

JICEF

Japan Internal Combustion  
Engine Federation

# CIMACについて

 **CIMAC**  
INTERNATIONAL COUNCIL  
ON COMBUSTION ENGINES



日本内燃機関連合会

# CIMAC とは？

**Congrès International des Moteurs À Combustion (Interne)\***

**International Council on Combustion Engines** (現正式名称)

**国際燃焼機関会議** (日内連での呼称)

- 1950.6 大型DEの諸問題を語る集まりとして、Paul C. Tharlet (France)の呼びかけにより設立された。

\* 設立当時の名称はInternational Congressであった。末尾のInterne=Internalは、第4回チューリッヒ大会でGTがトピックに加わった際に削除された。

- フランス, ベルギー, デンマーク, ドイツ, イギリス, イタリア, スペイン, スウェーデン, スイス, オランダの10カ国が設立メンバー。
- 最初の大会は1951.5.7~5.10パリで開かれた。(15カ国から505名が参加。89編の論文が発表された。) [www.cimac.com/about-cimac/history/index.html](http://www.cimac.com/about-cimac/history/index.html) “CIMAC 50years”
- 日本は1952.4.7からメンバー、第2回ミラノ大会(1953)から参加。
- 第3回ハーグ大会で初の論文発表(三菱重工 藤田秀雄氏)。

# CIMAC と日内連

「日本内燃機関連合会は1954年2月12日に設立された。  
その目的は、3年前の1951年にフランスの提唱で設立されていたCIMACに日本代表として  
加入し、わが国の内燃機関工業の発展に寄与するためで・・・。」

(日内連四十年史)

(CIMAC加入から2年間は陸内協が日本代表団体であった。)

- 現在CIMAC本部はフランクフルトにあり、VDMA(ドイツ機械工業連盟)が事務局になっている。
- 参加国(NMA)は15カ国で、他に企業単位の参加メンバー(CM)が21(12カ国)ある。(2020年9月現在)

NMA : オーストリア, 中国, デンマーク, フィンランド, フランス, ドイツ,  
インド, 日本, 韓国, オランダ, ノルウェー, スウェーデン, スイス,  
イギリス, アメリカ (創設時メンバー)



VDMAの建物(フランクフルト)

# CIMAC の目的(定款第2条)

## 2.1 The aims of CIMAC are

- to promote exchange of technical and scientific knowledge
- to improve the understanding between manufacturers, users and suppliers
- to promote the work and activities of national associations

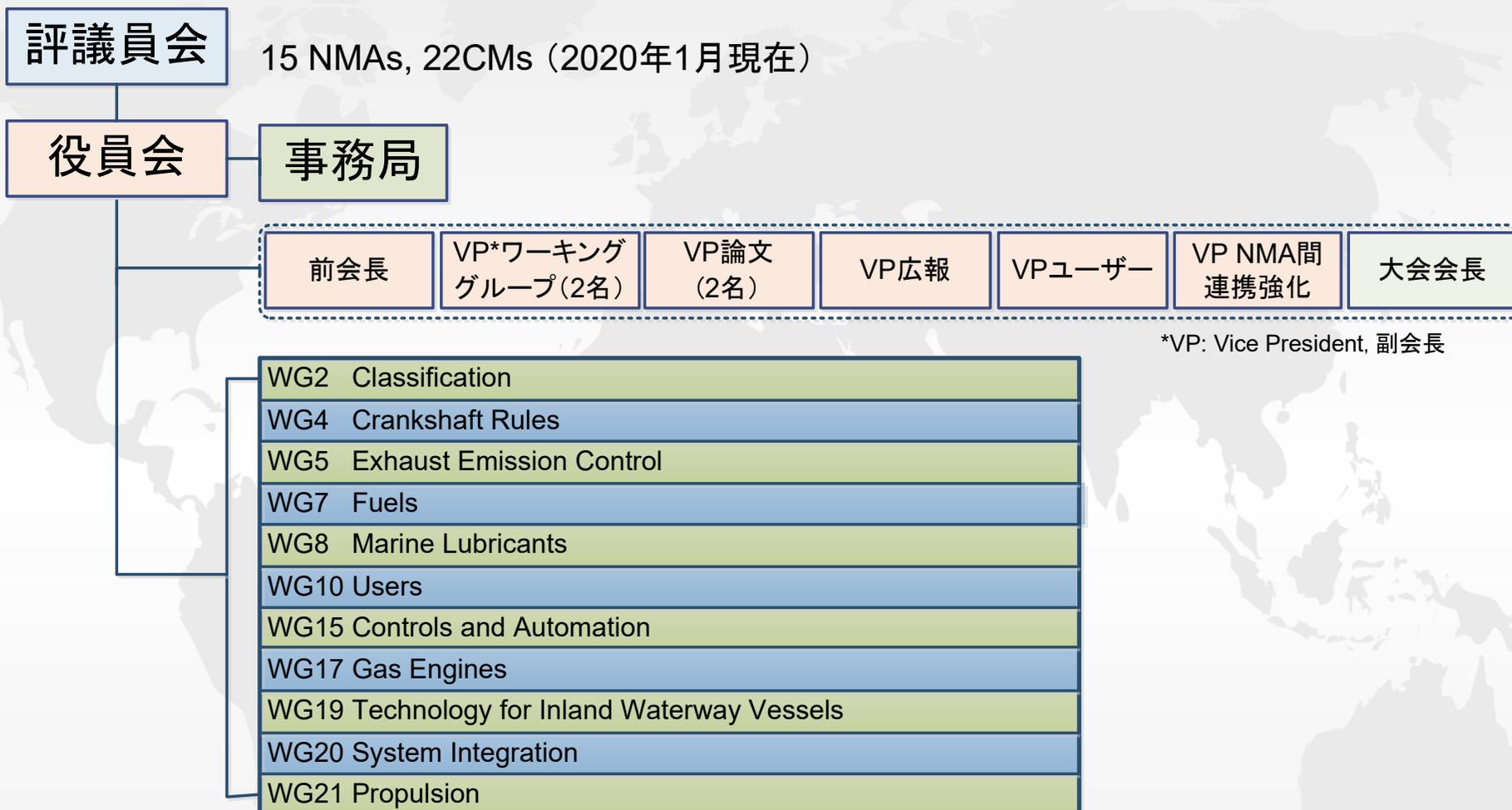
in the field of combustion engines technology and their related systems used in any possible application, but mainly in marine / ship propulsion, power generation, rail traction or industrial application.

