



ClassNKs målsetning

ClassNK er dedikert til å ivareta sikkerheten for liv og eiendom til sjøs og beskytte det marine miljøet. For å oppnå dette vil ClassNK:

- Levere klassifiserings tjenester av høyeste kvalitet, utført av høyt kvalifisert personell, og samtidig opprettholde vår helt uavhengige nonprofit-status som tredjepart.
- Utvikle relevante regler, veiledninger og prosedyrer, og gjennomføre teknisk forskning og utvikling for å bidra positivt til den maritime næringen.
- Opprettholde og utvikle vår globale virksomhet i tråd med behovene til våre kunder.

Profil

Nippon Kaiji Kyokai, bedre kjent som ClassNK eller bare NK, ble grunnlagt 15. november 1899 og er et skipsklassifiserings selskap som arbeider for å trygge liv og eiendom til sjøs og beskytte det marine miljøet. Som uavhengig tredjeparts nonprofit-organisasjon tilbyr ClassNK et bredt spekter av tjenester, herunder inspeksjons- og sertifiseringstjenester,

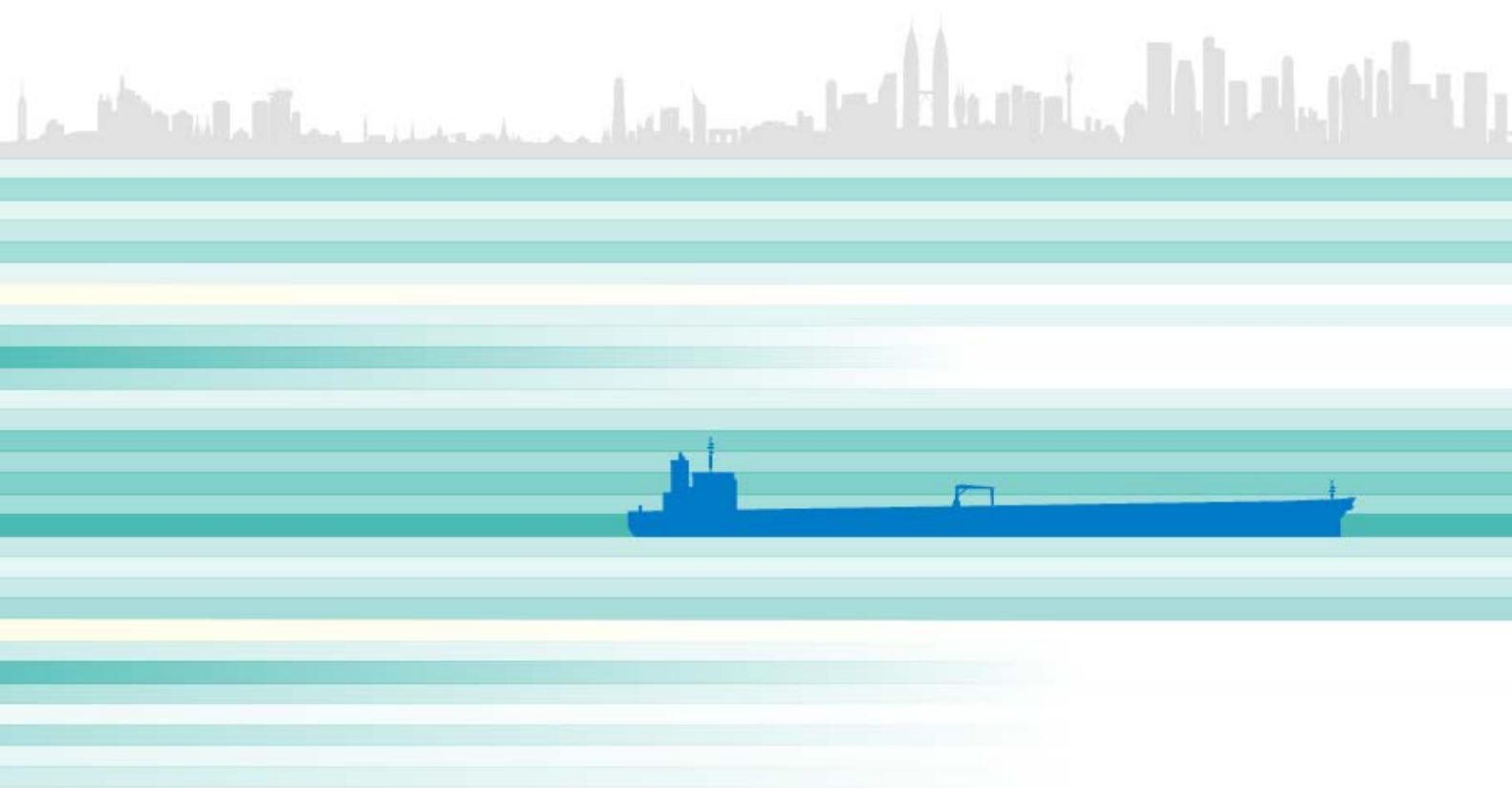
tekniske konsulent tjenester og forsknings- og utviklingsaktiviteter. Hovedoppgaven til selskapets tekniske personell er å gjennomføre inspeksjoner av nye og eksisterende skip og andre flytende strukturer, heriblant skrogstrukturer, fremdriftssystemer, elektriske og elektroniske systemer, sikkerhetsutstyr og lasthåndteringsutstyr, i tillegg til mye annet, for å sikre full

overensstemmelse med selskapets klassifiseringsregler. ClassNK utfører også et bredt utvalg av lovpålagte inspeksjoner på vegne av mer enn 100 flaggstater verden over, i tillegg til å kontrollere og registrere styringssystemer for sikkerhet om bord i skip og styringssystemer for kvalitet, helse, miljø og sikkerhet samt for institusjoner som driver opplæring av sjøfolk.



Innhold

Melding fra Chairman og President	03 -04
En oversikt over 2013	05 -08
Verdensomspennende tjenestenettverk	09 -10
ClassNK i aksjon	11 -16
ClassNK og forskning	17 -22
ClassNK internasjonalt	23 -26
ClassNKs autorisasjoner	27 -28
Organisasjon	29- 42



Melding fra Chairman og President



Representative Director
Chairman og President

Noboru Ueda

Velkommen til ClassNKs årsberetning for 2013. Jeg vil gjerne benytte denne anledningen til å uttrykke min varmeste takk til alle for at de fortsatt støtter våre aktiviteter her i ClassNK.

Selv om 2013 var et år da det skjedde mye viktig, var årets mest betydningsfulle hendelse for ClassNK utvilsomt forliset til et ClassNK-registrert containerskip under kryssing av Det indiske hav i juni. Som en respons på denne tragiske hendelsen opprettet vi umiddelbart et eget granskingsteam for å fastslå årsaken til forliset og hindre at tilsvarende ulykker skjer i fremtiden. Vil vil fortsette arbeidet for sikker drift av verdens handelsflåte og bruke resultatet av denne granskingen til å sørge for et enda høyere sikkerhetsnivå for hele den maritime næringen.

En stor begivenhet innenfor klassifiseringsbransjen var opprettelsen av DNV-GL gjennom fusjonen mellom Det Norske Veritas (DNV) og Germanischer Lloyd (GL). Etter hvert som konkurransen mellom klaseselskapene øker, venter vi å møte et enda mer utfordrende driftsmiljø.

■ Mellomlangiktig forretningsplan

2013 var det siste året for Global Approach 200, vår første mellomlangiktige forretningsplan. Det er en glede å kunne fortelle at vi lyktes med å nå alle de fem målene i planen, som var:

1. Skape et stabilt økonomisk grunnlag for fremtidig vekst
2. Utvide den klassifiserte flåten til over 200 millioner bruttotonn
3. Høyne kvaliteten på tjenestene og øke vår globale tilstedeværelse
4. Utvide våre forretningssamarbeid
5. Fremme forskning og utvikling

I 2014 skal vi iverksette en ny mellomlangsigtig forretningsplan med tittelen ClassNK Global Challenge 250. Målet for denne treårsplanen er å oppnå ytterligere vekst ved å bygge videre på de gode resultatene vi oppnådde med planen Global Approach 200. Vi vil gjøre vårt ytterste for å nå disse målene i årene som kommer.

Tjenestenettverk

I 2013 fortsatte vi å utvide tjenestenettverket vårt for å møte kundenes behov, som er i stadig endring. Vi åpnet i alt syv nye kontorer i Sørøst-Asia, Midtøsten og Europa. Med disse nye tilskuddene omfatter vårt globale tjenestenettverk nå 128 kontorer verden over.

I tillegg til å utvide tjenestenettverket arbeidet vi også for å opprettholde og forbedre kvaliteten på våre eksklusive inspeksjonskontorer. Vi utvikler kontinuerlig ekspertisen til våre inspektører gjennom omfattende opplæringskurs både i Japan og i andre

Nye autorisasjoner og forskrifter

I 2013 fikk vi nye autorisasjoner fra myndighetene i Tyskland, Serbia, Romania og Finland, noe som økte antallet flaggstater som har autorisert ClassNK til å gjennomføre undersøkelser og utstede sertifikater på deres vegne, til 110 ved slutten av desember 2013. 2013 var også året da flere nye internasjonale konvensjoner trådte i kraft, herunder nye endringer for å redusere utslippene av klimagasser og ILOs konvensjon for sjøfolks arbeids- og levevilkår, 2006 (MLC, 2006). ClassNK støtter reduksjonen av klimagassutslipp gjennom EEDI-divisjonen (Energy Efficiency Design Index), som vi opprettet i 2012. Hva MLC, 2006 angår, har vi arrangert seminarer verden over for å hjelpe våre kunder med tilretteleggingen for overholdelse av de nye forskriftene, i tillegg til å drive systematisk opplæring av inspektører for maritimt arbeid.

Forskning og utvikling

Forsknings- og utviklingsarbeid for å sikre den fremtidige utviklingen av den maritime næringen også blant ClassNKs høyeste prioriteringer. I tillegg til å drive våre egne uavhengige forsknings- og utviklingsaktiviteter bidrar vi også til forskning i samarbeid med andre gjennom programmet Joint R&D for Industry for å oppfylle den maritime næringens skiftende behov. Ved utgangen av 2013 har mer enn 140 prosjekter blitt fullført innenfor dette programmet, og resultatene av disse prosjektene bidrar til å skape et solid grunnlag for fremtidig vekst i næringen.

Vi vil i år videreføre vårt aktive engasjement i teknisk forskning og utvikling til støtte for næringen som helhet.

Nye sertifiseringstjenester

I 2013 utvidet vi også våre sertifiseringstjenester til å omfatte sertifisering av maritime opplæringsinstitutter, sertifisering av sikkerhetsstyringssystemer for veitrafikk og godkjenning av utslippsvolumer for klimagasser. I tiden fremover vil vi fortsette å nyttiggjøre oss den tekniske ekspertisen vi har utviklet i løpet av vårt lange virke innen skipsklassifisering, for å styrke aktiviteten på disse nye områdene og forbedre tjenestene vi tilbyr.



Noboru Ueda

En oversikt over 2013

ClassNKs register når opp i over 220 millioner bruttotonn og 8500 fartøyer

Ved utgangen av desember 2013 hadde ClassNKs register nådd opp i 220 979 362 bruttotonn, og det var første gang registeret oversteg 220 millioner bruttotonn.

Størrelsen på ClassNKs register har økt hvert år siden 1988. Det nådde opp i 100 millioner bruttotonn registrert i 1997, og satte ny rekord med 200 millioner bruttotonn registrert etter første halvår av 2012. Å overstige 200 millioner var en viktig milepæl i ClassNKs historie og den første gangen et klasseselskap nådde opp i et så høyt tall. I 2013 ble dette økt med ytterligere 8 525 fartøyer, til i alt over 220 millioner bruttotonn ved utgangen av året.

Selv om tallene for skipsbygging er synkende, har ClassNKs antall registrerte skip fortsatt å stige, takket være en økning i antallet eksisterende fartøyer som overføres fra andre klassifiseringsselskaper og registreres hos oss.

20

Millioner bruttotonn

ClassNK registrerer mer enn 20 millioner bruttotonn for tredje år på rad

I løpet av 2013 ble 859 nye skip på i alt 20,5 millioner bruttotonn lagt til i ClassNKs register og markerte dermed det tredje året på rad at ClassNK har registrert en årlig totalsum på over 20 millioner bruttotonn.

7

Nye eksklusive

ClassNK åpner syv nye eksklusive inspeksjonskontorer

ClassNK arbeider kontinuerlig for å utvide tjenestenettverket i tråd med kundenes behov og skiftende markedstrender. I 2013 utvidet vi nettverket med nye kontorer i Yangon i Myanmar, Chittagong i Bangladesh, Klaipeda fylke i Litauen, Ebeltoft i Danmark, Asuncion i Paraguay, Wurzburg i Tyskland og Helsinki i Finland.

66

Fullførte forsknings- og

ClassNK fullfører 66 forskningsprosjekter i samarbeid med andre

Siden opprettelsen av selskapets program Joint R&D for Industry i 2009 har ClassNK gjennomført en rekke forskjellige forsknings- og utviklingsprosjekter i samarbeid med bransjepartnere hvert år. I 2013 fullførte ClassNK og dets forskningspartnere 66 felles forskningsprosjekter innenfor dette programmet.

Oversikt over NKs flåte etter flagg



Panama	53%	Hong Kong	5%
Japan	8%	Marshalløyene	5%
Singapore	7%	Annet	15%
Liberia	7%		

Oversikt over NKs flåte etter type skip



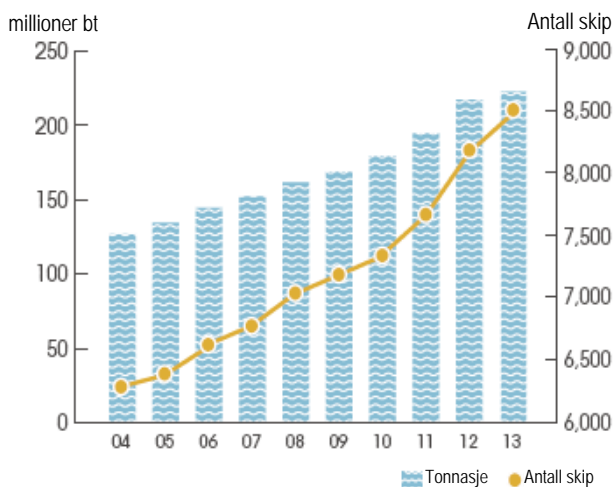
Bulkskip	40%	Transportskip	4%
Oljetankskip	9%	LPG-skip	3%
Generelt lasteskip	8%	Kjøleskip	2%
Kjemikalietankskip	8%	LNG-skip	1%
Containerskip	7%	Annet	18%



Bulkskip	60%	Generelt lasteskip	3%
Oljetankskip	12%	LNG-skip	2%
Containerskip	9%	LPG-skip	2%
Transportskip	7%	Kjøleskip	0.5%
Kjemikalietankskip	3%	Annet	1.5%

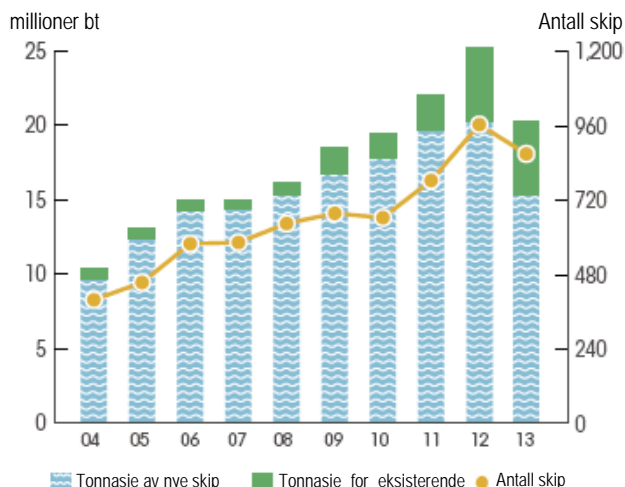
ClassNKs flåte

220.9 millioner bt
8,525 Skip



Nye fartøyer registrert

20.5 millioner bt
859 Skip



Publisering av nye tekniske retningslinjer

I 2013 utga ClassNK følgende tekniske retningslinjer. Retningslinjene kan lastes ned via selskapets hjemmeside etter at du har logget på Min side.

- Retningslinjer for lagringsbatterier med stor kapasitet
- Retningslinjer for miljøvern V.3
- Retningslinjer for typegodkjenning av produkter til marin bruk for EU
- Retningslinjer for gassdrevne skip V.2

Nye autorisasjoner mottatt fra Tyskland, Romania, Serbia og Finland.

