser	Formosa Plastics Marine Corporation
	Tony C. T. Hsueh	船务部部长	Glory Navigation Co., Ltd.
	Thomas S. H. Yeh	SMS 部 DS 副总裁	Harmony Transportation Co., Ltd.
	W. K. Wu	技术部部长	Hsin Chien Marine Co., Ltd.
	C. K. Lin	工程营运部副总裁	Mingtai Navigation Co., Ltd.
	You-Yen Ho	船务部副总裁	Shih Wei Navigation Co., Ltd.
	Kenny J. H. Yang	技术部总经理	Sincere Industrial Corporation
	Young Perng-Terng	轮机长	Ta Tong Marine Co., Ltd.
	Yu Ko Yuan	船务部副部长	Ta-Ho Maritime Corporation
	Chen Teng	高级副总裁 Marine Dept.	Taiwan Navigation Co., Ltd.
	Robert Y. P. Kao	副总裁助理	U-Ming Marine Transport Corporation
	Peter W. D. Ho	技术部副总裁	Technical Department Unison Marine Corp.
	Sanders Jong	副总裁	Engineering Division Wan Hai Lines Ltd.
	Charles Chu	副总裁 Technical Department	Wisdom Marine Lines S. A.

Class NK 委员会

官员

委员

Z. Akasaka
A. Ashida
S. Hayama
Y. Katoh
S. Minami
K. Miyahara
M. Nakanishi
M. Satani
H. Shima
K. Sugimoto
H. Tanikawa
K. Tsukuda
T. Uyeno
M. Yasutomi
K. Yoshida

总裁
董事长
荣誉教授
总裁
Campany 首席执行官
董事长
前执行董事
前执行顾问
董事和总裁代表
委员
荣誉教授
董事长
董事长兼总裁
副总裁
荣誉教授

Akasaka Diesels Limited
Mitsui O.S.K.Lines, Ltd.
The University of Tokyo
Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.
Oshima Shipbuilding Co., Ltd.
Nippon Yusen Kabushiki Kaisha
Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd.
JX Nippon Oil & Energy Corporation
Taihei Kogyo Co., Ltd.
Iino Kaiun Kaisha, Ltd.
Seikei University
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Uyeno Transtech Ltd.
Tokyo Metro Co., Ltd.
The University of Tokyo

董事

N. Ueda
T. Matsu
S. Kakubari
K. Fujiwara
T. Yoneya
Y. Nakamura
T. Agata
T. Kinoshita
S. Arisaka
K. Ishikawa
Y. Otagaki
H. Otsubo
K. Yoshida

会长
执行副会长
执行副会长
执行副会长
执行副会长
执行副会长
董事总经理
董事总经理
执行官
船舶和海上建筑物部董事和高级管理官
执行副总裁
荣誉教授
执行官 M

Nippon Kaiji Kyokai
Nippon Kaiji Kyokai
Nippon Kaiji Kyokai
Nippon Kaiji Kyokai
Nippon Kaiji Kyokai
Nippon Kaiji Kyokai
Nippon Kaiji Kyokai
Nippon Kaiji Kyokai
Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
Universal Shipbuilding Corporation
Mitsui O.S.K.Lines, Ltd.
The University of Tokyo
itsui O.S.K.Lines, Ltd.

审计师

T. Aihara
Y. Fujita
Y. Sakinaga
Y. Tanaka

前指挥官
荣誉教授
董事会顾问
公司决策官

Japan Coast Guard
The University of Tokyo
Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
Nippon Yusen Kabushiki Kaisha

船级社委员会

主席 副主席 成员

N. Ueda
T. Matsu
T. Agata
T. Araki
S. Arisaka
K. Fujiwara
S. Hayama
H. Hosaka
H. Itagaki
S. Kakubari
T. Kinoshita
K. Kiriake
K. Kohayashi

Y. Nakajima
Y. Nakamura
T. Nomoto
H. Otsubo
M. Sunouchi
T. Tsubokawa
N. Tsukamoto

N. Ueda

会长
执行会长
董事总经理
董事
执行官
执行副总裁
荣誉教授
船务部总经理
荣誉教授
执行副总裁
董事总经理
董事总经理
工程部副官
总经理
Ship & Offshore Structure Company.
基础设计部总经理
执行副总裁
荣誉教授
荣誉教授
技术部总经理
船舶和海洋总部基础设计部总经理
商务索赔部高级总经理