2.2 These aims are achieved by the involvement of industry leaders, by organization of international congresses, by CIMAC publications, through the activities of its committees and working groups, and by any other means which CIMAC might think desirable to employ. In particular, CIMAC provides a forum for technical interchange with all parties concerned with piston engine and gas turbine systems. Furthermore, CIMAC promotes the development of combustion engines and their applications. Activities of a purely commercial nature are excluded unless specifically approved by the Council.

2.3 The organization's activities and the provision of association services for its membership must be in line with the rules that ensure undistorted competition. To ensure that its work fulfils all the requirements of competition law, CIMAC and its membership are committed to the 'CIMAC Compliance Programme', decided by resolution of the Council.

**CIMACは自動車や航空機を除くエンジン(PE,GT)に関する情報交換と関係者(製造者、ユーザー、関連業界)の相互理解を深めるための組織。製造者、学術関係者からユーザまでを含む団体であることが特徴である。**

# CIMAC の組織



# CIMAC の主要な活動

- **CIMACの活動(行事)**
  - ✓ **Congress (大会)**
  - ✓ **CIMAC Circle**
  - ✓ **CASCADES**
  - ✓ **Working Groups**

- **CIMAC Strategy**

- **極東地区(日、中、韓)での活動**
  - NMAとしての日内連の諸活動**
    - ✓ **CIMAC極東NMA会議**



# CIMACの主要な活動-Congress (大会)

最初の大会は1951.5.7～5.10パリで開かれた。  
参加者505名(15カ国) 発表論文数89編(Diesel)  
同伴者87名は婦人委員会(Comite des Dames)でもてなされた。

参加者は国別組織の設立を要請された。

⇒NMAの始まり

特別なテーマを設けたほうが良い。

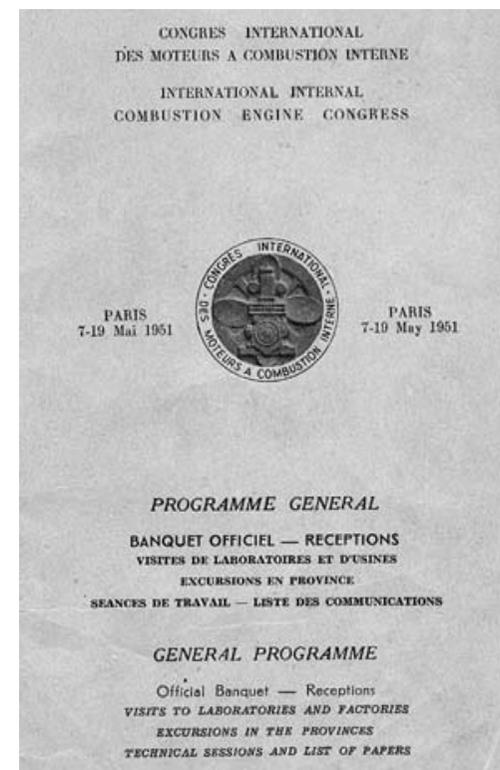
⇒第2回ミラノ大会では”the use of heavy fuel oil in diesel engine”をメインテーマとした。