I 2013 fikk selskapet autorisasjon til å utføre for et komplett utvalg av inspeksjoner og kontroller og til å utstede sertifikater for SOLAS, MARPOL og andre konvensjoner på vegne av myndighetene i Tyskland, Romania, Serbia og Finland. Med disse tilskuddene kan ClassNK nå utføre inspeksjoner på vegne av 110 flaggstater og myndigheter.

2013

En oversikt



ClassNK kunngjør ny mellomlangsigtig forretningsplan

I kjølvannet av suksessen til ClassNKs mellomlangsigtige forretningsplan "Global Approach 200", som ble fullført i 2013, har ClassNK lansert sin neste nye forretningsplan "ClassNK Global Challenge 250" for perioden 2014–2016. Den nye mellomlangsigtige forretningsplanen

3 Des.

ClassNK samarbeider med stiftelsen "Maria Tsakos" om felles forskning innenfor maritim sikkerhet og miljøvern

ClassNK og "Maria Tsakos" – International Center for Maritime Research and Tradition kunngjorde at de var blitt enige om et felles forskningsprosjekt knyttet til maritim sikkerhet og miljøvern.

Den Chios-baserte stiftelsen "Maria Tsakos" – International Center for Maritime Research and Tradition ble grunnlagt i 2008 av familien til kaptein Panagiotis N. Tsakos, et av Hellas' mest anerkjente rederier. Siden den tid har stiftelsen vokst til å bli en av de fremste maritime ikke-stallige og veldedige organisasjonene i Hellas, og den er internasjonalt kjent for sin iherdige innsats til støtte for sjøfolk og den maritime næringen. Det første prosjektet innenfor samarbeidsordningen er en forskningsstudie for å bedre sjøfolks helse og velferd, hovedsakelig finansiert av ClassNK.

6 Mars

ClassNK godkjenner MIBS (Minimal Ballast Water Ship) VLCC-design

ClassNK erklærte at de innvilget AIP (Approval in Principle, prinsippgodkjenning) til MIBS (Minimal Ballast Water Ship) VLCC-designen som er utviklet av Namura Shipbuilding Co., Ltd. i samarbeid med det japanske forskningscenteret for skipsbygging, SRC (Shipbuilding Research Centre of Japan).

Namuras nye MIBS VLCC-design tar tak i utfordringer i tilknytning til behandlingen av ballastvann ved å bruke en revolusjonerende ny form på skroget, som i betydelig grad reduserer mengden av ballastvann som kreves for sikker drift. MIBS-designen reduserer vekten av ballastvannet som kreves under normale ballastforhold med rundt 65 %, og baner dermed vei for bruk av mindre systemer for behandling av ballastvann og et redusert drivstofforbruk. MIBS-designen har flattere bunn og standard bredde på skroget. Dette åpner for en



11 Juni

MOL og NYK signerer kontrakt for tjenesten ClassNK Archive Center

ClassNK kunngjorde at NYK Lines Co. Ltd. (NYK) og Mitsui O.S.K. Lines (MOL) Co. Ltd. hadde signert en foreløpig avtale om å bli de første til å ta i bruk ClassNKs Archive Centers tjeneste As-built Drawings Storage Service (ADSS). Denne avtalen ble inngått i samarbeid med Mitsubishi Heavy Industries Co. Ltd. (MHI) og Imabari Shipbuilding Co. Ltd., som bygger skipene som skal benytte seg av tjenesten.

I henhold til avtalen skal i alt tre skip bruke ADSS, herunder NYKs Elegant Salute, et bulkskip på 95 000 dwt bygget ved Imabari Shipbuildings hovedkvarter i Marugame, og MOLs Jozen, et bulkskip på 95 000 dwt bygget ved Imabari Shipbuildings hovedkvarter i Marugame og Horaisan et VLCC-skip på 300 000 dwt bygget ved Mitsubishi Heavy Industries' verft i Nagasaki.



26 Sep.

ClassNK signerer omfattende samarbeidsavtale med BKI

Selskapet kunngjorde at de har inngått en avtale med det indonesiske klassifiserings-selskapet PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) (BKI). Denne nye avtalen ble inngått for å opprette et enda tettere samarbeid mellom ClassNK og BKI i arbeidet for å støtte utviklingen av den maritime næringen i Indonesia. Den nye avtalen åpner for et tettere samarbeid med felles teknisk forskning innenfor en rekke områder i tillegg til samarbeid innenfor regelutvikling samt utdanning og opplæring av inspektører.

ClassNK mottar internasjonale utmerkelser

I løpet av 2013 mottok ClassNK utmerkelser ved flere pristildelinger verden over for sitt bidrag til innovasjon og sikkerhet innenfor den maritime næringen, blant annet:

- Seatrade Sri Lanka Ports, Trade & Logistics Awards 2013: Technical Innovation Award
- Seatrade Awards: Safety at Sea Award
- Seatrade Asia Awards 2013: Technical Innovation Award og Classification Society Award
- I tillegg ble ClassNKs Chairman og President Noboru Ueda hedret med utmerkelsen Seatrade Lifetime Achievement Award ved Seatrade Asia Awards den 21. juni 2013, som en anerkjennelse for sitt enestående bidrag til utviklingen av maritim sektor i Asia

10 Des.

ClassNK signerer omfattende forskningsavtale med Rio Tinto Iron Ore

ClassNK og Rio Tinto Iron Ore, et datterselskap av det globale gruveselskapet Rio Tinto, kunngjorde at de hadde signert en omfattende samarbeidsavtale om forskning på sikkerhet innenfor bulkfrakt. Den nye avtalen utgjør et åpent rammeverk for forskningssamarbeid mellom ClassNK og Rio Tinto Iron Ore, og dekker en rekke emner i tilknytning til sikker frakt av jernmalm og andre typer last.

Gjennom denne avtalen vil Rio Tinto og ClassNK kunne dele flere tiårs spesialiserte kunnskaper og ekspertise i tilknytning til maritim transport av faste bulklast, i en felles innsats for å bedre sikkerheten til sjøs.

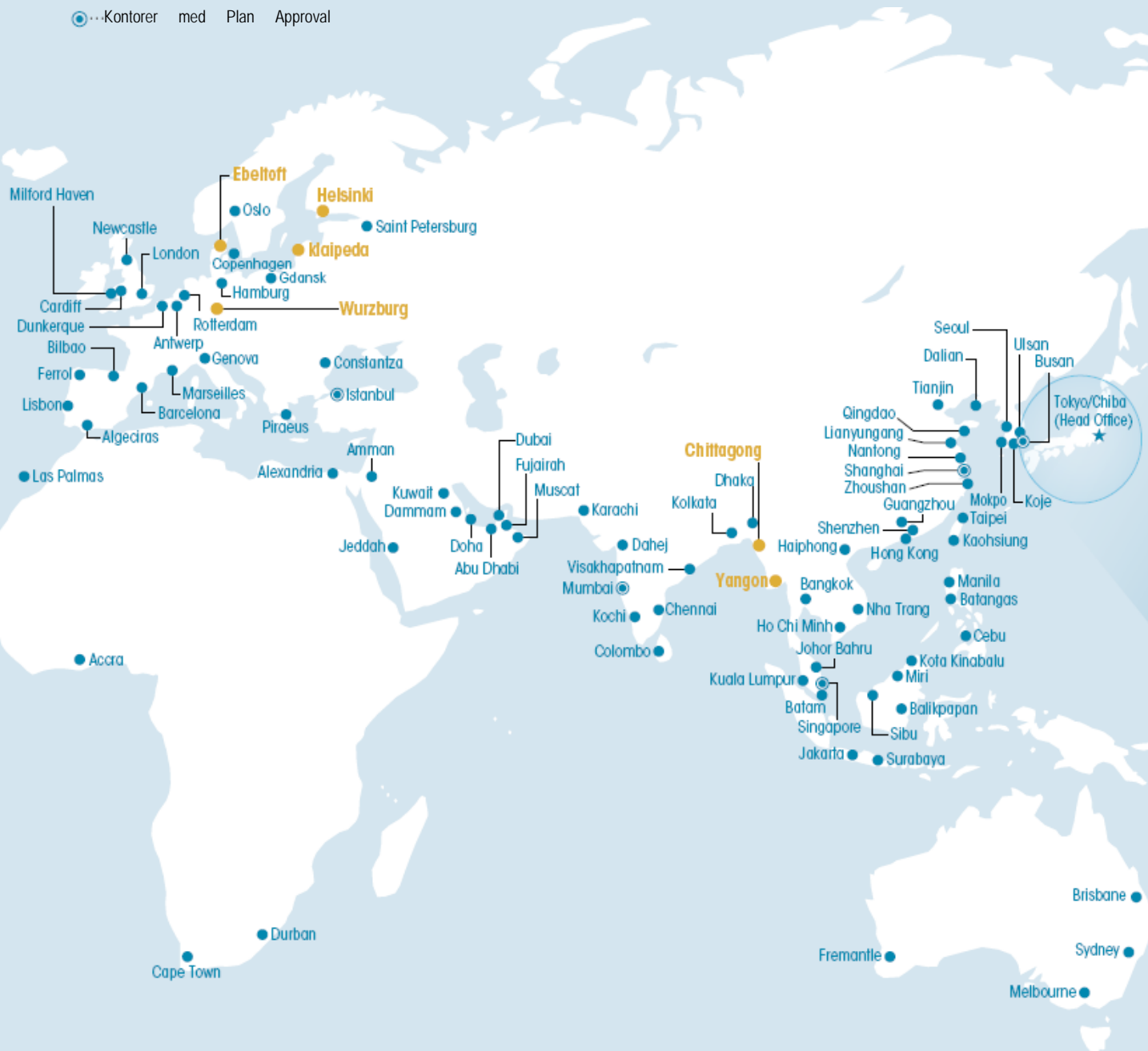
Respons på ulykker til sjøs

Etter tapet av et ClassNK-registrert containerskip i Det indiske hav i juni 2013 opprettet ClassNK omgående et eget granskingssteam for å etterforske forliset og utarbeide tiltak for å hindre at denne typen forlis skjer i fremtiden. ClassNK vil fortsette arbeidet for sikker drift av verdens handelsflåte og bruke resultatet av denne granskningen til å sørge for et enda høyere sikkerhetsnivå for hele den maritime næringen.

Verdensomspennende tjenestenettverk

ClassNK fortsetter å utvide sitt omfattende, verdensomspennende inspeksjonsnettverk. I alt 128 eksklusive inspeksjonskontorer fantes på verdensbasis ved utgangen av 2013. I tillegg til disse kontorene driver ClassNK også seks Plan Approval Centers, som befinner seg på steder i verden der verftsindustrien står sterkest.

●...Kontorer med Plan Approval



Nye kontorer åpnet i 2013

● ...Nye eksklusive

1/April

Yangon, Myanmar

1/Juni

Chittagong, Bangladesh
Klaipeda, Litauen
Ebeltoft, Danmark

1/Juli

Asuncion, Paraguay

1/Nov.

Wurzburg, Tyskland

1/Des.

Helsinki, Finland

● Vancouver

● Seattle

● Los Angeles

● Houston

● New Orleans

● Miami

● Veracruz

● Panama

● Guayaquil

● Callao

● Valparaiso

● Asuncion

● Rio de Janeiro

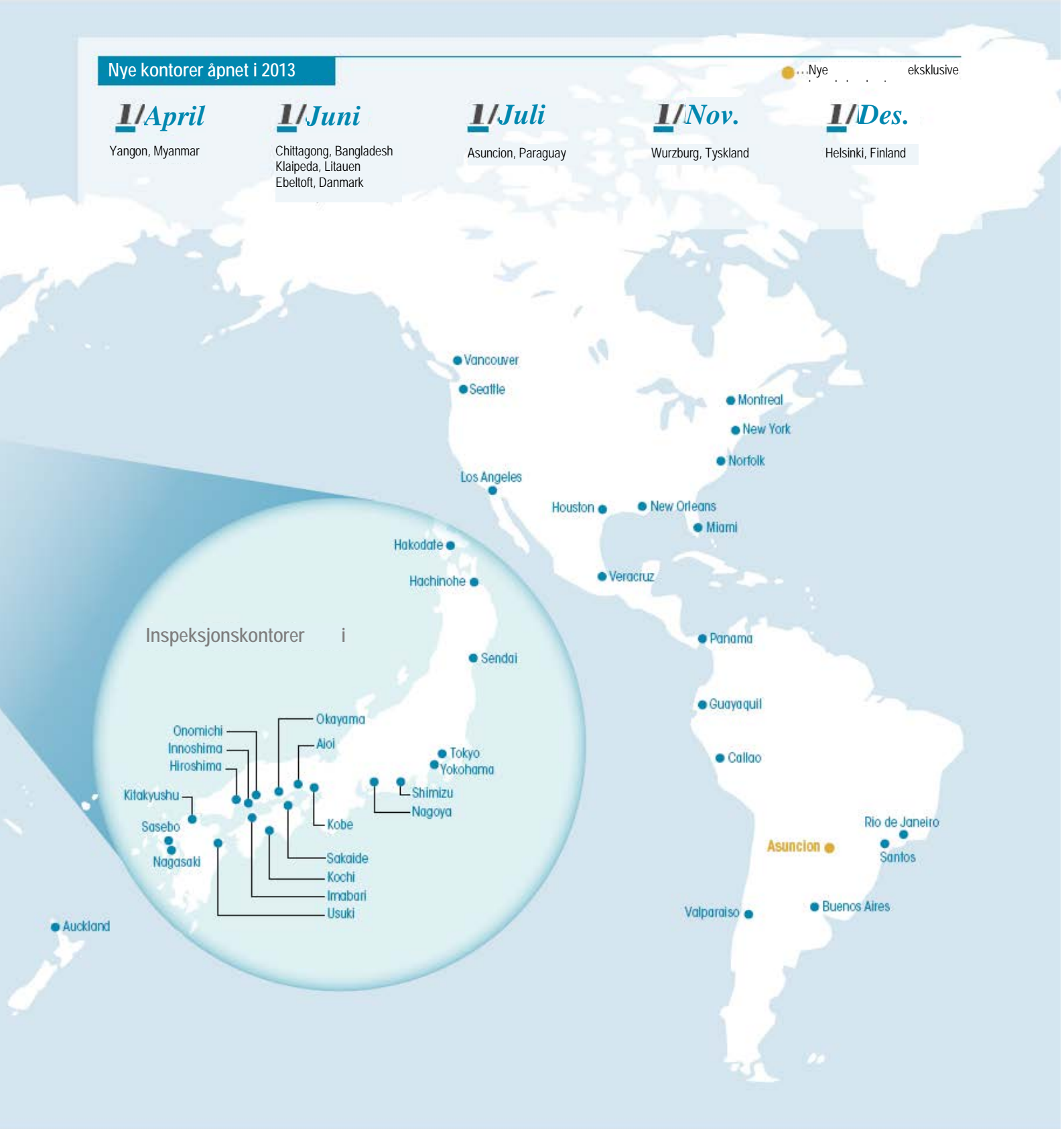
● Santos

● Buenos Aires

Inspeksjonskontorer i

- Onomichi
- Innoshima
- Hiroshima
- Kitakyushu
- Sasebo
- Nagasaki
- Okayama
- Aioi
- Kobe
- Sakaide
- Kochi
- Imabari
- Usuki
- Hakodate
- Hachinohe
- Sendai
- Tokyo
- Yokohama
- Shimizu
- Nagoya

● Auckland



ClassNK i aksjon

ClassNK opprettholder et stadig voksende globalt tjenestenettverk med mer enn 120 inspeksjonskontorer og fem sentre for godkjenning av planer, i viktige havnebyer og områder i verden der verftsindustrien står sterkt. I alt 20,5 millioner bruttotonn ble lagt til ClassNKs register i 2013 og markerte dermed det tredje året på rad at ClassNK har registrert en årlig totalsum på over 20 millioner bruttotonn.



DIVINE ACE
59 022 BT BILTRANSPORTSKIP bygget av MINAMINIPPON SHIPBUILDING CO., LTD. for MITSUI O.S.K. LINES, LTD



OCEANUS LEADER
62 838 BT BILTRANSPORTSKIP bygget av SHIN KURUSHIMA DOCKYARD CO., LTD. for SACHIEL SHIPHOLDING S.A



EVER LOGIC
98 882 BT CONTAINERSKIP bygget av SAMSUNG HEAVY INDUSTRIES CO., LTD. GEOGE SHIPYARD for EVERGREEN MARINE CORP. (TAIWAN) LTD.

Klasseinspeksjoner og lovpålagte inspeksjoner

■ Klasseinspeksjon

I løpet av året utførte ClassNKs inspektører i alt 15 092 klassifiseringsinspeksjoner over hele verden. Av disse var 859 førstegangs inspeksjoner og 14 233 var inspeksjoner for klassevedlikehold.