船舶和海洋工程部副总经理

Nippon Kaiji Kyokai
Nippon Kaiji Kyokai
Nippon Kaiji Kyokai
Iino Marine Service Co., Ltd.
Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
Nippon Kaiji Kyokai
The University of Tokyo
The Japanese Shipowners' Association
Yokohama National University
Nippon Kaiji Kyokai
Nippon Kaiji Kyokai
The Shipbuilders' Association of Japan
Kawasaki Heavy Industries, Ltd.

IHI Marine United Inc.
Nippon Kaiji Kyokai
The University of Tokyo
The University of Tokyo
Nippon Yusen Kabushiki Kaisha
Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.
Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd.
Shipbuilding & Ocean Development
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.

H. Yamada	船舶和海上建筑物事业部战略规划部总经理 造船师	Universal Shipbuilding Corporation
T. Yoneya	执行副总裁	Nippon Kaiji Kyokai
K. Yoshida	执行官	Mitsui O.S.K.Lines. Ltd.
K. Yoshida	荣誉教授	The University of Tokyo

技术委员会

主席	K. Yoshida	荣誉教授	The University of Tokyo
副主席	H. Otsubo	荣誉教授	The University of Tokyo
成员	S. Arisaka	执行官 Shipbuilding & Ocean Development Headquarters	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
	H. Hara	执行副总裁和总经理	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
	S. Hayama	荣誉教授	The University of Tokyo
	K. Ishikawa	船舶和海上建筑物事业部董事 和高级管理官/荣誉教授	Universal Shipbuilding Corporation
	H. Itagaki	荣誉教授	Yokohama National University
	T. Iwamoto	铸造和锻造产品总经理	The Japan Steel Works, Ltd.
	H. Kawasaki	顾问	Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation
	T. Kinoshita	董事总经理	Nippon Kaiji Kyokai
	M. Kishimoto	业务和技术开发事业部董事	Sumitomo Heavy Industries Marine & Engineering Co., Ltd.
	K. Kobayashi	总经理 副官/工程部总经理	Ship & Offshore Structure Company Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
	H. Matsubara	铸钢和碳钢事业部总经理	Iron & Steel Business Kobe Steel, Ltd.
	T. Matsui	执行副总裁	Nippon Kaiji Kyokai
	Y. Nakajima	基础设计部总经理	IHI Marine United Inc.
	Y. Nakamura	执行副总裁	Nippon Kaiji Kyokai
	H. Nishizaki	高级副总裁	JFE Steel Corporation
	T. Nomoto	荣誉教授	The University of Tokyo
	M. Okada	董事总经理/总经理	Ship & Ocean Project Hq.Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.
	Y. Onuki	董事兼执行官	Daiichi Chuo Kisen Kaisha
	H. Takahashi	董事总经理	JX Tanker Company Limited
	Y. Tanaka	公司决策官	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha
	N. Ueda	会长	Nippon Kaiji Kyokai
	K. Yasuda	执行官	Sasebo Heavy Industries Co., Ltd.
	T. Yoneya	执行副总裁	Nippon Kaiji Kyokai
	K. Yoshida	执行官	Mitsui O.S.K.Lines. Ltd.

质量委员会

主席	H. Sakai	荣誉教授	The University of Tokyo
成员	T. Kuboki	船舶入级服务部总经理	Nippon Kaiji Kyokai
	N. Ooka	高级技术顾问	The Japanese Society for Non-Destructive Inspection
	Y. Nishioka	董事总经理	The Japanese Shipowners' Association
	T. Yagi	高级技术经理	The Japan Iron & Steel Federation
	Y. Yamaguchi	副总经理	The Shipbuilders' Association of Japan
	T. Yamazaki	高级研究员	Japan Marine Equipment Association
	K. Yoshida	技术主管	Japan Ship-Machinery Quality Control Association
	K. Yoshida	工程部经理	The Japan Electrical Manufacturers' Association

ClassNK

NIPPON KAIJI KYOKAI

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)