パリ大会の参加者はディーゼルエンジンとプロペラを模した青銅のメダルを与えられた。

⇒現ロゴ前のロゴの原型



チューリッヒ大会(1956)のロゴ



パリ大会のプログラム

CIMAC History Book  
'The first 50 years (1951-2001)'



# CIMACの主要な活動-Congress (大会)

歴史的にもCIMACの最も重要な活動。3年毎に開催される。(第21回までは2年毎)  
約180編の論文と60編前後のポスター発表(第29回からスピーカーズコーナー、ピッチステージ発表形式追加 約40編)およびパネルディスカッションなどがあり、「知識を深め情報交換を行う」場である。また、同伴者用プログラムもあり、関係者の懇親の場でもある。  
前回(第29回)は**2019.6にバンクーバー**で開催され、33カ国から800人以上が参加して193編の論文と68編のポスターが発表された。  
次回(第30回)は**2022.6.13-6.17に釜山**で開催される。

1951 Paris / FR  
1953 Milan / IT  
1955 The Hague / NL  
1957 Zurich / CH  
1959 Wiesbaden / DE  
1962 Copenhagen / DK  
1965 London / GB  
1968 Brussels / BE  
1971 Stockholm / SE

1973 Washington / US  
1975 Barcelona / ES  
**1977 東京 / JP**  
1979 Vienna / AT  
1981 Helsinki / FI  
1983 Paris / FR\*  
1985 Oslo / NO  
1987 Warsaw / PL  
1989 天津 / CN

1991 Florence / IT\*  
1993 London / GB\*  
1995 Interlaken / CH\*(21)  
1998 Copenhagen / DK\*  
2001 Hamburg / DE\*  
**2004 京都 / JP\***  
2007 Vienna / AT\*  
2010 Bergen / NO\*  
2013 上海 / CN\*

2016 Helsinki / FI\*  
2019 Vancouver / CA(29)  
2022 釜山 / KR(30)

(\*は2巡目)

© Tourism Vancouver / Vancouver Convention Centre, Photographer: Kristopher Grunert

# CIMACの主要な活動-Congress(大会)

最近のCIMAC大会国別発表論文数(スピーカーズコーナー及びピッチステージ含む、カッコ内数字はポスターセッション)

2019年 順位	主著者国 (注2)	2019年 バンクーバー	2016年 ヘルシンキ	2013年 上海	2010年 ベルゲン	2007年 ウィーン	2004年 京都	2001年 ハンブルグ
1	中国	50 (26)	7 (5)	60 (42)	5 (3)	8 (1)	1	1
2	ドイツ	44 (2)	46 (5)	48 (5)	48 (6)	35 (0)	20	38
3	日本	35 (11)	37 (2)	35 (4)	34 (4)	40 (5)	67	42
4	スイス	28 (1)	19 (1)	12 (1)	16 (0)	12 (0)	6	9
5	アメリカ	25 (2)	10 (2)	14 (4)	14 (2)	8 (1)	16	8
6	フィンランド	22 (4)	38 (7)	18 (1)	23 (4)	13 (1)	4	7
7	オーストリー	15 (0)	14 (0)	14 (0)	10 (0)	14 (2)	10	3
8	デンマーク	9 (1)	11 (1)	12 (0)	14 (0)	7 (1)	9	6
9	イギリス	8 (3)	7 (4)	7 (2)	6 (2)	12 (3)	15	10
10	フランス	6 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2	2
10	韓国	6 (3)	9 (2)	7 (0)	10 (4)	8 (2)	3	5
11	オランダ	5 (1)	4 (1)	5 (0)	6 (3)	2 (0)	3	7
12	ノルウェイ	4 (0)	3 (0)	8 (2)	8 (1)	3 (1)	5	2
11	ギリシャ	3 (1)	4 (1)	5 (1)	6 (1)	4 (1)	1	1
12	ベルギー	2 (0)	2 (1)	3 (1)	2 (1)	-	-	2
12	イタリー	2 (0)	1 (0)	3 (0)	2 (0)	1 (1)	3	1
13	スウェーデン	1 (0)	1 (0)	-	1 (0)	-	5	4
	スペイン	-	2 (0)	3 (1)	1 (0)	-	2	1
	インド	-	1 (0)	-	-	3 (2)	1	1
	ロシア	-	1 (0)	-	-	-	-	-
	クロアチア	-	1 (0)	-	-	-	-	-
	チェコ	-	-	1 (0)	1 (0)	-	-	2
	ポーランド	-	-	1 (1)	-	1 (1)	1	2
	香港	-	-	-	-	-	-	1
	その他	1 (0)	-	-	8 (6)	7 (3)	11	1
		(19国)	(21国)	(19国)	(24国)	(22国)	(23国)	(22国)
	合計 (注1)	266	220	261	217	181	185	156
	ポスター(注1)	55	32	68	37	25	18	19