■ Lovpålagte inspeksjoner

ClassNK er anerkjent og autorisert til å gjennomføre inspeksjoner og utstede sertifikater i samsvar med internasjonale konvensjoner og koder og med nasjonale krav knyttet til skipssikkerhet og forebygging av marin forurensning på vegne av 110 flaggmyndigheter verden over. I 2013 utførte selskapet inspeksjoner og utstedte over 36 000 lovfestede sertifikater basert på følgende autorisasjoner:

- Internasjonale tonnasjesertifikater: 928
- Internasjonale lastelinjesertifikater: 2 888
- SOLAS-sertifikater: 18 882
- MARPOL-sertifikater: 12 551
- Bunnstoffsertifikater: 1 347

■ Nye tjenester for innkommende forskrifter

I de senere år har IMO innført en rekke nye konvensjoner som gjelder miljøspørsmål den maritime næringen står overfor, blant andre konvensjonen om behandling av ballastvann og konvensjonen om skipsgjenvinning. ClassNK tilbyr et stort utvalg av sertifiseringstjenester for å støtte rederne i deres innsats for å overholde nye forskrifter.

I 2013 utstedte ClassNK et stort antall sertifiseringer eller samsvarserklæringer i henhold til nye konvensjoner, blant annet følgende:

- Sertifikater for systemer for behandling av ballastvann: 147
- Sertifikater for anlegg for skipsgjenvinning: 3
- Liste over farlige materialer: 100
- EEDI-sertifikater: 42
- SEEMP-sertifikater: 684

■ Godkjenning av produsenter og tjenesteleverandører

I tillegg til inspeksjoner i tilknytning til klassifisering og konvensjoner gjennomfører ClassNK også kontroller og sertifiseringer for selskaper som leverer teste- og måletjenester i tilknytning til inspeksjoner for klassifisering og vedlikehold av utstyr.



Som en del av disse aktivitetene sertifiserte ClassNK følgende antall selskaper i 2013:

1. Skipsinspeksjon til sjøs: 28
2. Tykkelsesmålinger på skip: 23
3. Radioinspeksjonstjenester: 21
4. Vedlikehold av brannslukningsanlegg og -utstyr: 28
5. Vedlikehold av redningsutstyr og -redskaper: 17
6. BLACH: 35
7. Ferdskrivere: 20
8. Tetthetsprøving av luker: 1



MORNING CALYPSO
59 432 BT BILTRANSPORTSKIP bygget av IMABARI SHIPBUILDING CO., LTD. HOVEDKVARTER I MARUGAME for HIRAI LINE CO., LTD.

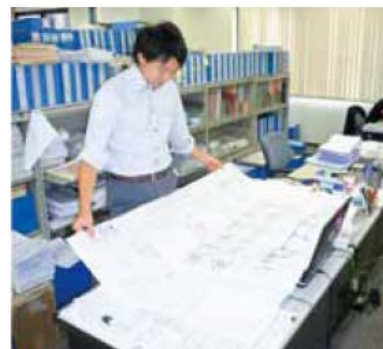
Havnestatskontroll

I likhet med i tidligere år har selskapet fortsatt å samarbeide med skipsførere og eiere av skip i arrest for å utbedre skipene og skape økt bevissthet om sikkerhet. Selskapets inspeksjonsavdeling utga derfor en årsberetning om havnestatskontroll ("Annual Report on Port State Control") i august 2013, med sammenstilling og analyse av statistikk relatert til havnestatskontroller for året før, og distribuerte den til skipsredere, skipsførere og andre interessenter. I tillegg besøkte representanter for ledelsen i selskapet viktige maritime myndigheter rundt om i verden, blant andre Australian Maritime Safety Authority (AMSA) og China MSA, i løpet av året. ClassNK sendte også representanter til bilaterale møter mellom Korea og Japan og mellom Kina og Japan. Disse ble holdt henholdsvis i Takamatsu i Japan og Shandong i Kina og formålet var å diskutere inspeksjonsrelaterte saker og presentere ClassNKs innsats for å redusere arresthyppigheten for NK-klassifiserte skip.

TEKNISKE TJENESTER

I 2013 utstedte ClassNK samsvarserklæringer for 40 fartøyer under selskapets Condition Assessment Program (CAP). Det ble også utstedt samsvarserklæringer for planer for behandling av ballastvann på 526 skip. Ved utgangen av 2013 utgjorde selskapets utstedte samsvarserklæringer 331 for CAP og 6 300 for planer for behandling av ballastvann. Ingen er immun mot risikoen for uhell til sjøs, noe antallet skipsforlis de siste årene bekrefter.

Selskapets tjenesteteteam under Emergency Technical Assistance Service (ETAS) er på vakt døgnet rundt hele uken for å støtte redere og operatører som har bestilt denne tjenesten, og trygge skipene deres og minimere miljøbelastningen dersom de skulle bli rammet av en ulykke. I 2013 bidro teamet med teknisk assistanse fire ganger i forbindelse med ulykker til sjøs. I 2013 ble 105 skip nyregistrert for selskapets ETAS-tjeneste, og det er nå i alt 1 170 skip som er registrert for denne tjenesten.



SERTIFISERINGSTJENESTER

Kontroll og registrering av ISM-kode og ISPS-kode samt MLC 2006-relaterte systemer

Ved siden av arbeidet med å gjennomføre kontroller og utstede sertifiseringer for ISM- og ISPS-kodene begynte ClassNK i 2013 å utføre inspeksjoner og utstede sertifiseringer i henhold til konvensjonen for sjøfolks arbeids- og levevilkår (MLC). I løpet av året nyregistrerte selskapet 68 selskaper og 917 skip i henhold til ISM-kravene og har nå registrert i alt henholdsvis 677 selskaper og 5 270 skip. Ved utgangen av 2013 er NK autorisert til å utføre ISM-revisjoner på vegne av myndighetene i 77 land. Selskapet registrerte i løpet av året 906 skip etter kravene i ISPS-koden og har nå registrert i alt 4 653 skip. NK utfører for tiden ISPS-revisjoner på vegne av 60 lands myndigheter. Selskapet registrerte i løpet av året 4 534 skip etter MLC-kravene og har nå registrert i alt 4 408 skip. ClassNK utfører for tiden MLC-inspeksjoner på vegne av 48 regjeringer.

Styringssystemer for kvalitet og HMS

ClassNK tilbyr også sertifiseringstjenester for kvalitetssikringssystemer i henhold til standarden ISO 9001, miljøstyringssystemer i henhold til standarden ISO 14001 og styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen i henhold til standarden OHSAS 18001. I 2013 ble i alt 58 organisasjoner ISO 9001-sertifisert, og ClassNK har nå registrert 440 organisasjoner totalt. ClassNK utstedte også sertifiseringer til ti organisasjoner i henhold til ISO 14001 og fem organisasjoner i henhold til OHSAS 18001. Det totale antallet registrerte organisasjoner er nå henholdsvis 124 og 12.



Nye tjenester

I tillegg til styringssystemer for kvalitet og HMS tilbyr ClassNK også en rekke andre sertifiseringstjenester i tilknytning til maritim utdanning og opplæring og relatert til utslipp av klimagasser. I 2013 utstedte ClassNK følgende sertifiseringer som en del av disse aktivitetene.

- Maritim utdanning og opplæring: 21
- Opplæring av maritime inspektører: 62
- Tjenester for rekruttering og formidling av sjøfolk (MLC): 64
- Godkjenning av klimagassutslipp: 1
- Sikkerhetsstyringssystem for veitrafikk (ISO 39001): 2



TJENESTER FOR UTDANNING OG OPPLÆRING

ClassNK Academy

Ved hjelp av sin omfattende ekspertise innenfor skipsinspeksjoner og skipsstyringssystemer opprettet selskapet ClassNK Academy i 2009 for å formidle de nødvendige grunnleggende kunnskapene til dem som arbeider med skipsbygging, vedlikehold og transport. I løpet av 2013 deltok mer enn 4 500 personer på ClassNK Academy-kurs som ble arrangert i 18 land rundt om i verden. Kursene som ble tilbudt i 2013, omfattet:

Kurs relatert til nybygg

- Kurs i classeselskaper og spørsmål om lovgivning
- Kurs i bygging av nye skip (skrog)
- Kurs i bygging av nye skip (maskiner og elektriske installasjoner)
- Kurs i materialer og sveising

Kurs relatert til eksisterende skip

- Kurs i skader (skrog)
- Kurs i skader (maskiner og elektriske installasjoner)
- Kurs i sikkerhetsutstyr
- Kurs i havnestatskontroll

Kurs relatert til skipsadministrasjon

- Kurs i gransking og analyse av ulykker, og risikostyring
- Kurs i intern ISM-revisjon



INDIGO HOPE
132 587 bt MALMSKIP bygget av IMABARI SHIPBUILDING CO., LTD. IMARI WORKS for ITOCHU CORPORATION



AQUAFARM S.A.
1 269 bt LEKTER bygget av Astillero Tsuneishi Paraguay S.A. for AQUAFARM S.A.



EXECUTIVE VALOUR
3 383 bt FORSYNINGSSKIP bygget av COLOMBO DOCKYARD PLC for Executive Offshore



GREAT CRANE
749 bt ASFALTSKIP bygget av SASAKI SHIPBUILDING CO., LTD. for SENKO CO., LTD.



PACIFIC MARU
106 368 bt BULKSCHIP bygget av JAPAN MARINE UNITED CORPORATION, TSU SHIPYARD



BRIGHT WIND
43 013 bt BULKSCHIP bygget av TSUNEISHI SHIPBUILDING CO., LTD. TADOTSU FACTORY for ACACIA LINE S.A.



SHINSEI MARU
1 242 bt HAVFORSKNINGSSKIP bygget av MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. SHIMONOSEKI SHIPYARD & MACHINERY WORKS for JAMSTEC



KWAJALEIN
583 bt PASSASJER-/GEN. LASTESKIP bygget av KEGOYA DOCK CO., LTD. for Marshall Islands Shipping Corporation (MISC)



SUNNY VISTA
47 914 bt LPG-SKIP bygget av MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. NAGASAKI SHIPYARD & MACHINERY WORKS for JX SHIPPING CO., LTD.



DERYOUNG SUNBRIGHT
8 818 bt GENERELT LASTESKIP bygget av HIGAKI SHIPBUILDING CO., LTD. for DERYOUNG MARITIME (H.K.) CO., LTD.

Opplæring

ClassNK driver og deltar i en rekke opplæringsaktiviteter både internt og i samarbeid med eksterne organisasjoner. Opplæringsprogrammene dekker alt fra inspektøropplæring til praktikantplasser, forelesninger og andre felles opplæringsprogrammer som er utformet for å dekke behovet til offentlige organer og den maritime næringen. Noen av ClassNKs viktigste opplæringsprogrammer i 2013 presenteres kort nedenfor.

Inspektøropplæring

For å kunne tilby kundene en tjeneste av enestående kvalitet er det viktig for selskapet å ha inspektører med oppdatert og høy kompetanse. Derfor gjennomførte ClassNK en rekke opplæringsprogrammer for 66 inspektører over hele verden i løpet av året. I tillegg til opplæringen som ble gitt ved selskapets hovedkontor, fikk 48 inspektører ytterligere opplæring i inspeksjoner ved selskapets lokalkontorer i Japan eller i andre land og gjennomgikk i tillegg spesialisert maskinopplæring ved Yanmar Co. Ltd.'s Amagasaki Factory T. T. School.

Opplæring i kontroll av styringssystemer for skip

ClassNK hadde opplæring i sikkerhetskontroller for 21 inspektører på selskapets opplæringscenter i Japan samt for 43 inspektører på avdelingene i Shanghai, Singapore og London.

Inspektøropplæring for maritimt arbeid

ClassNK holdt opplæring i inspeksjon av maritimt arbeid for 19 inspektører på opplæringscenteret i Japan samt for 40 inspektører på selskapets avdelinger i Shanghai, Singapore, Genova, London, New Orleans og Veracruz.

Praksisplasser

På forespørsel fra flere universiteter tilbød ClassNK 27 praksisplasser til studenter fra Japan, Kina, India og Indonesia.

Forelesninger på opplæringscenteret for skipsbygging i Øst-Japan

På forespørsel fra opplæringscenteret for skipsbygging i Øst-Japan holdt selskapet forelesninger om sveisekvalitet og sveisefeil for teknisk personell uten tidligere erfaring innen skipsbygging.

Forelesninger på Innoshima tekniske senter

På forespørsel fra Innoshima tekniske senter holdt selskapet forelesninger om kasusstudier på skipsskade og erfaringer vi har gjort oss, for de ansatte på senteret.

Forelesninger for det japanske departementet for land, infrastruktur, transport og

I 2013 holdt ClassNK en rekke forelesninger på forespørsel fra det japanske departementet for land, infrastruktur, transport og turisme, herunder en forelesning om prinsipper for skipsrisikovurdering i klasseselskaper på departementets seminar om ISPS-koder.

Samarbeid med Japans internasjonale forening for administrasjon av sjøfolk og Japans fagforening for sjøfolk

På forespørsel fra Japans internasjonale forening for administrasjon av sjøfolk og Japans fagforening for sjøfolk holdt ClassNK forelesninger om skipsklasseselskaper, maritime konvensjoner, klassifiseringsinspeksjoner og konvensjonsinspeksjoner for et opplæringskurs i regi av Japan Marine Science Inc. for tekniske mellomledere.



DEVON BAY
31 756 bt BULKSKIP bygget av MITSUI ENGINEERING & SHIPBUILDING CO., LTD. TAMANO WORKS for "K" LINE BULK SHIPPING (UK) LIMITED



ORIENT BECRUX
21 163 bt BULK-/TØMMERSKIP bygget av SHIN KOCHIYUKO CO., LTD. for OMC SHIPPING PTE LTD



BUENA FORTUNA
2 999 bt LPG-SKIP (FULLTRYKK) bygget av SHITANOE SHIPBUILDING CO., LTD. for TABUCHI MARINE PTE. LTD.

Samarbeid med JICA

På forespørsel fra Japan International Cooperation Agency (JICA) arrangerte selskapet også forelesninger om SOLAS- og MARPOL-konvensjonene samt om inspeksjon av nybygg på "Group Training Course in International Maritime Conventions and Ship Safety Inspection", arrangert av Ship Research Centre of Japan for personer i ledende maritime stillinger fra ulike land.

ClassNKs tekniske seminarer

En av våre høyeste prioriteringer er å tilby kundene den nyeste tekniske informasjonen. ClassNK arrangerer flere tekniske seminarer for å gi shipping- og verftsindustrien den nyeste tekniske informasjonen. Eksemplene nedenfor er bare noen av presentasjonene som ClassNK holdt på tekniske seminarer i 2013:

- Investering i fremtiden – skape grønnere og smartere teknologi for den maritime næringen
- Flytting av NOx-reduksjonsteknologi
- IMO's styrking av forskriftene om støy om bord
- Konvensjonen om behandling av ballastvann – oppdatering –
- Nylig emne ved IMO -MEPC65&MSC92-

PrimeManagement-seminarer

ClassNK har blant annet levert sitt integrerte PrimeManagement-system for sertifisering av styringssystemer (ISO osv.), sertifisering for opplæringskurs og sertifisering for ISM-kode siden 2011. I løpet av 2013 ble det holdt PrimeManagement-seminarer i Bulgaria og Ukraina med til sammen 100 deltakere.



NAVE AQUILA
30 052 bt OLJE-/KJEMIKALIETANKER bygget av DAE SUN SHIPBUILDING & ENGINEERING CO., LTD. for NAVIOS MARITIME ACQUISITION CORPORATION



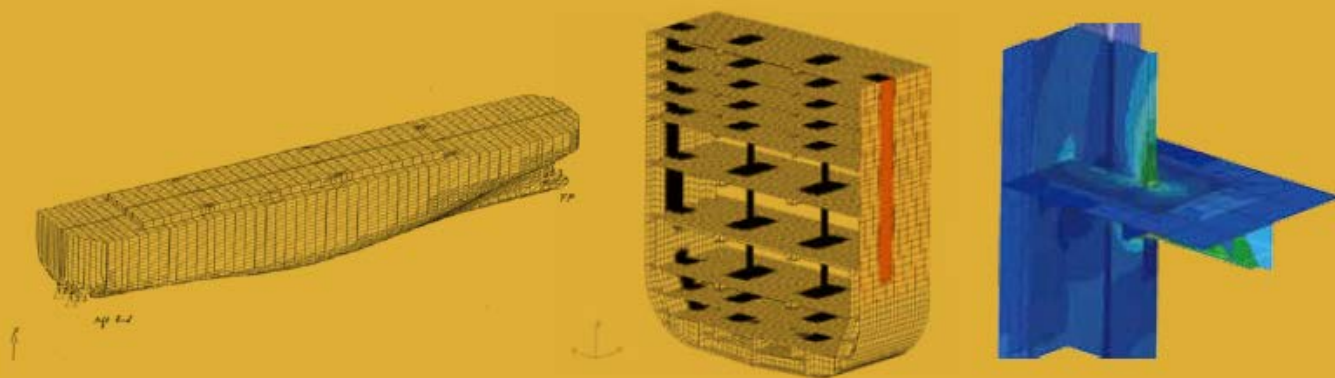
SIMURGH
31 864 bt BULKSKIP bygget av OSHIMA SHIPBUILDING CO., LTD. for IRVINGTON NAVIGATION, INC.