(注1): 論文合計数、ポスター数は「Final Program」内の論文をカウントした

(注2): 2007年、2010年、2013年の国別論文数(合計・ポスター)は、「CIMAC 評議員会」で報告された数。2016年、2019年はFinal Programから。

2001年の国別論文数は「日内連技報」内の資料を使用。

2004年の国別論文数は「日内連技報」内の資料を見直した。

なお、2019年の発表国で判断しにくい論文の国は当方の今までの情報から決定いたしました。ご了解お願いいたします。

# CIMACの主要な活動-CIMAC Circle

1996年から始まったセミナーで、SMM、マリンテックチャイナ(MTC)等の展示会の機会に開催される。(過去40回以上開催)

その都度最新のトピックをテーマとして選び、パネルディスカッション方式で討論される。2014年から陸用関係の強化のため、Power-Gen Europe等でも開催されるようになった。

## 2018.09.06 SMM2018(Hamburg)

“Sulphur Cap 2020 - Tackling a Paradigm Shift in the Shipping Industry”

## 2019.10.05 INMEX SMM India 2019 in Mumbai

“MARPOL 2020 Compliance - Stakeholders Readiness”

## 2019.11.13 PowerGen Europe 2019

“Gas Engines Systems: Versatility in a Changing Energy Future”

## 2019.12.05 MTC2019 (Shanghai)

“Global 0.5% Sulphur Cap 2020”



出典: <https://www.cimac.com/events/cimac-circle/previous-circles/cimac-circle-smm-hamburg.html>

# CIMACの主要な活動-CASCADES

## CAse Studies in Combustion engine Applications and Design Experiences

2009年から始まった新しいイベント。若いエンジニアと業界のエキスパートの交流や学生への情報提供の場。大会開催年を除く年1回開催で計画したが、好評で2014から年2回となった。

優秀発表者は次の大会に招待される。

2009.11 Hamburg

2011.11 東京

2012. 06 Zurich

2014.03 London, 2014.10 釜山

2015.02 Graz, 2015.10 杭州

2017.05 Helsinki

2018.02 Texas, 2018.10 神戸

2019.10 無錫

2020.04 Graz, 2020.10 釜山



神戸CASCADES優秀発表者



無錫CASCADES優秀発表者

# CIMACの主要な活動-CASCADES

## CASCADES開催経緯

回	開催日	開催都市	テーマ	出席者数
1	2009.11.26	ハンブルグ、ドイツ	Fuel Injection & Fuels “with focus on case studies of real projects”	69
2	2011.11.17	東京、日本	IMO Tier III – Gas or Aftertreatment?	134
3	2012.06.07～08	チューリッヒ、スイス	Towards the Elastic Engine: Developing Major Engine Systems	97
4	2014.03.14	ロンドン、イギリス	Fuel Efficiency – Are Improvements Possible? in the Digital Electronic Age	約70
5	2014.10.22～24	釜山、韓国	Gas Engines? – The Visible Alternative for ECAs	118
6	2015.02.26～27	グラーツ、オーストリア	Dual Fuel and Gas Engines – Their Impact on Application, Design and Components	200以上
7	2015.10.15～16	杭州、中国	Power for Inland, Coastal and Offshore Shipping, Dual Fuel or Gas Engine?	109
8	2017.05.04～05	ヘルシンキ、フィンランド	Smart, Clean and Efficient Energy Conversion Solutions	?
9	2018.02.22～23	テキサス、米国	Challenges with Natural Gas Rail and Marine Fuel	45
10	2018.10.11～12	神戸、日本	Diverging Technologies Aiming for Zero Environmental Impact	122
11	2019.10.10～11	無錫、中国	Low carbon, High efficiency, System, Integration	127

# CIMACの主要な活動-Working Group

評議員会で承認されたテーマを研究・討議し、情報交換を行ってReportやRecommendation、ポジションペーパーの形で公開する。メンバーはCIMAC会員。日内連には基本として各WGに対応する国内対応委員会があり、年2回の主査会議を開催してWG間の情報交換の場としている。(主査会議議長:高畑泰幸氏/ヤンマー)

WG No.	Working Group	国内対応委員会主査
2	Classification (船級協会)	山田 淳司(三井E&Sマシナリー)
4	Crankshaft Rules (クランク軸の規則)	松田 真理子(神戸製鋼)
5	Exhaust Emission Control (ディーゼル機関—排気排出物の制御)	佐藤 純一(IHI原動機)
7	Fuels (燃料油)	竹田 充志(日本油化)
8	Marine Lubricants (船用潤滑油)	西尾 澄人(海技研)
15	Controls and Automation (制御と自動化)	出口 誠(ナブテスコ)
17	Gas Engines (ガス機関)	後藤 悟(IHI原動機)
19	Technology for Inland Waterway Vessels (内陸河川船舶の環境対応技術)	佐々木慶典(ヤンマー)
20	System Integration (システム統合- プラント効率の向上)	関口 秀紀(海技研)
21	Propulsion (AZIMUS等の新推進装置)	田村 有一(IHI原動機)

# CIMACの主要な活動-Strategy

## CIMAC Vision:

低炭素の未来への移行を追求し、効率的で信頼性が高く、安全で持続可能な社会に利益をもたらす大型エンジン技術ソリューションを促進する。

## GHG Strategy Group:

COP21 (国連機構変動枠組条約大役国会議 パリ協定) 及び IMO MEPC72 (国際海事機関 環境保護委員会第72回会合) で決定された地球温暖化対策に早急に対応すべく、2018年9月に開催されたSMMハンブルグ国際海事展の際に12社が参加して第1回の会合が開催された。ゼロエミッションに関するポジションペーパー及びホワイトペーパーが2020年2月にリリースされた。



## Press Release

Frankfurt, February 14, 2020



### CIMAC GHG Strategy Group Brings Forward Zero Carbon Energy Sources for Shipping

As greenhouse gas (GHG) emissions continue to rise, the need for every sector to contribute to climate change mitigation becomes even more urgent. Although not directly included in the Paris Agreement, the international shipping sector must contribute in delivering its share and needs to cut down GHG emissions too. With these objectives, CIMAC established a GHG Strategy Group by the end of 2018 to work on the maritime energy transition and related topics.

With the Position Paper "Zero Carbon Energy Sources for Shipping", the CIMAC GHG Strategy Group aims to contribute to the ongoing discussion about reducing the climate impact of the large engine industry and the maritime sector as a whole.

CIMAC regards the deployment of (net) zero or zero carbon fuels as necessary to achieve the needed GHG emission reductions in deep-sea shipping. Besides other technical and operational efficiency measures, sustainable biofuels may contribute in particular for the transitional period to reduce emissions, and electrification and hybridization presumably play a bigger role in short-sea and inland shipping.

The CIMAC Position Paper outlines the need for zero carbon energy sources in shipping, future fuel options and the International Maritime Organisation (IMO) to create an enabling policy environment. It is based on two White Papers covering the production of hydrogen with a zero carbon footprint and the variety of hydrogen-based fuel options. The White Papers are intended to give a short and easy reading overview of the topic from the perspective of the large engine industry.

#### About CIMAC

CIMAC is the leading global non-profit Association of the Internal Combustion Machinery Industry consisting of National Member Associations and Corporate Members in 27 Countries in America, Asia and Europe. CIMAC represents the large engine technology sector. This includes diesel and gas engines and gas turbines which are used for power generation, marine propulsion and locomotives. Our stakeholders include manufacturers, researchers, suppliers and users. It is our vision to promote large engine technology power solutions that are efficient, reliable, safe and sustainable and of benefit to society, in pursuit of the transition to a low-carbon future.

For information about the CIMAC GHG Strategy Group please visit <https://www.cimac.com/about-cimac/strategy-group-greenhouse-gas/index.html>.

#### Contact

CIMAC e.V.  
Lyoner Str. 18  
60528 Frankfurt / Main, Germany  
Phone: +49 69 6603-1355  
E-mail: [info@cimac.com](mailto:info@cimac.com)

## Ship Operators Round Table:

議論が必要なトピックスの情報交換に関係するステークホルダーに議論の場を設定すべく、2018年9月に開催されたSMMハンブルグ国際海事展の際に船主、エンジンメーカー、船級、部品メーカー、石油メーカー、CIMAC事務局の27名が参加して第1回の会合が開催された。



## Strategy Group Digitalization:

推進および発電のデジタル化が海洋産業のデジタル化にどのように寄与するかについての統合ビジョンを作成するために、「デジタル化」戦略グループを設置することが2019年秋の評議員会で決定された。

# CIMACの主要な活動-CIMAC極東NMA会議

## 極東地区加盟国の状況

加盟年: 日本1952、中国1982、韓国1997

極東3カ国は世界の大型船舶やエンジン生産の大半を占める。

一方、CIMAC極東NMA会議開催前まで日本以外はCIMACの活動不活発。

<例>

・CIMAC評議員会への出席

(2001.11~2010.06の出席率 中国7/18、韓国1/18)

・各種イベントの開催

(2010までは天津大会のみ、韓国はなし。)

(注)MTCにおけるCIMAC CircleはCIMAC本部が運営)

・大会論文投稿

(Bergen大会までは中国、韓国の発表論文は毎回数件)