DAIEI MARU NO.1
3 498 bt OLJETANKER bygget av Kurinoura Dockyard Co., Ltd. for DAIEI KISEN K.K.

ClassNK og forskning

For å oppfylle sin målsetning om å trygge liv og eiendom til sjøs og beskytte det marine miljøet utfører ClassNK et bredt spekter av klassifiseringsrelatert forskning og utvikling. Selskapet deltar også aktivt i felles utviklingsprosjekter med bransjepartnere for å oppfylle den maritime næringens mangfoldige behov.



Forskning og utvikling relatert til skipsklassifisering

Ut fra sin årlige plan for forskning og utvikling utførte ClassNK et bredt spekter av klassifiseringsrelatert forskning med det formål å utarbeide nye retningslinjer og utvide tilbudet av tekniske tjenester, blant annet følgende:

Utvikling av retningslinjer for PCC-skip (Pure Car Carriers)

På grunn av kravene som stilles til lasting/lossing (dvs. roll-on roll-off), har PCC-skip en rekke unike strukturelle trekk, blant annet flere bildekk og begrensede antall tverrskott.

Som respons på utvidelsen av Panamakanalen designes nå Over-Panamax PCC-skip, og mange nye designere bruker mer komplekse skrogstrukturer uten tverrskott for å effektivisere lastingen.

Som et svar på disse endringene utvikler ClassNK nå nye retningslinjer for PCC-skip for å gi skipsdesignere og skipsverft rasjonelle retningslinjer som kan brukes på både eksisterende PCC-skip og nye modeller.

Som et ledd i denne satsingen gjennomførte ClassNK forskning for å granske vurderingen av skrogets vridningsstyrke, som er det unike strukturelle problemet for PCC-skip.



Beregninger av sjødyktighet og bølgelast var analyser som ble utført på PCC-skip av ulike størrelser, og dominerende sjøforhold for skrogets vridningsstyrke ble etablert.

Etter denne granskingen ble det lagt frem utkast til forenklete formler for å angi designet belastning ved vurdering av skrogets vridningsstyrke med utgangspunkt i ClassNKs strukturelle retningslinjer for containerskip (analyse av direkte styrke), som ble utarbeidet i 2003 og endret i 2011.

På basis av denne forskningen verifiserer ClassNK nå disse retningslinjene gjennom integrerte analyser av bølgelaster og strukturers respons og kalibrerer strukturkriteriene i retningslinjene før forventet utgivelse i 2014.

Samarbeidsforskning for å oppfylle næringens krav

I 2009 etablerte ClassNK en ny plan for samarbeidsforskning for å bidra med økonomisk og teknisk støtte til flere forskningsprosjekter i samarbeid med ulike eksterne institusjoner. Ved utgangen av 2013 var i alt 144 prosjekter fullført innenfor dette programmet, med ytterligere 105 prosjekter fortsatt pågående. 2013 var også året da Japan ferdigstilte sitt første nasjonale program for å redusere klimagassutslipp fra skip, noe som ClassNK hadde støttet som en del av sine initiativer for samarbeidsforskning siden 2009.

Japansk nasjonalt prosjekt for å redusere maritime klimagassutslipp

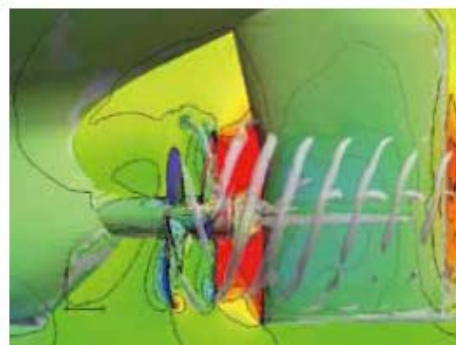
I 2009 lanserte det japanske departementet for land, infrastruktur, transport og turisme et fireårig nasjonalt prosjekt til støtte for utvikling av ny teknologi for å redusere utslippene av klimagasser fra skip. Med støtte fra ClassNK, Nippon-stiftelsen og det japanske forskingssenteret for skipsbygging har dette programmet samlet over 40 maritime selskaper og organisasjoner i gjennomføringen av 22 felles forskningsprogrammer på seks sentrale områder, som vist nedenfor.

Utvikling av skrogformer med redusert motstand og høy fremdriftseffektivitet

- Utvikling av skip som trenger minimalt med ballastvann (MIBS)
- Utvikling av optimal skrogform for kontraroterende propell
- Utvikling av optimal baugdesign for containerskip i bølger
- Utvikling av høyeffektive containerskip (inkl. skrogform + WHR)

Utvikling av teknologier for å redusere skrogens friksjonsmotstand

- Utvikling av smøringssystem med mikrobobler (luftsmøring)
- Praktisk anvendelse av luftsmøringssystem i gruntgående dobbeltskrueskip
- Utvikling av bunnstoff med ekstremt lav motstand



Mer effektive propeller

- Utvikling av vortex-propeller uten nav
- Utvikling av et propellfeste som gir mer effektiv fremdrift
- Utvikling av en lastforskyvningsstabilisator som bruker en akseldrevet generator og vridbar propell

Forbedret effektivitet for dieselmotorer og gjenvinning av eksosvarme

- Utvikling av teknologier for å optimalisere forbrenningen i store, saktegående dieselmotorer
- Utvikling av et høyeffektivt system for varmegjenvinning for små dieselmotorer
- Utvikling av små dieselmotorer med to drivstofftanker
- Utvikling av en hybrid turbolader til marin bruk

Forbedret operasjonell effektivitet og styring

- Utvikling av et optimalt værrutingssystem
- Utvikling av system for havnestyring og plassreservasjon
- Utvikling av effektivt manøvreringsystem for store biltransportskip
- Utvikling av et optimal system for rutestyring
- Utvikling av systemer for detaljert datamåling og -analyse for å bedre driften av skipene

Utvikling av hybride fremdriftssystemer

- Utvikling av Gigacell (nikkelhydrogen med høy kapasitet) batteri/hybrid strømsystem med fotovoltaisk celle
- Utvikling av neste generasjon seilassisterte lasteskip
- Utvikling av litiumionbatteri/hybrid strømsystem med fotovoltaisk celle

Resultatene av flere av disse prosjektene presenteres nedenfor.



■ Praktisk anvendelse av luftsmøringsystem i gruntgående dobbeltskrueskip

■ Deltakere

- Mitsubishi Heavy Industries (MHI)
- NYK Line (NYK)
- Monohakobi Technology Institute (MTI)
- ClassNK

■ Oversikt

Dette prosjektet hadde som mål å validere effektiviteten til luftsmøringsystemer via den permanente installasjonen og testingen av et slikt system på et modulskip, som på grunn av den flatbunnede, gruntgående dobbeltskruekonstruksjonen ble ansett for å være den skipstypen som ville ha mest å tjene på bruk av luftsmøring.

■ Mål

10 % reduksjon av klimagassutslipp

■ Resultater

Godkjenningstester utført på det aktuelle fartøyet, bekreftet at luftsmøring fungerte godt og reduserte CO₂-utslippene med 10 % ved testing til sjøs.



Utvikling av skrogelegg med ekstremt lav motstand

■ Deltakere

- Nippon Paint
- Nippon Paint Marine
- Mitsui O.S.K. Lines (MOL)
- ClassNK

■ Oversikt

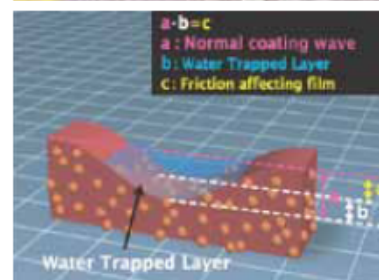
Ved å videreutvikle de friksjonsreducerende komponentene som inngår i selvpolerende bunnstoff, hadde dette prosjektet som mål å utvikle et bunnstoff med ekstremt høy effektivitet og ekstremt lav friksjon og bekrefte virkningen via modelltesting og bruk på faktiske fartøyer.

■ Mål

10 % reduksjon av klimagassutslipp

■ Resultater

Et nytt, ekstremt effektivt bunnstoff (A-LFC) ble utviklet og påført faktiske fartøyer. Analysedata fra bruk av fartøyene bekreftet en reduksjon av klimagassutslipp på 7–10 %, avhengig av type fartøy.



Utvikling av teknologier for å optimalisere forbrenningen i store, saktegående dieselmotorer

■ Deltakere

- Mitsui Engineering and Shipbuilding
- ClassNK

■ Oversikt

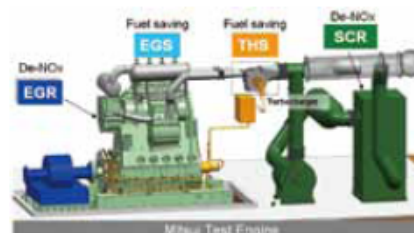
Dette prosjektet hadde som mål å optimalisere drivstoffeffektiviteten i store motorer ved å optimalisere innsprøytingen av drivstoff og tidspunktene for åpning og lukking av eksosventilen for å sikre optimal drift med flere forskjellige motorbelastninger, i tillegg til å bruke et system for gjenvinning av energi fra eksosen

■ Mål

9 % reduksjon av klimagassutslipp

■ Resultater

Som et resultat av denne forskningen ble det utviklet et nytt hydraulisk system for eksosgjenvinning, som ble kombinert med en elektronisk styrt motor og en variabel mekanisme for delvis forbedring av lasteytelsen. Evaluering under butikktester bekreftet at systemet reduserte klimagassutslippene med 10 %, som var mer enn prosjektets opprinnelige reduksjonsmål.



Utvikling av en hybrid turbolader til marin bruk

■ Deltakere

- NYK Line (NYK)
- Monohakobi Technology Institute (MTI)
- Mitsubishi Heavy Industries (MHI)
- Universal Shipbuilding Corporation (nå Japan Marine United)
- ClassNK

■ Oversikt

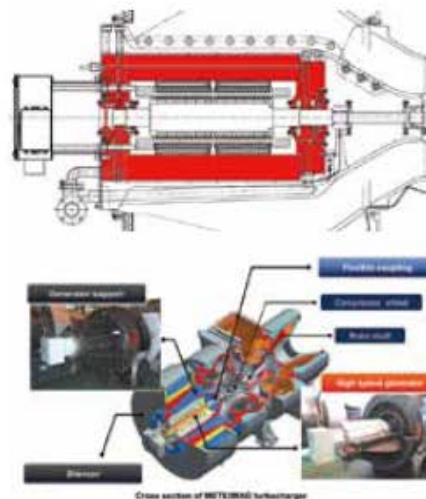
Dette prosjektet hadde som mål å utvikle en ny hybrid turbolader med en elektrisk høyhastighetsgenerator som ville bruke eksosgass fra fartøyet og redusere drivstofforbruket.

■ Mål

2% reduksjon av klimagassutslipp

■ Resultater

Den hybride turboladeren som ble utviklet som en del av dette prosjektet, ble montert på et faktisk fartøy og overvåket til sjøs. Analyse av disse dataene bekreftet at CO₂-utslippene ble redusert med 1,8 % i løpet av den totale tiden til sjøs (inkludert perioder da både den hybride turboladeren og dieselgeneratoren var i drift samtidig).



Basert på suksessen til dette programmet besluttet det japanske departementet for land, infrastruktur, transport og turisme å lansere en ny plan i regnskapsåret 2013 for å gi sin fortsatte støtte til utviklingen av teknologi som reduserer utslippene av klimagass. ClassNK vil fortsette å spille en aktiv rolle i dette programmet og gi sin helhjertede støtte til hvert enkelt forskningsprosjekt som blir gjennomført innenfor programmet.



GRACE DAHLIA
141 671 bt LNG-SKIP bygget av Kawasaki Heavy Industries, Ltd. Ship & Offshore Structure Company Sakai-ide Shipyard for NIPPON YUSEN KABUSHIKI KAISHA



RYOUMEI MARU
749 bt ASFALTSKIP bygget av MIURA SHIPBUILDING CO., LTD. for KYOKUYU SHIPPING CO., LTD.



UNITED DIGNITY
92 146 bt BULKSCHIP bygget av JAPAN MARINE UNITED CORPORATION, KURE SHIPYARD for XANADU MARITIME S.A.



GENUINE VENUS
19 899 bt OLJE-/KJEMIKALIETANKER bygget av KITANIHON SHIPBUILDING CO., LTD. for "K" LINE PTE LTD.



KAKUYU MARU
3 031 bt LNG-SKIP bygget av Kawasaki Heavy Industries, Ltd. Ship & Offshore Structure Company Sakai-ide Shipyard for TSURUMI SUNMARINE CO., LTD.



HORAISAN
160 057 bt TANKSKIP bygget av MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. NAGASAKI SHIPYARD & MACHINERY WORKS for Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.



HASSYOMARU No.5
3 668 bt TANKSKIP bygget av USUKI SHIPYARD CO., LTD. for NISHIYAMA KISEN Y.K.

ClassNK internasjonalt



Den internasjonale maritime organisasjon (IMO)

Som en av ClassNKs mange internasjonale aktiviteter bidrar selskapet i Den Internasjonale Maritime Organisasjon (IMO) innenfor en rekke tekniske områder. I 2013 deltok selskapet på IMO-møtene som er angitt nedenfor, enten som medlem i delegasjonen fra japanske myndigheter eller som representant for International Association of Classification Societies. I tillegg bidrar selskapet kontinuerlig med ett årsverk i IMO-sekretariatet.

Informasjon om beslutninger angående endringer av konvensjoner ved de større IMO-møtene, som møtene til Maritime Safety Committee (MSC) og Marine Environment Protection Committee (MEPC), formidles jevnlig til ClassNKs kunder via e-post, og kan også lastes opp fra IMOs kalender over internasjonale konvensjoner på ClassNKs nettsted.

56th Sub-Committee on Fire Protection	Januar
17th Sub-Committee on Bulk Liquids and Gases	Februar
55th Sub-Committee on Stability, Load Lines and Fishing Vessels	Februar
21st Sub-Committee on Flag State Implementation	Mars
57th Sub-Committee on Ship Design and Equipment	Mars
44th Sub-Committee on Standards of Training and Watchkeeping	April
65th Session of the Maritime Environment Protection Committee	Mai
92th Session of the Maritime Safety Committee	Juni
18th Sub-Committee on Dangerous Goods, Solid Cargoes and Containers	September



International Association of Classification Societies (IACS)

ClassNK spiller en aktiv rolle i aktivitetene til IACS, blant annet ved å inneha ledervervet i organisasjonen i 2010–2011 og nestleder i 2011–2012. I 2013 tjenestegjorde representanter for ClassNK som leder for inspeksjonspanelet, ett av fire av IACS paneler, som omfatter skrog-, maskin- og lovpålegg, og også som leder av ekspertgruppen for IMO's målbaserte standarder (GBS).

ClassNK bidro videre til utviklingen av harmoniserte felles strukturelle regler (CSR) og ivaretok næringens synspunkter gjennom en konsulentgruppe styrt av IACS-rådet og panelet for skrog samt ti prosjektteam under samme ledelse.

I 2013 deltok ClassNK på IACS-møtene som står oppført til høyre.

Council Meeting	2 ganger
General Policy Group Meeting	2 ganger
Quality Committee Meeting	2 ganger
Consultative Small Group Meeting (CSR, Quality Policy (2 grupper))	6 ganger
Experts Group Meeting (GBS, EU, Environment etc. (8 grupper))	12 ganger
Technical Panel (Hull, Machinery, Survey, Statutory)	9 ganger
Project Team Meeting (14 team)	23 ganger
IACS/Industry Joint Working Group Meetings (EEDI, Structured Approach for the Developments of Rules)	4 ganger
Steering Committee Meeting (Strategy of IACS)	2 ganger
Workshops on Harmonized CSR and GBS	4 ganger
High Level Meeting with Industry	2 ganger
Industry Presentation on Harmonized CSR	5 ganger

Association of Asian Classification Societies (ACS)

Association of Asian Classification Societies (ACS) ble stiftet i 2010, etter nærmere tjue år med uformell møteaktivitet medlemmene imellom. I tillegg til å ha deltatt aktivt i planleggingen av aktiviteter i hovedstyret og den tekniske ledelsen tjenestegjorde ClassNK også som leder av arbeidsgruppene ACS Ship Recycling og GBS.