・中国、韓国はWGにも殆ど参加せず

⇒中国、韓国のCIMAC活動活性化が「極東NMA会議」開催の動機

# CIMACの主要な活動-CIMAC極東NMA会議

## CIMAC極東会議の開催へ

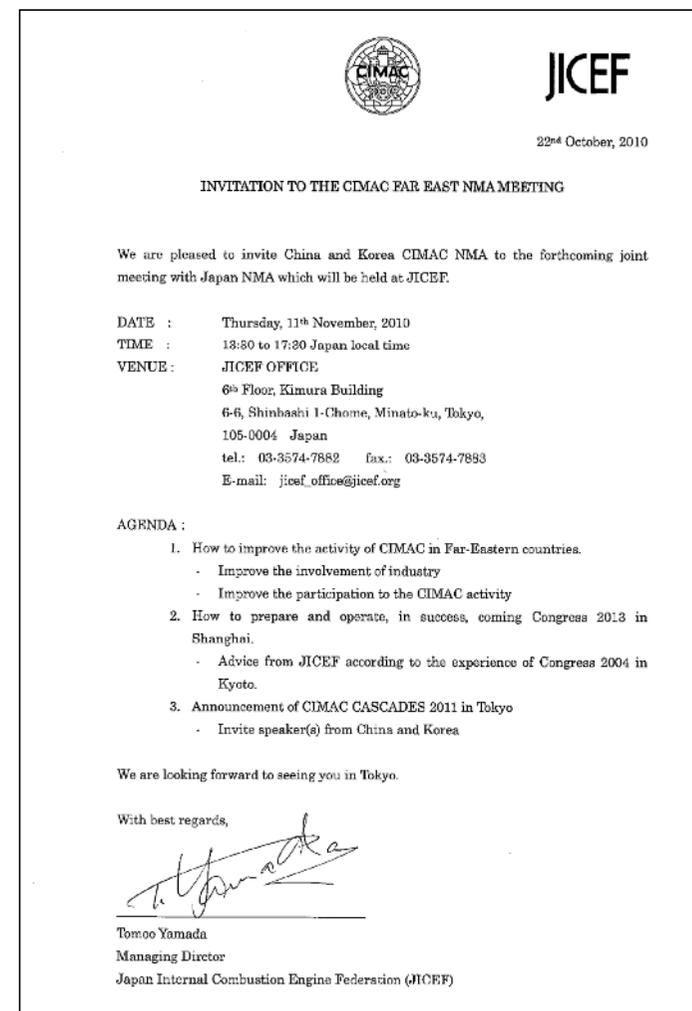
アジア(日本)からのCIMAC会長就任(2010.6)

- ・ 極東NMA会議を新役員会の重要なミッションとする。
- ・ 日本が仲立ちをすることにより、中国、韓国のヨーロッパ(CIMAC事務局)に対する敷居を低くする。



中国、韓国のCIMACに対する活動を活性化するために、日本の呼びかけで2010から3カ国の会議を輪番で始めた。

- 定期的な情報交換(イベント情報などを含む)
- 2013上海大会への日本からの助言
- WGへの参加促進とWGメンバー間の情報交換
- Marinetec Chinaに加えて、KormarineでのCIMAC Circle開催(2011)
- CASCADESの韓国、中国での開催



# CIMACの主要な活動-CIMAC極東NMA会議

## 極東NMA会議開催経緯

回	開催日程	開催地	会議場	主(共)催	工場見学	参加人数			
						CCS	日本	中国	韓国
1	2010年11月11日	東京、日本	日内連*1	日内連	-	1	5	2	1
2	2011年8月18日	青島、中国	QMD*2	CSICE*3/QMD	QMD	1	3	6	2
3	2012年7月15日	蔚山、韓国	現代重工	KOFCE*4/現代重工	-	1	2	2	8
4	2013年10月2~4日	長崎、日本	三菱重工業 (長崎造船所)	日内連	三菱重工船用機械エンジン、九州大学	1	4	3	3
5	2015年1月15~17日	重慶、中国	Sheraton Hotel	CSICE	ABB Jiangjin、Wei Chai Power	0	2	5	2
6	2015年7月16~18日	木浦、韓国	木浦海洋大学	KOFCE/木浦海洋大学	木浦海洋大学練習船、Wartsila-Hyundai Engine、現代三湖重工業	0	3	3	8
7	2016年10月6~8日	長浜、日本	ヤンマー	日内連/ヤンマー	ヤンマー	1	5	3	4
8	2017年10月12~14日	紹興、中国	Shao Xing Hotel	CSICE/SMDERI*5/Ningbo C.S.I./Ningbo Rake Forester	Ningbo C.S.I. Power & Machinery Group Co., Ltd.	2	4	9	3
9	2018年7月4~6日	ソウル、韓国	KOSHIPA*6	KOFCE/木浦海洋大学	Doosan Infracore Co., Ltd.	0	4	4	8
10	2019年10月16~18日	新潟、日本	IHI原動機	日内連/IHI原動機	IHI原動機、新潟ニューエナジー	1	5	3	4
11	2020年10月14~16日	釜山、韓国		KOFCE/					