ClassNK bidro videre til ACSs uavhengige tekniske seminar (juli), var medlem av Safe Navigation & Environment Committee for Asian Shipowners' Forum (ASF/SNEC) og fungerte som ACS bindeledd til ASF/SNEC. ClassNK representerte også foreningen på Asian Shipbuilding Experts' Forum (ASEF), som ble arrangert i november.

I 2013 deltok ClassNK på møtene som står oppført til høyre.



Møte i hovedstyret	1 gang
Møte i teknisk ledergruppe	2 ganger
Teknisk seminar	1 gang
Seminar om skipsgjenvinning	1 gang
Arbeidsgruppemøter (4 grupper inkludert GBS og skipsgjenvinning)	4 ganger
Bransjemøter (inkl. tekniske seminarer, møter med ASEF)	3 ganger



Internasjonale komiteer

Komité	Dato	Sted
19th Indian Committee	15. februar	Kochi
11th Philippine Committee	26. februar	Cebu
19th China Committee	28. februar	Guilin
6th Middle East Technical Committee	7. mars	Dubai
4th North American Committee	15. mars	New York
22nd Greek Committee	17. april	Aten
11th British Committee	9. mai	London
11th Hong Kong Technical Committee	16. mai	Hongkong
13th Taiwan Technical Committee	28. mai	Taipei
10th Turkish Committee	29. mai	Istanbul
18th China Technical Committee	30. mai	Luoyang
24th Korea Committee	14. juni	Seoul
9th Malaysian Committee	5. juli	Kuala Lumpur
10th Singapore Committee	24. juli	Singapore
4th Latin American Committee	7. august	Asuncion
20th China Committee	26. august	Tangshan
17th Singapore Technical Committee	11. september	Singapore
23rd Danish Technical Committee	27. september	København
14th Taiwan Committee	1. oktober	Taipei
39th Hong Kong Committee	9. oktober	Hongkong
11th Thai Committee	1. november	Phuket
5th Greek Technical Committee	12. november	Aten
20th Korea Technical Committee	20. november	Busan
3rd Indian Technical Committee	21. november	Mumbai
1st Brazil Technical Committee	26. november	Rio de Janeiro
1st Chile Technical Committee	28. november	Valparaiso
11th Indonesia Committee	6. desember	Palembang



	TM	LL	SOLAS					MARPOL 73/78			
			SC	SE	SR	ISM	ISPS	I	II	IV	VI
Madeira	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Malaysia	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Maldivene	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Malta	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Marshalløyene	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mauritius	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mexico	★	★	★	★	★	•	•	★	•	•	•
Marokko	★	•	★	★	★	★	•	★	★	•	•
Mosambik	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Myanmar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Namibia	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nederland	•	•	★	★	★	•	•	•	•	•	•
Norge	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Oman	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pakistan	•	•	•	★	★	★	★	•	•	•	•
Palau	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Panama	•	•	•	•	•	•	★	•	•	•	•
Papua Ny-Guinea	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Paraguay	★	★	★	★	★	★	•	•	•	•	•
Filippinene	•	•	•	•	★	•	•	•	•	•	•
Portugal	•	★	★	•	•	•	•	•	★	•	•
Qatar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Romania	•	•	•	•	•	★	•	•	•	•	•
Saudi Arabia	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Serbia	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Seychellene	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Singapore	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solomon-øyene	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sør-Afrika	•	•	•	•	•	•	•	★	•	•	•
Sri Lanka	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
St. Kitts og Nevis	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
St. Vincent og Grenadinene	•	•	•	•	•	★	★	•	•	•	•
Sveits	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tanzania	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Thailand	★	★	★	★	★	★	•	★	•	•	•
Tonga	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tunisia	•	•	★	•	•	•	•	•	•	•	•
Tyrkia	★	•	★	★	★	•	•	•	•	•	•
Tuvalu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Uganda	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Storbritannia (ACS)	•	•	•	•	•	★	★	•	•	•	•
Uruguay	•	★	★	★	★	•	•	•	•	•	•
USA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vanuatu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Venezuela	•	★	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vietnam	★	★	★	★	★	★	•	★	★	•	•
Jemen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Anmerking 1) Med virkning fra 1. januar 2014

Forkortelser:

• – Myndighet er delegert.

★ Myndighet er delegert under visse betingelser.

TM: International Tonnage Certificate (1969) (internasjonalt tonnagesertifikat):

LL: International Load Line Certificate (internasjonalt lastelinjesertifikat)

SC: Cargo Ship Safety Construction Certificate (konstruksjonssikkerhetssertifikat for lasteskip):

SE: Cargo Ship Safety Equipment Certificate (utrustningssikkerhetssertifikat for lasteskip)

SR: Cargo Ship Safety Radio Certificate (radiosikkerhetssertifikat for lasteskip)

ISM: International Safety Management Code (internasjonalt regelverk for sikkerhetsstyring)

ISPS: International Ship and Port Facility Security Code (internasjonalt regelverk for sikkerhet på skip og havnefasiliteter)

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

Organisasjon

ClassNK og komiteer

ADVISORY COUNCIL

Member	Chang Yung-fa Frank W. K. Tsao Sumate Tanthuwani	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)
Member	F. M. Marchant MBE Douglas W. Lang Chris Bailey Sunil Malhotra Michael G. Parker Epaminondas G. E. Embiricos Phillip D Atkinson Alastair Fischbacher Adri R. Postema	Managing Director Technical Vice President Chief Operating Officer Chairman Chairman Technical Director General Manager General Manager	Anglo-Eastern (UK) Ltd. BP Shipping Limited British Marine Plc CMA CGM (UK) Holdings Limited Embricos Shipbrokers Ltd. Graig Ship Management Limited Rio Tinto Shipping Limited Shipping Technology & Innovation Shell International Trading and Shipping Company Ltd The Baltic Exchange V. Ships UK Limited
	Michael K. Drayton John Kerr	Former Chairman Operations Director	

BRAZIL TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	Paulo Roberto Neves Bezerra	Maritime Projects Manager	Department of Shipping & Distribution Vale S.A
Member	Rosalvo S. Sales Jr.	Director	Business Development & Strategic Planning Amec KROMAV Bourbon Offshore Marítima Elcano, S.A. Estaleiro Atlântico Sul IHI do Brasil Representações Ltda. Project Devison Kawasaki Heavy Industries, Ltd. Mitsubishi Indústrias Pesadas do Brasil Ltda. OSX PETROBRAS PETROBRAS ENG-AB LNG Shipping PETROBRAS GAS & Energy Basic Design Division Projemar Rio Nave Serviços Navais Ltda. Construction and Assembly SETE Brasil SIGMAX TRANSPETRO UP OFFSHORE
	Frank Dambrin Comte. Joaquim Fernando da Silva Michel P. Andrade Hiroshi Nishioka Takuya Fujita	Managing Director Marine General Manager Engineering Manager Production Director Senior Staff Officer	
	Soichiro Inoue Paulo Duprat Eduardo Cardoso Ribeiro Luiz Fernando Reis Junqueira	Vice-President Director Contract Manager Clearance & Vetting Manager Section Manager – C&A Shipbuilding	
	Cesar Augusto de A. Lima	Naval Architect and Marine Engineer	
	Ricardo B. Portella	Deputy Director	
	Bertoldo Gancz Regina Maria Ozorio da Cruz	Director Executive Manager of Engineering	
	Toshihiko Tsutsumi Nilton Gonçalves Atul Sethi	President General Technical Manager – PROMEF Country Manager	

CHILE TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	Angel Canessa T.	Vice President Planning and Operations Shipmanagement	Compañía SudAmericana de Vapores S.A.
Member	Andres Fonzo Rosauro Segovia Gonzalo Araya Gajardo Carlos Valenzuela Sotomayor Francisco Lopez	Director Technical Manager Chief of Maritime Inspections Services Vice President Shipmanagement Superintendent Logistics and Procurement Manager Fleet Manager General Manager Shipmanagement and Commercial Manager Fleet Manager Tugs Manager Senior General Manager	ASMAR Chile National Shipowners' Association DIRECTEMAR Empremar S.A. Humboldt Shipmanagement
	Luis Bauerle Hugo Barra Pablo Gomez Ramon Gatica Cristian Rojas Mogens Mellerup		Naviera Chilena del Pacifico S.A. SOCIBER Sociedad Nacional Marítima S.A. Southern Shipmanagement (Chile) Ltda. Sudamericana Agencias Aereas y Marítimas S.A. Head of Handysize Operations Ultrabulk Ultratug
	Carlos Bastías Nercelles	Marine Manager	

CHINA COMMITTEE

Chairman	Sun Jiakang	Executive Vice President	China Ocean Shipping (Group) Company (COSCO)
	Li Tian Bao	Board Chairman	Bohai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd.
Member	Wang Yongliang	President	Chengxi Shipyard Co., Ltd.
	Gao Yongjun	Manager	Fleet Planning Dept. Strategic Planning Div.
	Zhao Zhanjun	President	China Ocean Shipping (Group) Company (COSCO)
	Li Zhong	President	China Ship Design & Research Center Co., Ltd. Party Secretary Secretary of Discipline Inspection Commission China Ship News
	Xu Ziqiu	Assistant President	China Shipbuilding Industry Corporation
	Tao Jian	Vice President	China Shipbuilding Trading Co., Ltd.
	Lu Yi Bin	Deputy Manager	Technical Dept. of Enterprises Management Div. China Shipping (Group) Company
	Yan Zhi Chong	Managing Director	China Shipping Development Company Limited
	Xu Xing	Deputy Director	Ship & Ocean Engineering Dept. China State Shipbuilding Corporation
	Hou Liping	Deputy Managing Director	COSCO Container Lines Co., Ltd.
	Li Cheng	Vice President	Dalian Shipbuilding Industry Co., Ltd.
	Sun Xing Tao	President	Fortune Ocean Shipping Limited
	Liu Shi Bao	Vice President	Hebei Ocean Shipping Co., Ltd.
	Wang Yong	President	Hudong-Zhonghua Shipbuilding (Group) Co., Ltd.
	Zhang Haisen	Vice President	Jiangnan Shipyard (Group) Co., Ltd.
	Yang Jian Ming	Managing Director	Jiangsu Ocean Shipping Company Ltd.
	Han Cheng Min	President	Nantong COSCO KHI Ship Engineering Co., Ltd.
	Huang Zi Qiang	President	Pacific King International Shipping Management Co., Ltd., Shanghai
	Wang Hong	Chairman	Penglai Zhongbai Jinglu Ship Industry Co., Ltd.
	Liu Jianfeng	Assistant President	Director of Science & Technology Dept. Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding Co., Ltd.
	Tian Zhong Shan	Executive Director General Manager	Sinotrans Shipping Limited

CHINA TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	Zhao Zhanjun	President	China Ship Design & Research Center Co., Ltd.
	Zhan Shuming	Chief Engineer	COSCO Shipyard Group Co., Ltd.
Member	Li Guang Min	Chief Engineer	Bohai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd.
	Feng Guo Ying	Vice President	China Business Marine Co., Ltd. (SINOMARINE)
	Chen Zhengjie	Vice General Manager	China Marine Bunker (PetroChina) Co., Ltd.
	Zhang Lelong	Manager	Fleet Planning Department, Strategic Planning Division China Ocean Shipping (Group) Company
	Chen Jian	Deputy Managing Director	China Shipping Development Co., Ltd. Tanker Company China Shipping International Trading Co., Ltd.
	Chen Yan	General Manager	COSCO Bulk Carrier Co., Ltd.
	Wang Guorong	Managing Director	Safety & Technology Management Division
	Cai Deqing	Senior Chief Engineer	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	General Manager	Safety & Technical Division
	Yang Wei Zan	Senior Chief Engineer	Dalian Ocean Shipping Company
	Chen Yu	Deputy Technical Director	Dalian Shipbuilding Industry Co., Ltd.
	Zhang Minghua	Senior Engineer	Dalian Tiger Shipping Ltd.
	Zhou Zhi Hao	Managing Director	Evergreen Industries Holding Group
	Lou Dan Ping	Vice President, Senior Engineer	Guangzhou Shipyard International Co., Ltd.
	Hu Keyi	CMAC Arbitrator	Hudong-Zhonghua Shipbuilding (Group) Co., Ltd.
	Chen Xing	Senior Engineer	Technology & Market Development
	Peter Chen	Senior Engineer	Jiangnan Shipyard (Group) Co., Ltd.
	Sun Zhenglin	Deputy Chief Technical Officer	TDCC Office
	Jin Qiang	Technical Director	Jiangsu Hantong Ship Heavy Industry Co., Ltd.
	Goro Nishiyama	Vice General Manager	Jiangsu Ocean Shipping Co., Ltd.
	Qian Huaqing	Deputy General Manager	Jinhai Heavy Industry Co., Ltd.
		Deputy Technical Director	Merchant Ship Department
		Deputy Director	Marine Design & Research Institute of China
		Vice President	Senior General Manager of Central Technical Div.
		Deputy general manager	Nantong COSCO KHI Ship Engineering Co., Ltd.
		Senior Engineer	New Century Shipbuilding Co., Ltd.

Member	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	Qingshan Shipyard of SINOTRANS & CSC SBICO
		Senior Engineer	
	Mu Shi Jia	V. G. Manager	Sea Carrier Shipping Co., Ltd
	Wang Lin	Vice President	Shanghai Merchant Ship Design & Research Institute
		Professor	
	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	Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding Co., Ltd.
	Senior Engineer		
Gao Fu Quan	Managing Director	Shanhaiguan New Shipbuilding Industry Co., Ltd	
	Senior Engineer		
Yang Shiming	Technical Director	Sinopacific Shipbuilding Group Co., Ltd.	
Xiao Sen Yuan	President	SITC Ship Management Co., Ltd.	
Gao Yunqiang	Deputy General Manager	Tianjin Xingang Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd.	
Deng Wenpeng	Vice General Manager/Chief Engineer	Winning International Ships Management Co., Ltd.	
	Certified Safety Engineer		
Yan Jun	Vice Chief Engineer	General Manager of Offshore	
		Wuchang Shipbuilding Industry Co., Ltd.	
Cao Zhi Teng	General Manager	Zhongchang Marine Company Ltd.	

DANISH TECHNICAL COMMITTEE

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

GREEK COMMITTEE

Chairman	Charalambos N. Mylonas	Chairman	Transmed Shipping Ltd.
Member	Markos A. Nomikos	Director	A. M. Nomikos Transworld Maritime Agencies S.A.
	Nicolas Hadjioannou		Alassia NewShips Management Inc.
	Tatiana V. Petalas		Carras (Hellas) S.A.
	Michael D. Chandris	Chairman	Chandris (Hellas) Inc.
	Andreas N. Hadjiyiannis		Cyprus Maritime Co., Ltd.
	Semiramis Palios	Head of Technical Operations & Crew (Mechanical Engineer & Naval Architect)	Diana Shipping Services S.A.
		President	
	Dimitrios S. Tsolakis		DST Shipping Inc.
	Philipos A. Efstathiou	Director	Efnav Company Ltd.
	Anna G. Dracopoulos	Director	Empros Lines Shipping Co. SP. S.A.
	Ghikas J. Goumas	Managing Director	Equinox Maritime Ltd.
	Kriton Lendoudis	Chief Executive Officer	Evalend Shipping Co. S.A.
	Nicolas A. Frangistas	Chairman	Franco Compania Naviera S.A.
	George Fidakis	Director	Globus Maritime Ltd.
	Michael E. Veniamis	Managing Director	Golden Union Shipping Co. S.A.
	N. D. Leventakis	Managing Director	Grecomar Shipping Agency Ltd
	Panagiotis Christodoulatos	Managing Director	Ikaros Shipping & Brokerage Co., Ltd.
	Dimitri-Frank Saracakis	Group CEO	Ionic Shipping Group
	Valentios Valentis	Managing Director	Konkar Shipping Agencies S.A.
	Constantinos D. Krontiras	Director	Kristen Marine S.A.
	Dimitris Z. Kritsas	President	Kritsas Shipping S.A.
	Alexis Kondilis	Director	Larus S.A.
	Panagiotis C. Laskaridis	Managing Director	Laskaridis Shipping Co. Ltd.