\*1 日本内燃機関連協会、 \*2 Qingdao Qiyao Wartsila MHI Linshan Marine Diesel Co., Ltd、 \*3 Chinese Society for Internal Combustion Engines

\*4 Korea Federation of Combustion Engine、 \*5 Shanghai Marine Diesel Engine Research Institute、 \*6 Korea Offshore & Shipbuilding Association

# CIMACの主要な活動-CIMAC極東NMA会議

## 第10回CIMAC極東NMA会議

### Agenda

- 1 Opening of the Meeting  
Roll call of delegates
- 2 Welcome speech from JICEF  
Mr. Takahata, JICEF Vice President, CIMAC Vice President  
Mr. Takahashi, JICEF Vice President, Director of IHI Power Systems Co., Ltd.  
Greeting from CIMAC President  
Prof. Jin, CIMAC President
- 3 Appointment of chairperson
- 4 Adoption of Agenda of the 10<sup>th</sup> CIMAC Far East NMAs Meeting
- 5 Confirmation of the Minutes of the Last Meeting
- 6 Activities of NMAs
- 7 CIMAC WGs activities & attendants in 2018 & 2019
- 8 Discussion on the contribution of China and Japan to the 30th CIMAC Congress held in Busan
- 9 CIMAC Events 2019 – 2020
- 10 Date & venue of the next meeting
- 11 Any other business
- 12 Closing Speech



### [Greeting]



Prof. Jin  
CIMAC President



### [Factory Tour]



### [Historical Tour]



# CIMACの主要な活動-CIMAC極東NMA会議

## CIMAC極東会議の成果

- 中・韓両国のCIMACに対する理解が深まった
- 両国のCIMAC(本部、評議員会など)に対する敷居が下がった
- 両国のCIMACの行事主催や参加が増えた
- 極東地区のイベント(例日内連講演会)に相互に参加

<例>

- ✓ 2012.10 CIMAC Circle KORMARINE(釜山)
- ✓ 2013.5 上海大会
- ✓ 2014.11 CASCADES 釜山
- ✓ 2015.10 CASCADES 杭州
- ✓ 2015.12 CIMAC Circle MTC\*(上海)
- ✓ 2017.12 CIMAC Circle MTC\*(上海)
- ✓ 2018.10 CASCADES 神戸
- ✓ 2019.10 CASCADES 無錫
- ✓ 2019.12 CIMAC Circle MTC\*(上海)

(\*MTCは中国NMAが協賛)

# Publications

## ➤ Publications

技術資料のダウンロード

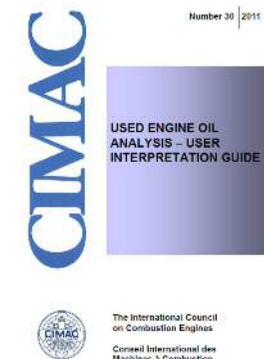
各WG、Strategy Groupのポジションペーパーなどの資料が以下サイトから無料でダウンロード可能

<https://www.cimac.com/publications/publications350/index.html>

## ➤ Recommendations

CIMAC WGが発行した30件のRecommendation Listが以下サイトで確認ができ、各資料のPDFが無料でダウンロード可能

<https://www.cimac.com/publications/recommendations410/download/index.html>



## ➤ Technical Paper Database

CIMAC大会発表論文(論文、スピーカーズコーナー発表論文、ピッチステージ発表論文、ポスターセッション論文の検索が以下サイトで無料で可能

各論文のPDFダウンロードは、CIMAC会員は無料で、会員以外是有料で可能

<https://www.cimac.com/publications/technical-database/index.html>

# Press+Media

## ➤ News

CIMAC活動のニュースが確認できる

<https://www.cimac.com/press-media/news/index.html>

## ➤ Press Releases

CIMACが発信するPress releaseが確認できる

<https://www.cimac.com/press-media/press-releases/index.html>

## ➤ Press Pictures

CIMAC大会とCIMAC Circlesの写真が閲覧・ダウンロードできる

<https://www.cimac.com/press-media/index.html>

## ➤ Newsletter

CIMAC Newsletterの送付登録を行うと、CIMAC事務局が発行するNewsletterをメールで受信できる

<https://www.cimac.com/press-media/newsletter-subscription/index.html>



### CIMAC is joining the Getting to Zero Coalition

The Getting to Zero Coalition is a partnership which supports the transition to a decarbonized maritime sector and aims to reach the goals of the IMO's Initial GHG Strategy. It is a partnership between the Global Maritime Forum, Friends of Ocean Action, and the World Economic Forum which brings together leading stakeholders from across the shipping sector and related value chains.