Member	George J. Souravlas Diamantis P. Diamantides Dionysios Delaportas Theodore P. Angelopoulos Babis Ziogas Angeliki Frangou Basil E. L. Mavroleon Ted Petropoulos D. Marinos Dimitris E. Patrikios Harry N. Vafias George S. Livanos Panagiotis N. Tsakos Michael M. Scufalos I. Kehagias Ori Angel Diamandis J. Caloghiros	CEO Managing Director General Manager Managing Director Chairman of the Board and Chief Executive Officer Chairman General Manager President-Chief Executive Officer Chairman President Managing Director F.I.C.S. Managing Director Managing Director	Load Line Marine S.A. Marmaras Navigation Ltd. Meadway Shipping & Trading Inc. Metrostar Management Corp. MFS Shipmanagement Navios Maritime Holdings Inc. Niovis Shipping Co. S.A. Petrofin Ship Management Inc. Seastar Chartering Ltd. Springfield Shipping Co. Panama S.A. StealthGas Inc. Sun Enterprises Ltd. Tsakos Shipping & Trading S.A. Union Commercial Inc. White Sea Navigation S.A. XT Management Ltd. Z & G Halcoussis Co., Ltd.
--------	--	---	--

GREEK TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	Marios Stafiloipatis		Byzantine Maritime Corporation
Member	Manolis G. Koutlakis P. E. Antonelos Amir Geva Christos C. Hadjigeorgiou George Laou Haris G. Giantzikis George Kourelis Demetrios Koukoulas Eleftherios A. Belessis Michael D. Kapsorrachis Dionisios Kourouklis Antonis Giantsis George Kotsyfis George Alexandridis Dimitrios A. Alifragis Pantelis Chondros Costas Petsas Leontios Pitaoulis Leonidas S. Zogopoulos Stefanos Georgiou George H. Paschalis Dimitrios J. Fafalios Pavlos G. Perakis Dimitrios Theodoropoulos Christoforos E. Andreadis Constantinos Tourlos Anastasios Kalogiannis Dimitris Vlassopoulos Dion Theodorou Takis Koutris John A. Yiannakenas Nick Argyros Yannis Voulgaris Kostas Symeonidis John N. Ioannidis Theodoros Pavlidis Stavros Daniolos Nikolaos Balalis Costas Mitropoulos Evangelos D. Laliotis George Hatzivassiliou Paraskevas Koutsoukos Miltos Synefiias Theodosios Vareltsis	General Manager Managing Director Technical Manager Technical Manager Technical Manager General Manager Technical Management Services Tanker Division General Manager Technical Management Services Dry Division Technical Manager Technical Manager Director Marine Operations Technical Manager Deputy Technical Manager Technical Coordinator General Manager Technical Manager Technical Manager Technical Manager New Building Projects Technical Manager Technical Manager Tankers Division Mechanical Marine Engineer Technical Director Director Naval Architect and Marine Engineer (N.T.U.A.) Technical Manager Technical Department Chief Operating Officer Technical Manager Fleet Director Technical Manager Technical Department Technical Department Technical Manager Managing Director Technical Department Technical Director Technical Manager Mech. Eng. NTUA MSc Marine Eng. Newcastle Technical Manager Chief Shipping Officer Technical Director Technical Manager Technical Director Technical Director Naval Architect & Marine Engineer Technical Manager Managing Director & Technical Manager Technical Director Technical Manager	A. M. Nomikos Transworld Maritime Agencies S.A. Ace Ships Management Almi Marine Management S. A. Alpha Tankers and Freighters International Ltd. Arcadia Shipmanagement Co. Ltd Cardiff Marine Inc. Cardiff Marine Inc. Carras (Hellas) S.A. Centrofin Management Inc. Chandris (Hellas) Inc. Cyprus Maritime Co. Ltd. Diana Shipping Services S.A. Dynacom Tankers Management Ltd. E. Nomikos Corp. Efnav Company Ltd. Empros Lines Equinox Maritime Ltd. Eurobulk Ltd. European Navigation Inc. Evalend Shipping Co. S.A. Fafalios Shipping S.A. Fairsky Shipping and Trading S.A. Franco Compania Naviera S.A. Golden Union Shipping Co. S.A. Grecomar Shipping Agency Ltd Iolcos Hellenic Maritime Enterprises Co. Ltd. Ionic Shipping Group Konkar Shipping Agencies S.A. Kristen Marine S.A. Kritsas Shipping S.A. Laskaridis Shipping Co. Ltd. Load Line Marine S.A. Lydia Mar Shipping Co. S.A. Maryville Maritime Inc. Metrostar Management Corp. Minerva Marine Inc. Navios Shipmanagement Inc. NEDA MARITIME AGENCY Co Ltd Niovis Shipping Co. S.A. Oceanbulk Maritime S.A. Paradise Navigation S.A. Pleiades Shipping Agents S.A. Quintana Ship Management Ltd.

Member	Elias A. Galanopoulos Dimitris Andreadakis Michael Anagnostou Achilleas Avlonitis Dimitris C. Makris Apostolos P. Gavalas Diamantis Andriotis Vassilis I. Peponis	Managing Director Technical Director Managing Director and Technical Manager Technical Manager Technical Manager Technical Manager Technical Manager Naval Architect & Marine Engineer, NTUA Director of Marine Operations	Regal Mare Inc. Remi Maritime Corp. Roswell Navigation Corp. S. Frangoulis (Ship Management) Ltd. Springfield Shipping Co. Panama S.A. Starmarine Management Inc. Stealth Maritime Corporation S.A. Sun Enterprises Ltd.
	Dimitrios A. Heliotis Theo G. Baltatzis Vasileios Lampropoulos C. Dean Tseretopoulos Savvas D. Papadatos	Technical Director General Manager Technical Department Manager Naval Architect-Marine Engineer, MBA Mechanical Engineer Special Projects & Claims Manager	Target Marine S.A. Technomar Shipping Inc. Thenamaris Ships Management Inc. Triple Tee International Ltd. Tsakos Shipping and Trading S.A.
	Stylianios Smyrlakis	Fleet Director Naval Architect - Marine Engineer	TST International S.A.
	Constantinos M. Metaxas Takis Koutouras	Technical Manager Technical Manager	Union Commercial Incorporated Z & G HALCOUSSIS Co. Ltd.

HONG KONG COMMITTEE

Chairman	Sabrina S. M. Chao	Chairman	Wah Kwong Maritime Transport Holdings Limited
Member	Y. Q. Huang Chen Xin Chuan Robert Alexander Ho Andrew Y. Chen Arthur Bowring Frank W. K. Tsao C. H. Lee	Deputy General Manager Deputy Managing Director President Chairman & Managing Director Managing Director Group Chairman Deputy General Manager Fleet Manager Managing Director Chairman & President Chief Operating Officer Vice President Director General Manager Shipping Division Managing Director Executive Director General Manager Chairman & Managing Director Chairman Chief Operating Officer Executive Director Managing Director	China Merchants Energy Shipping Co., Ltd. COSCO (H.K.) SHIPPING CO., LTD Fairmont Shipping (HK) Ltd. & Affiliates Grand Seatrade Shipping Company Ltd. Hong Kong Shipowners Association IMC Group of Companies Island Navigation Corporation International Ltd. Oak Maritime (H.K.) Inc., Ltd. Ocean Longevity Shipping and Management Co., Ltd. Pacific Basin Shipping (HK) Ltd. Parakou Shipping Ltd. Patt Manfield & Co., Ltd.
	Jack Hsu Kwai Sze Hoi Jan Rindbo Lothair M. F. Lam M. T. Yung	Director General Manager Shipping Division Managing Director Executive Director General Manager Chairman & Managing Director Chairman Chief Operating Officer Executive Director Managing Director	Peter Cheng Naval Architect & Marine Consultant Ltd. SinoTrans Shipping Limited
	Peter Cheng Li Hua	Chairman & Managing Director Chairman Chief Operating Officer Executive Director Managing Director	Teh-Hu Cargocean Management Co., Ltd. Unique Shipping (H.K.) Ltd. Univan Ship Management Limited Valles Steamship Co., Ltd. Wallem Shipmanagement Limited
	Kenneth K.W. Lo Edward S. C. Cheng Pradeep Ranjan Wellington Koo Ray McNamara	Chairman & Managing Director Chairman Chief Operating Officer Executive Director Managing Director	

HONG KONG TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	Peter Cheng	Managing Director	Peter Cheng Naval Architect & Marine Consultant Ltd.
Member	Marcel Liedts Alok Roy	Chief Operating Officer Fleet Manager	Anglo-Eastern Group Bernhard Schulte Shipmanagement (Hong Kong) Limited Partnership Chellaram Shipping (Hong Kong) Ltd. China Shipping (H. K.) Marine Co., Ltd.
	Vishal Khurana Liu Yi Fan	Director & Chief Executive Deputy General Manager Senior Engineer	COSCO (H.K.) SHIPPING CO., LTD Fleet Management Limited Gold Bridge Shipping Ltd. Goldbeam International Limited Hong Kong Ming Wah Shipping Co., Ltd. IMC Shipping Services Co. Pte. Ltd. KC Maritime Ltd.
	Chen Xin Chuan Kishore S. Rajvanshy Lau Pong Sze Y. H. Shum Zhang Shiwei Li Kwok Hung Vipin Sachdeva	Deputy Managing Director Managing Director Managing Director Director Deputy General Manager Managing Director Vice President Fleet Director & General Manager General Manager Ship Management Division Executive Director General Manager -cum- Technical Director Fleet Management Department Technical Manager Group Chairman & Chief Executive Officer Head of Ship Management & Projects General Manager	Lihai International Shipping Limited New Asian Shipping Company, Limited Northstar Ship Management Ltd. Orient Overseas Container Line Ltd. Pacific Basin Shipping (HK) Limited Tai Chong Cheang Steamship Co. (H.K.) Ltd. Unique Shipping (H.K.) Limited Wah Kwong Ship Management (Hong Kong) Limited
	Pan Zhong Shan Kenji Yamada	Director & Chief Executive Deputy General Manager Senior Engineer	
	Haruki Aono James S. C. Tai	Director & Chief Executive Deputy General Manager Senior Engineer	
	Vijayesh Dutta Kenneth Koo Anil Arora W. L. Hung	Director & Chief Executive Deputy General Manager Senior Engineer	

INDIAN COMMITTEE

Chairman	K. M. Sheth	Executive Chairman	The Great Eastern Shipping Co., Ltd.
Vice Chairman	R. L. Pai	Consultant	-Energy, Infrastructure, Shipping
Member	H. Ansari	Visiting Professor (Insurance)	
	Ashok K. Srivastava	Chief Executive Officer	Arcadia Shipping Limited
	A. K. Bahl	President (Shipping)	British Marine Plc
	Ashok V. Chowgule	Executive Director	Chowgule and Company Private Limited
	Cmde K Subramaniam	Chairman & Managing Director	Cochin Shipyard Limited
	Shri Ajithkumar Sukumaran	Engineer & Ship Surveyor cum DDG(Tech)	Directorate General of Shipping
	Satish Kumar	Managing Director	Dockendale Ship Management (India) Pvt. Ltd.
	A. R. Ramakrishnan	Managing Director	Essar Shipping Limited
	M. P. Dhanuka	Executive Director	GEE Limited
	Umesh C. Grover	Technical & Marketing	
	Shri Dilip Mehrotra	Chief Executive Officer	Indian National Shipowners' Association
	Atul J. Agarwal	Deputy Secretary	IOMOU Port State Control Secretariat
	S. Govindrajan	Managing Director	Mercator Limited
	Antony Prince	Managing Director	Progressive Shipping Consultancy Services (PVT) Ltd.
	Arun Kumar Gupta	President	Smart Engineering and Design Solutions Ltd.
		Director	The Shipping Corporation of India Ltd.
	Sujata Naik Tolani	Technical & Offshore Services	
		Chairperson	Tolani Shipping Company Limited

INDIAN TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	R. L. Pai	Consultant	-Energy, Infrastructure, Shipping
Member	K. Mantry	Associate Vice President - Projects	ABG Shipyard Ltd.
	Ashok Kumar Sharma	Naval Architect	
	C. D. Joseph	Superintendent - Training	Anglo-Eastern Maritime Training Centre
	P. Vinayakumar	Managing Director	Bernhard Schulte Shipmanagement (India) Private Limited
	Dileep Krishnan	Director (Technical)	Cochin Shipyard Limited
		Associate Professor & Consultant	Cochin University of Science and Technology(CUSAT)
		Department of Ship Technology	
	D. V. Abeysinghe	General Manager (Projects & Engineering)	Colombo Dockyard PLC
	B. N. Singh	General Manager	Dockendale Ship Management (India) Pvt. Ltd.
	Ranjit Singh	Chief Technical Officer	Essar Shipping Limited
		Sea Transportation Business	
	Rajeev Nayyer	Head S & P New Building	Essar Shipping Limited
		Sea Transportation Business	
	Brahma Mall	Vice President	Fleet Management India Pvt. Ltd.
	S. C. Misra	Professor	Indian Maritime University(IMU)
		Ex-Director	
	R. B. Urikouth	General Manager (Ship Building)	Larsen & Toubro Limited
	Sudhish Nair	DPA	Medallion Marine Private Limited
	S. M. Rai	Vice President (Technical)	Mercator Limited
		Head Ship Management	
	Maneesh Jha	Chief Engineer, F. I. Mar. E.	Samundra Institute of Maritime Studies
		Vice Principal & Head	
	Hariraj P.	General Manager	Smart Engineering and Design Solutions Ltd.
	H. S. Swaminathan	Director	Synergy Maritime Private Limited
	Ajoy Chatterjee	Principal & Head	The Great Eastern Institute of Maritime Studies
	David Birwadkar	Vice President - Fleet Management	The Great Eastern Shipping Co. Ltd.(GESCO)
	Indra Nath Bose	General Manager - Quality, Safety & Training	The Great Eastern Shipping Co. Ltd.(GESCO)
	Virendra Gharat	Director (Technical)	Tolani Shipping Company Limited

INDONESIA COMMITTEE

Chairman	Widihardja Tanudjaja	President Director	PT. Berlian Laju Tanker Tbk
Honorary Member	Oentoro Surya	Commissioner	PT. ARPENI PRATAMA OCEAN LINE Tbk.
Member	Antonius W. Sumarlin	Ex-President Director of PT Humpuss Intermoda Transportasi	Tbk
	Ir. Tjahjono Roesdianto	Chairman	Indonesia Shipbuilding and Offshore Industry Association
	Carmelita Hartoto	Chairman	Indonesian National Shipowners' Association
	Arifin Soenardjo, MH	Director of Marine Safety	Ministry of Transportation
		Tanjung Priok Port Administrator	Republic of Indonesia
	Theo Lekatompessy	President	PT Humpuss Intermoda Transportasi Tbk
	Krisman Bahar	President Director	PT Indobaruna Bulk Transport
	Asmari Herry	Director	PT Samudera Indonesia, Tbk.
	Praditya Nirtara	President Director	PT. Adnyana
	Stephen Layarda	Managing Director	PT. Alpha Pacific Lines
	Iriawan Alex Ibarat	Chief Executive Officer	PT. Arpeni Pratama Ocean Line Tbk.
	Kasim Arifin	President Director	PT. Bumi Perkasa Bahtera
	Amir Gunawan	President Director	PT. Daya Radar Utama
	Riry Syeried Jetta	President Director	PT. Dok & Perkapalan Kodja Bahari (PERSERO)
	Yance Gunawan	President Director	PT. Dumas Tanjung Perak Shipyard
	Hendrato	General Manager	PT. Gesuri Lloyd
		Liner Division	

Member	H. Soenarto Joeswanto Karjodimedjo Henry Djuhari Frank Menaro M. Firmansyah Arifin Benny Winarto Ganny Zheng M. Yudhie RF Rachmat Koentjoro Johnson W. Sutjipto Handara A. Utomo	President Director President Director President Director Fleet Director President Director President Director & CEO Director SVP Shipping Managing Director Commissioner Chief Operating Officer	PT. Gurita Lintas Samudera PT. Janata Marina Indah PT. Meranti Maritime PT. Meratus Line PT. PAL Indonesia PT. Pelayaran Caraka Tirta Perkasa PT. Pelayaran Tirtamas Express PT. PERTAMINA PT. Tanto Intim Line PT. Wintermar Offshore Marine Tbk Soechi Lines
--------	--	--	--

KOREA COMMITTEE

Chairman	S. R. Pae	President & CEO	STX Pan Ocean Co., Ltd.
Member	Bang Eun Jeong Hyon-Soo Bong Oi-Hyun Kim	Senior Executive Vice President/CTO Senior Executive Vice President/CTO President & COO	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd. Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd. Shipbuilding & Offshore Engineering Hyundai Heavy Industries Co., Ltd. Hyundai Mipo Dockyard Co., Ltd. Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd. Korea Line Corporation KSS Line Ltd.
	Weon-Gil Choe G. J. Ha Jin Bang Lee Chang Hee Yoon	President & CEO CEO Chairman President Representative Director President & CEO Representative director President	Namsung Shipping Co., Ltd. Pan Continental Shipping Co., Ltd.
	Suh, Myung-Chun Sangbok Lee	Executive Vice President & CMO Advisor Chief Executive Officer	Samsung Heavy Industries Co., Ltd. Sea Explorers of Korea SK Shipping Co., Ltd.
	J. K. Kim Doo-Chan Chang Ki-II Kim		

KOREA TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	Jeom Kee Paik	Professor Department of Naval Architecture and Ocean Engineering	Pusan National University
Member	Jang Min-Seok	Director Design Department	Dae Sun Shipbuilding & Engineering Co., Ltd.
	Hyung-Kyun Seo	Director Integrated Design and Engineering Administration (IDEA) Team	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
	ManSoo Kim	Vice President Head Of Hull Design	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
	Sung-Ryool Kim	Managing Director Engineering Ship Sales Team2	Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd.
	In Soon Kim	Vice President Fleet Management Director	Hanjin Ship Management Co., Ltd.
	Lee Yun-Sik	Senior Vice President Basic Design Office Shipbuilding Division	Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.
	Taeg-Gyu Lee Hyun-Sang Shim	President Executive Vice President Head of Design Division	Hyundai Ocean Service Co., Ltd. Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd.
	Yeong-Se, Jeong Jae-Sung Choi	Managing Director Professor Dept. of Marine System Engineering	KLC SM Co., Ltd. Korea Maritime University
	Keum-Taek Lim	Managing Director Marine Affairs Management Department	KSS Line Ltd.
	Yoonsoo Kim	Vice President Technology Planning Team	Samsung Heavy Industries Co., Ltd.
	Seog Hwan Kang	Chief Operating Officer Ship Management	SK Shipping Co., Ltd.
	Chul-Ho Song	Technical Managing Director Basic/Structure Design Team Busan R&D Center	SPP Shipbuilding Co., Ltd.
	Myeong-Su Kim	Division Manager / Vice President SM Division	STX Marine Service Co., Ltd
	Yeong-Pyo Kim	Vice President Hull Design Dept.	STX Offshore & Shipbuilding Co., Ltd.
	Jae-Woo Son	Senior Vice President Basic Design Department	Sungdong Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
	Nojoon Park	CEO	TMS Co., Ltd

LATIN AMERICAN COMMITTEE

Chairman	Ricardo dos Santos	Director	P&O Maritime Services Paraguay S.A.
Member	Ricardo Vahia Alves de Souza	Director	Amec KROMAV
	Nobuaki Fujii	Presidente	Astillero Tsuneishi Paraguay S.A.
	Javier Reyes Conde	Operations Manager of Marine Services	Blue Marine Technology Group
	Angel Canessa T.	Vice President Planning and Operations	Compañía SudAmericana de Vapores S.A.
		Shipmanagement	
	Bartolome Carrera Santiago	Owner	Desarrollo Naviero Mexicano, S.A. de C.V.
	Alberto Velázquez	Fleet Director	Elcano, S.A.
	Danilo Moreno Oleas	General Manager	EP FLOPEC
	Marcelo de Mendonça Abreu	Engineering Manager - DRU Project	Estaleiro Atlântico Sul
	Wanderley Marques	President	Estaleiro Mauá
	Patricio Mondaca	Senior Vice President	Humboldt Shipmanagement
	Hiroshi Nishiyama	General Manager	Kawasaki del Peru S.A.
	José Luiz Nunes Ruiz	Principal Engineer	London Offshore Consultants Brasil Ltda.
	Ricardo Menezes	Operation and New Building Director	Ocean Pact
	Vladimir Contreras	Ingeniero Naval	Petróleos de Venezuela S.A.
	Tomazo Garzia Neto	President	Projemar
	Roberto Hetz Vorpahl	Chief Executive Officer	Sociedad Nacional Maritima S.A.
	Eduardo Balzaretli	Commercial Manager	TANDANOR S.A.C.I. y N.
	Paul Casanova Claros	General Manager	Transgas Empresa Naviera
	Agenor Cesar Junqueira Leite	Shipping Director	Transpetro
	Ruben Galindo Villanueva	Technical and Fleet Managing Director	TMM Group
		Transportacion Maritima Mexicana S.A. de C.V.	
	Victor Montes	Manager & Marine Engineer	Ultrapetrol S.A.
	Nelson Luiz Coelho Alves	Shipping Engineering General Manager	Vale S.A.

MALAYSIAN COMMITTEE

Chairman	Datuk Nasarudin bin Md Idris	President/Chief Executive Officer	MISC BERHAD
Vice Chairman	Ir. Nordin Mat Yusoff	Vice President	MISC BERHAD
Member	Datuk Azmi Bin Ahmad	Group Technical Services	Alam Maritim Resources Berhad
	Thomas Ng Chin Keuan	Group Managing Director /CEO	Coastal Contracts Bhd.
	Dato' Ir. Abdul Hak B. Md. Amin	Executive Director	E.A. Technique(M) Sdn. Bhd.
	Billy Tan Gim Hoe	Managing Director	Ecoship Sendirian Berhad
	Dato' David Tan	Chairman	Everise Maritime 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.
	Datuk Elias Kadir	President	Keretapi Tanah Melayu Berhad
	Azaharuddin Osman	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.
	Torbjorn J. Aaker	Regional Manager WSM Asia	Wilhelmsen Ship Management Sdn. Bhd.

MIDDLE EAST TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	Jitendra Misra	Managing Director	Emarat Maritime
Member	Haakon Johnsen	Senior Vice President (Operations)	ADNATCO-NGSCO
	Benny K. Alex	General Manager	Emarat Maritime
		(New Buildings & Tech. Services)	
	Abdul Hayee	Fleet Manager	Gulf Stolt Ship Management
	Anil Cariappa	Technical Director	International Tanker Management Limited
	Jamil Al-Ali	Manager	Kuwait Oil Tanker Company S.A.K.
		Fleet Engineering Group	
	Ali A. Shehab	Manager Fleet New Building Projects Group	Kuwait Oil Tanker Company S.A.K.
		Marine Chief Engineer (UK)	
	Masanori Hayashi	General Manager(LNG)	Oman Ship Management Company
		Marine and Technical Department	
	Zaheer Babar Qureshi	Executive Director	Pakistan National Shipping Corporation
		Ship Management	
	A. Ramamurty	Sr. General Manager	Pioneer Ship Management Services L.L.C.
	Rostom Merzouki	Technical Superintendent	Qatar Gas Transport Company Ltd. (NAKILAT)
	Medjahed Benkabilia	Senior Fleet Technical Superintendent	Qatargas Operating Company Limited
	G. Fekry	Managing Director	Red Sea Marine DMCC
	Naushad Azad	General Manager	Red Sea Marine Services Co. Ltd.
	A. Mansourzadeh	G. M. Technical	Simatech Shipping L. L. C.
	Mohammed El-Sayed Ahmed	Vice President – Fleet (acting)	United Arab Shipping Company (S. A. G.)
		Fleet Management	
	Abdulaziz A. Sabri	Fleet Operations Manager	Vela International Marine Limited
	N. V. K. Nambiar	Technical Manager	Warm Seas

NORTH AMERICAN COMMITTEE

Chairman	Alexis P. Zoullas	President	Eagle Shipping International (USA) LLC
Member	John Calicchio	Chairman	Apex Bulk Carriers LLC
	Royce C. Wilken	President	ARTCO
	John D. Noonan	Chief Executive Officer	Chembulk Tankers
	Osami Maeyama	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	Royamar Ship Management Inc.

PHILIPPINE COMMITTEE

Chairman	Arben E. Santos	President & CEO	Southwest Maritime Group of Companies
Member	Doris Magsaysay Ho	President & Chief Executive Officer	A. Magsaysay Inc.
	Roy R. Alampay	Vice President for Operations & General Manager	Baliwag Navigation, Inc.
	Rogelio A. Torres	Vice-President	Eastern Shipping Lines, Inc.
		Traffic & Operations	
	Ahn, Jin Kyu	President	HHIC-Phil
	Siew Loon Leong	President	Keppel Batangas Shipyard (A division of Keppel Philippines Marine Inc.)
			Loadstar International Shipping, Inc.
	Teodoro G. Bernardino	President	Maritime Industry Authority
	Maximo Q Mejia Jr.	Administrator	
		Department of Transportation & Communications	
	Edgardo G. Lacson	President	MIS Maritime Corporation
	Eduardo U. Manese	President	Philippine-Japan Manning Consultative Council of the Filippinene
			SMC Shipping and Lighterage Corporation
	Thomas A. Tan	President	Solid Shipping Lines Corporation
	Fausto C. Tiu	Executive Vice President	Tsuneishi Heavy Industries (Cebu), Inc.
	Hitoshi Kono	President	

SINGAPORE COMMITTEE

Chairman	Aloysius Seow	Chief Operating Officer	Ocean Tankers (Pte) Ltd.
Member	Kenneth A Glenn	President	APL Co. Pte Ltd.
	Tong Chong Heong	Chief Executive Officer	Keppel Offshore & Marine Ltd
	Andrew Tan Kok Kiong	Chief Executive	Maritime and Port Authority of Singapore
	Kuok Khoon Kuan	Managing Director	Pacific Carriers Limited
	Teo Cho Keng	Senior Executive Director	Pacific International Lines (Pte) Ltd.
		Technical Division	
	Wong Weng Sun	President & C.E.O.	Sembcorp Marine Ltd
	Sun Xiushun	President	Winning International Group Pte Ltd

SINGAPORE TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	Tey Yoh Huat	Technical Head	Altus Shipping Pte. Ltd.
Member	Iwane Ogawara	Chief Engineer	"K" Line Ship Management (Singapore) Pte Ltd
		Managing Director	
	Robert Sumantri	Chief Executive Officer	Altus Shipping and Logistics Pte. Ltd.
	Shaj U. Thayil	Vice President	APL
		Technical Services & Ship Management	
	Soumendu Das Roy	Fleet General Manager	Berge Bulk (Singapore) Pte. Ltd.
		Fleet Management	
	B. N. Prasad	Director	Bernhard Schulte Shipmanagement (Singapore) Pte Ltd
		Technology & Innovation	
	Cheam Yeow Cheng	Director (Shipyard)	Bina Marine Pte Ltd
	Kapil Berry	Manager for Maintenance and Project	BW Fleet Management Pte Ltd
	B. S. Teeka	Managing Director	EXECUTIVE SHIP MANAGEMENT PTE LTD
	Ajay K. Chaudhry	General Manager	Fleet Ship Management Pte Ltd.
	Lim Teck Cheng	Chief Executive	HONG LAM MARINE PTE LTD
	Ir Wong Sin Futt	Director	IMC Shipping Services Co., Pte. Ltd.
		Newbuildings	
		CEng FIMarEST	
	Seow Tan Hong	Senior General Manager	Jurong Shipyard Pte Ltd
		Engineering Department	
	Chor How Jat	Managing Director	Keppel Shipyard Limited
	Avinash Kadam	Fleet Group Manager	Maersk Tankers

Member	Mark Lim Yew Guan	Deputy Director (Shipping)	Maritime and Port Authority of Singapore
	Toshihiko Ota	Deputy Director of Marine	
	Arun K. Ahluwalia	Managing Director	MOL Tankship Management (Asia) Pte. Ltd.
	Mok Kim Teng	Fleet Director	MSI Ship Management Pte. Ltd.
	Hemant Pathania	Corporate Development Director	NAM CHEONG LIMITED
		Managing Director	NYK SHIPMANAGEMENT PTE LTD
	Teh Eng Hua	Chief Operating Officer	
		Vice President	Ocean Tankers (Pte) Ltd
		Technical Department	
	Lim Tau Kok	Director	PACC SHIP MANAGERS PTE LTD
		Fleet Management Division	
	Panneer Selvam	General Manager	Pacific International Lines (Pte) Ltd.
		Technical Division	
	Toh Ho Tay	Offshore Division (Ship Local)	RS Platou (Asia) 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	UNITED OCEAN SHIP MANAGEMENT PTE LTD
	Calum S Hume	Deputy Managing Director and Technical Director	V. Ships Asia Group Pte. Ltd.

THAI COMMITTEE

Chairman	Sutep Tranantasin	Executive Vice President	Regional Container Lines Public Co., Ltd.
Member	Warawan Nganthavee	Managing Director	Asian Marine Services Public Co., Ltd.
	Bhumindr Harinsuit	Managing Director	Bhureemas Navee Co., Ltd.
	Suparuak Potchanat	Operation Director	ES Offshore and Marine Engineering (Thailand) Co., Ltd.
	Vivek Dwivedi	Director	GR Consultants Company Limited
	Wirat Chanasit	Managing Director	Italthai Marine Ltd.
	Chanet Phenjati	President	Jutha Maritime Public Co., Ltd.
	Nat Chubchai	Deputy Director General	Marine Department
	Suraphon Meesathien	Vice President	Nathalin Co., Ltd.
	Jaipal Mansukhani	Director	Precious Shipping Public Co., Ltd.
	Kraiyasit Intarapanich	Vice President	PTT Public Company Limited
		International Chartering Department	
	Voravit Visitkijakarn	Managing Director	Sang Thai Shipping Co., Ltd.
	Surachai Lerkpichayayotin	Marine Fleet Director	Siam Lucky Marine Company Limited
	Nitas Krongvanitchayakul	Managing Director	Thaioil Marine Co., Ltd.
	Yodchai Ratanachiwakorn	Director, Marine Operations	Thoresen & Co., (Bangkok) Ltd.
	Teruo Kondo	Chief Production Manager	Unithai Shipyard & Engineering Ltd.

TURKISH COMMITTEE

Chairman	Yalcin Sabanci	Chairman	YA-SA Holding S.A.
Member	Necdet Aksoy	Chairman	Akmar Shipping & Trading S.A.
	Ali Umur	President	Aktif Shipping
	Kenan S. Sumra	Company Manager	Anadoluhisari Tankercilik A.S.
	Erhan Bayraktar	Board Member/CEO	Bayraktar Shipping Group
	Derya Sabaz	Board Member	Beşiktaş Group
	Gönç Beyli	Vice Chairman BoD	Beykim Petrolçülük Gemi İşletmeciliği San. Ve Tic. A.Ş.
	Engin Özcelik	General Manager	CEBI Maritime & Trading SA
	İdil Baran	Director	CerBa Group of Companies
	Esref Cerrahoglu	Chairman	Cerrahgil A. S.
	Serra Cerrahoglu	Vice Chairman	Cerrahgil Group of Companies
	H. Bülent Şener	Chairman	Delta Marine Engineering and Computer Trading CO.
	Serdar Akcali	Managing Director	Denak Ship Management & Agency
	Ö. Faruk Miras	Member of Board	Diler Shipping and Trading Inc.
	Bilge Bayburtlugil	General Manager	DITAS Tanker and Marine Operations Corp.
	Cihan Ergenc	Chairman	ER Denizcilik Sanayi Nak. Ve Tic. A. S.
	Orhan Karademir	Chief Operating Officer	Genel Denizcilik Nakliyatı A.S.
	Sadan Kaptanoglu	Owner	H.I. Kaptanoglu Shipping Group
	Bülent Subaşı	General Manager	İDÇ Denizcilik San. ve Tic. A.Ş.
	Bedri Ince	Chairman	Ince Shipping and Trading Co. Inc.
	Murat Edip Karahasan	Chairman	Karahasan Group of Shipping Companies
	Tamer Kiran	Chairman	Kiran Group of Shipping Companies
	Bayram Yusuf Aslan	President	Mardeniz & Kardeniz & Mardas Group of Companies
	Mecit Çetinkaya	Owner	Mecit Çetinkaya Shipping, Transport, Marketing Ind. & Trade Co. Ltd.
			Moliva Shipping Inc.
	Huseyin Yardimci	General Manager	
		Member of Board	
	Tufan Süslüer	General Manager	Nemtas Denizcilik
	Hüseyin Şener	Fleet Manager	Odin Ship Management
	G. Osman Küçükertan	General Manager	Omsan Denizcilik A.Ş.
	Emir Sohtorik	Chairman	Semih Sohtorik Management & Agency Inc.
	Suha İzmirligil	President	Sinomar S. A.

Member	Orkun Kalkavan Hasan Pehlivan Yasin il Ilhan Sabanci Emirhan Sabanci	Executive Board Member Operational Director / CSO General Manager Board Member Board Member	Turkon Holding U.N RO-RO İřletmeleri A.ř. Vera Shipping YA-SA Shipping Industry & Trading S.A. YA-SA Tanker and Transportation S.A.
--------	---	---	---

TURKISH TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	M. Erbil zkaya	General Coordinator	YA-SA Shipping Industry and Trading S.A.
Member	ř. řenol ngr	Technical Manager	Active Shipping & Management Pte Ltd
	zgr Aksoy	General Manager & Board Member	Akmar Holding S.A.
	Saim Gken	Technical Manager	Aksay Denizcilik ve Ticaret A.S.
	Erkan Dereli	Owner	ALIAĐA DENİZCİLİK
	Yusuf Angin	Manager	Aruna Shipping Ltd., Corp.
	Seluk Karakimseli	Board of Member	Atlas Ship Management Ltd.
	Kenan S. Sumra	Marine Department Manager	Aygaz A.ř.
	Metin Solak	Technical Manager	Besiktas Group
	Cem Dikbayir	Managing Partner	Beyaz Denizcilik Ltd. řti.
	Burak Meri	DPA	Beykim Petrolclk Gemi İřletmeciliĐi San. ve Tic. A. ř.
	Mustafa Bahar	Technical Manager	Cebi Denizcilik
	Sleyman Vural	Fleet Manager	Ceren Denizcilik
	S. Dirim řener	Department Manager	Delta Marine Engineering and Computer Trading Co.
		Planning Department	
	řemsettin zyapar	Technical Manager	Denak Ship Management & Agency
	Baha Erbil	General Manager	Densan Deniz Nakliyat ve Sanayi A.ř.
	Tařkin illi	CEO, Member of Board	Desan Deniz İnřaat San. A.ř.
	Cořkun AĐca	Fleet Manager	Ditař Deniz İřletmeciliĐi ve TankerciliĐi A.ř.
	Yavus Bykyksel	Fleet Manager	GAS MASTER Deniz İřletmeciliĐi ve AcenteliĐi Ltd. řti.
	Erhan Mentis	Technical ADM	Gemiciler Denizcilik
	Mehmet Cebeci	Bulk Fleet Manager	Genel Denizcilik Nakliyatı A.ř.
	Nurettin Kuř	General Manager	Greenfleet Ship Management
	Ergun Kker	Technical Manager	GUNGEN Denizcilik
	Trker Yaltir	General Manager	Hat-San Shipyard
	Ahmet Taymez	Manager	Horizon Gemi İřletmeciliĐi San ve Tic A.ř.
	aĐdař Grol	Project Officer	İdař elik Enerji Tersane ve Ulařim San. A. ř.
	Mustafa Terzi	Coordinator	İce Tanker
	Blent Subaři	Operation Manager	ID Denizcilik San. Tic. A.ř.
	A. Yařar Canca	Technical Manager	Ince Shipping Group
	Mahmut nsal	General Manager	İskenderun Ship Management
	Raif Sylerkaya	Ocean Going Master	Kaptanoglu Holding
	Cengiz Eren	Head of Technical Department	Karahasan Group of Shipping Companies
	Mehmet Glakdeniz	Safety Coordinator / DPA	Kiran Group of Shipping Companies
		Master Mariner	
	Melek Yavan	Member of Board	Krfez Shipping and Trading Inc.
	Mustafa Dulgar	Operation Manager	Manta Shipping Ltd.
	Galip Kendigelen	General Manager	Mardas & Mardeniz & Kardeniz Group of Companies
	Gksenin EroĐul	Deputy General Manager (Technical & Logistics)	Nemtař Shipping
		Fleet Manager	
	Hseyin řener	Technical Manager	Odin Ship Management
	Kemal Ayten	Operation Manager	Pina Shipping & Transportation Inc.
	M. Murat Dřemeciler	Operation Manager	POLARNET İletiřim ve Gemi İřletmeciliĐi San. Tic. A.S.
	Haktan DemirboĐa	Uzak Yol Kaptanı Gemi Srvey Kurulu Bařkanı Republic of Turkey	Ministry of Transport Maritime Affairs and Communications
		General Manager	
	M. Cumhuri Kuter	General Manager	Sedef Shipbuilding Inc.
	Mehmet BařoĐlu	General Manager	Semih Sohtorik Management & Agency Inc.
	Ender Keskin	General Manager	Transal Denizcilik
	Mjdat UludaĐ	Purchasing & Logistics Director	Turkish Airlines Technic Inc.
	Hayati Cingz	BSC Engineer & Technical Manager	Ulusoy Sea Lines Management S.A.
	Ali H. DoĐanlı	Technical Manager	VERA SHIPPNG
	Mehmet Kayhan	General Manager	YA-SA Shipmanagement and Trading S.A.
		Bulkskip	
	Hakan Grel	General Manager	YA-SA TANKERCİLİK VE TASIMCİLİK A.S.

TAIWAN COMMITTEE

Chairman	Loh Yao-fon	Adviser	Evergreen Group
Member	Donald K. L. Chao	Chairman	China Steel Express Corporation
	Jei-Yuan Chen	Executive Manager	CPC Corporation, Taiwan
	Robert Lai	Chairman	CSBC Corporation, Taiwan
	Der-Hsiung Chen	President	Deryoung Maritime Co., S.A.
	Shang-Wen Liao	President	Eastern Media International Corporation
		Ph. D. Leeds. U.K.	
	Shyu Ren-gung	Chairman	Evergreen International Storage & Transport Corp.
	David Hsu	Chairman	First Steamship Co., Ltd.

Member	B. C. Tsai Bill M. H. Huang Harvey Chiu R. Y. Guer Jimmy C. Hsiao J. D. Lan	Chairman Chairman Chairman President Director & President Chairman C. E. O. Chairman & CEO Chairman Chairman & CEO President President Chairman C.E.O. President Chairman President Chairman Chairman President	Franbo Lines Corp. Glory Navigation Co., Ltd. Hsin Chien Marine Co., Ltd. Kuang Ming Shipping Corp. Mingtai Navigation Co., Ltd. Shih Wei Navigation Co., Ltd.
	Felix Chen Fred C. P. Tsai Kenneth Lee Hrong-Nain Lin Janus Kao I. Y. Chang Nobu Su C. K. Ong Lin Ching Chih Glenn K. L. Chan Chen, Po Ting James Lan Hermann Yu	Sincere Industrial Corporation Sincere Navigation Corporation T.V.L. Business Group Ta Tong Marine Co., Ltd. Ta-Ho Maritime Corporation Taiwan Navigation Co., Ltd. TMT Co., Ltd. U-Ming Marine Transport Corporation Unison Marine Corporation United Ocean Shipping S. A. Wan Hai Lines Ltd. Wisdom Marine Lines S.A. Yang Ming Marine Transport Corp.	

TAIWAN TECHNICAL COMMITTEE

Chairman	Chiang Shou-hsing	Senior Vice President Shipbuilding Dept. Engineering Div.	Evergreen Marine Corp. (Taiwan) Ltd
Member	Guo I-Lung K. C. Lin	Chairman/President Senior Manager Marine Dept.	Biggin Shipping Corporation Cheng Lie Navigation Co., Ltd.
	P. J. Ching J. Z. Fang	Vice President Chief Engineer Chief Engineer Office	China Steel Express Corporation CPC Corporation, Taiwan
	Frank Fong-Tang Lin	Director Department of Design	CSBC Corporation, Taiwan
	Chih-Peng Tsai Michael L. Y. Pan Luo Chin-ek	Assistance to G. Manager Executive Vice President Senior Vice President Maintenance Dept. Project Division.	Deryoung Maritime Co., S.A. Eastern Media International Corporation Evergreen Marine Corp. (Taiwan) Ltd.
	S. H. Wang	Vice President Engineering & Supply Dept.	First Steamship Co., Ltd.
	T. W. Wu William Wu Tony C. T. Hsueh Thomas S. H. Yeh	Chief Engineer / Ass. Dep. Manager President Manager of Marine Department DS Vice President Safety Management System Dept. Manager	Formosa Plastics Marine Corporation Franbo Lines Corp. Glory Navigation Co., Ltd. Harmony Transportation Co., Ltd.
	W. K. Wu	Technical Dept.	Hsin Chien Marine Co., Ltd.
	Stephen Chen	Vice President Labor Safety & Health Department	Kuang Ming Shipping Corp.
	C. K. Lin	Vice President Engineering / Operation 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 Yu Ko Yuan	Chief Engineer Associate Manager Marine Department Manager	Ta Tong Marine Co., Ltd. Ta-Ho Maritime Corporation
	Hao Yuan Chang	Engineering Division Marine Department	Taiwan Navigation Co., Ltd.
	Chen Teng	Special Assistant to Chairman Ship Management Dept.	TVL Marine Company Limited
	Robert Y. P. Kao Peter W. D. Ho	Senior Vice President Vice President Technical Department	U-Ming Marine Transport Corporation Unison Marine Corp.
	Sanders Jong	Vice President Engineering Division	Wan Hai Lines Ltd.
	Charles Chu	Vice President Technical Department	Wisdom Marine Lines S. A.
	Jackie Ho	Vice President Engineering Department	Marine Technology Group Yang Ming Marine Transport Corp.

ClassNK in Control

Officers

Councillors	Akimitsu Ashida	Representative Director (Chairman of the Board)	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.
	Takashi Uyeno	Chairman & President	Uyeno Transtech Ltd.
	Katsuyuki Sugimoto	Counselor	Iino Kaiun Kaisha, Ltd.
	Koji Miyahara	Chairman	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha
	Zenshichi Akasaka	President	Akasaka Diesels Limited
	Yasuhiko Katoh	Chairman, Representative Director	Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.
	Kazuo Tsukuda	Senior Executive Adviser	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
	Sho Minami	Company CEO	Oshima Shipbuilding Co., Ltd.
	Makoto Satani	Former Executive Consultant	JX Nippon Oil & Energy Corporation
	Hiroshi Shima	Representative Director and President	NIPPON STEEL & SUMIKIN TEXENG.CO.,LTD.
	Masakazu Nakanishi	Former Executive Director	Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd.
	Hisashi Tanikawa	Professor Emeritus	Seikei University
	Sinji Hayama	Professor Emeritus	The University of Tokyo
	Masafumi Yasutomi	Vice President	Tokyo Metro Co., Ltd.
	Koichiro Yoshida	Professor Emeritus	The University of Tokyo
	Hisashi Tanikawa	Professor Emeritus	Seikei University
	Board of Directors	Tsutomu Aihara	Former Commandant
Hiroshi Itagaki		Professor Emeritus	Yokohama National University
Seiichi Ochiai		Professor	Law School, Chuo University
Tetsushi Agata		Managing Director	ClassNK
Noboru Ueda		Chairman og President	ClassNK
Toshitomo Matsui		Executive Vice President	ClassNK
Shosuke Kakubari		Executive Vice President	ClassNK
Koichi Fujiwara		Executive Vice President	ClassNK
Takuya Yoneya		Executive Vice President	ClassNK
Yasushi Nakamura		Executive Vice President	ClassNK
Tetsushi Agata		Managing Director	ClassNK
Tetsuya Kinoshita		Managing Director	ClassNK
Shunichi Arisaka		Director, Managing Executive Officer	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
Yoshio Otagaki		Representative Director Vice President	Japan Marine United Corporation
Hideomi Otsubo		Professor Emeritus	The University of Tokyo
Kazuya Kobayashi		Associate Officer General Manager Engineering Division Ship & Offshore Structure Company	Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
Auditors		Kiyotaka Yoshida	Managing Executive Officer
	Tsutomu Aihara	Former Commandant	Japan Coast Guard
	Yasuhide Sakinaga	Board Counsellor	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
	Yasuo Tanaka	Managing Corporate Officer	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha
	Yuzuru Fujita	Professor Emeritus	The University of Tokyo

Classification Committee

Chairman Vice Chairman Medlemmer	Noboru Ueda	Chairman og President	ClassNK
	Toshitomo Matsui	Executive Vice President	ClassNK
	Shosuke Kakubari	Executive Vice President	ClassNK
	Koichi Fujiwara	Executive Vice President	ClassNK
	Takuya Yoneya	Executive Vice President	ClassNK
	Yasushi Nakamura	Executive Vice President	ClassNK
	Tetsushi Agata	Managing Director	ClassNK
	Tetsuya Kinoshita	Managing Director	ClassNK
	Toshio Araki	Managing Director	Iino Marine Service Co., Ltd.
	Shunichi Arisaka	Director, Managing Executive Officer	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
	Mitsuhiro Sunouchi	General Manager Technical Group	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha
	Kiyotaka Yoshida	Managing Executive Officer	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.
	Naoki Ueda	General Manager, Ship & Ocean Engineering Division, Shipbuilding & Ocean Development	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
	Kenji Shikano	Senior Manager of Initial Design Department	Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
	Yoshiyuki Nakajima	General Manager of Planning & Development Department	Japan Marine United Corporation
	Tajji Maeda	General Manager, Basic Design Department	Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.
	Kimio Kiriake	Managing Director	The Shipbuilders' Association of Japan
Naoto Tsukamoto	Associate Director, General Manager, Commercial Lines Claims Department	Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd.	
	Hitoshi Hosaka	Managing Director	The Japanese Shipowners' Association
	Hiroshi Itagaki	Professor Emeritus	Yokohama National University
	Hideomi Otsubo	Professor Emeritus	The University of Tokyo
	Toshiharu Nomoto	Professor Emeritus	The University of Tokyo
	Shinji Hayama	Professor Emeritus	The University of Tokyo
Koichiro Yoshida	Professor Emeritus	The University of Tokyo	

Technical Committee

Chairman	Koichiro Yoshida	Professor Emeritus	The University of Tokyo
Vice Chairman	Hideomi Otsubo	Professor Emeritus	The University of Tokyo
Medlemmer	Noboru Ueda	Chairman og President	ClassNK
	Toshitomo Matsui	Executive Vice President	ClassNK
	Takuya Yoneya	Executive Vice President	ClassNK
	Yasushi Nakamura	Executive Vice President	ClassNK
	Tetsuya Kinoshita	Managing Director	ClassNK
	Shunichi Arisaka	Director, Managing Executive Officer	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
	Masahiro Kanno	Director, Managing Executive Officer	Daiichi Chuo Kisen Kaisha
	Hideyuki Takahashi	Managing Director	JX Tanker Company Limited
	Yasuo Tanaka	Managing Corporate Officer	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha
	Kiyotaka Yoshida	Managing Executive Officer	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.
	Kazuya Kobayashi	Associate Officer, General Manager, Engineering Division, Ship & Offshore Structure Company	Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
	Yoshiyuki Nakajima	General Manager of Planning & Development Department	Japan Marine United Corporation
	Kunifumi Hashimoto	Senior Vice President, Vice President, Commercial Aviation & Transportation Systems	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
	Norihisa Fukuda	Director, General Manager of Ship & Ocean Project Hq., General Manager of Chiba Works	Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.
	Atsushi Majima	Director, Acting Chief General Manager	Sumitomo Heavy Industries Marine & Engineering Co., Ltd.
	Kozo Yasuda	Managing Executive Officer	Sasebo Heavy Industries Co., Ltd.
	Takashi Iwamoto	Deputy Plant Manager	The Japan Steel Works, Ltd.
	Hirofumi Kawasaki	Executive Councilor Head of Div. Plate Technology Div.	Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation
	Akira Tagane	General Manager, Plate Business Planning Dept.	JFE Steel Corporation
	Hiroaki Matsubara	General Manager	Kobe Steel, Ltd.
	Hiroshi Itagaki	Professor Emeritus	Yokohama National University
	Toshiharu Nomoto	Professor Emeritus	The University of Tokyo
	Shinji Hayama	Professor Emeritus	The University of Tokyo

Quality Committee

Chairman	Hiroshi Sakai	Professor Emeritus	The University of Tokyo
Member	Norikazu Ooka	Guest Professor	Institute of Technologists
	Hirofumi Kodama	General Manager, Technology Affairs Department	Japan Marine Equipment Association
	Yasuhiro Nishioka	Managing Director	The Japanese Shipowners' Association
	Takayoshi Yagi	Senior Technical Manager, Standardization Center	The Japan Iron & Steel Federation
	Yuji Yamaguchi	Deputy General Manager	The Shipbuilders' Association of Japan
	Kunio Yoshida	Technical Supervisor	Japan Ship-Machinery Quality Control Association
	Koichi Yoshida	Deputy General Manager Engineering Department	The Japan Electrical Manufacturers' Association
	Nobutaka Kimura	General Manager, Classification Service Department	ClassNK

ClassNK

4-7 Kioi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8567, Japan
Tlf.: +81-3-3230-1201
Faks: +81-3-5226-2012
E-post: gad@classnk.or.jp

www.classnk.com