The Getting to Zero Coalition is committed to make the entrance of commercially viable Zero Emission Vessels (ZEVs) into the market by 2030 possible. A roadmap will outline the steps and actions needed. The initiative intends to create an enabling environment, to de-risk leadership in climate change mitigation in shipping, and to catalyze partnerships through the platform.

"CIMAC supports the initiative in tackling the problem of climate change and its ambition to reach the 2050 targets set out by the IMO. The Getting to Zero Coalition can foster the urgent change we need. The scale and complexity of the task ahead requires a broad and committed coalition like this", says Paolo Tonon, CIMAC Vice-President. Communication.

CIMAC encourages a technology-neutral approach to decarbonize deep-sea shipping. "There is a need to gather maritime stakeholders to work together on solutions to reduce greenhouse gases from shipping, especially through the development of alternative and carbon-neutral fuels", says Peter Müller-Baum, CIMAC Secretary General. Questions concerning production, distribution, storage and bunkering of these fuels evolve around the development of ZEVs.

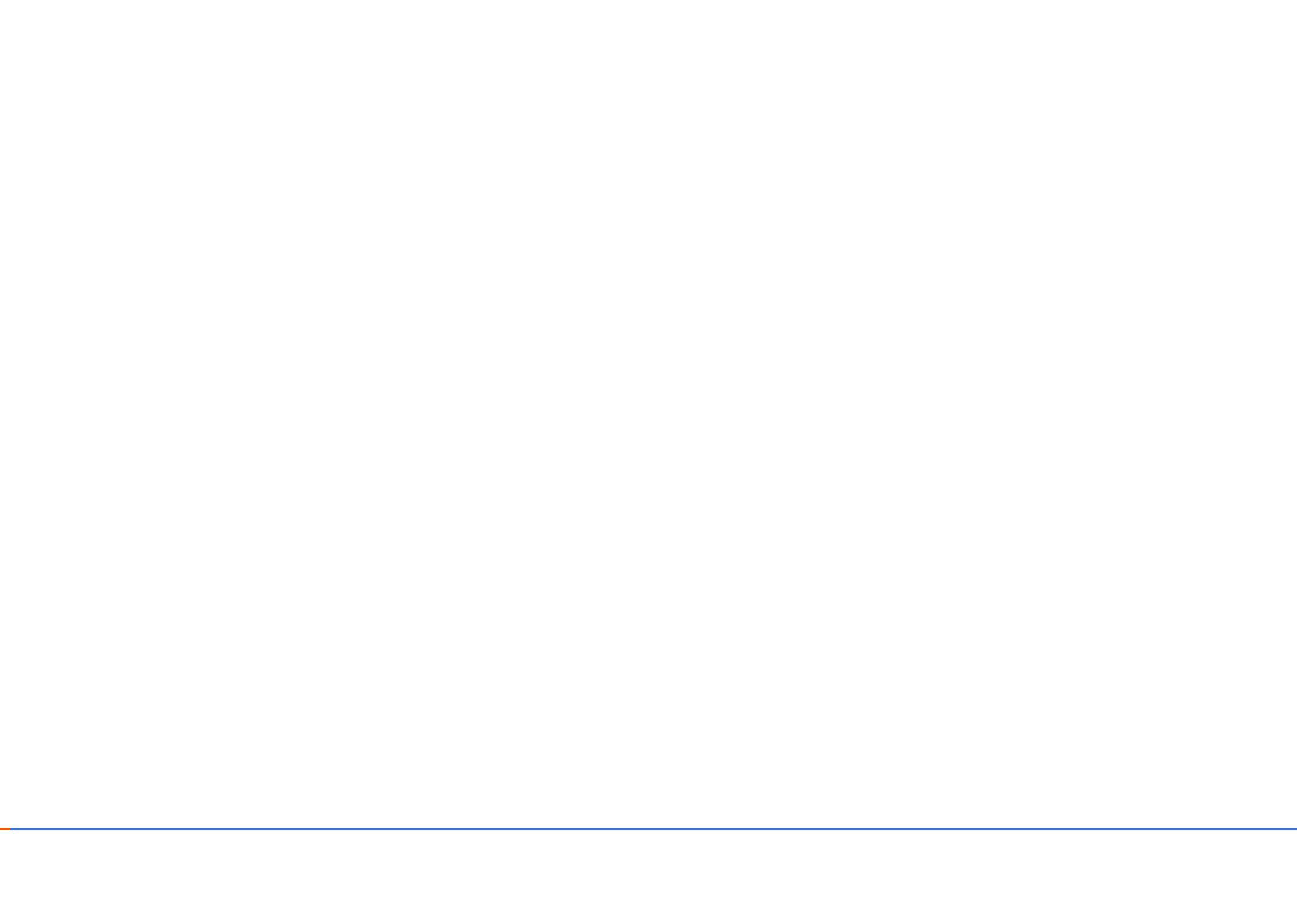


INTERNATIONAL COUNCIL

**日内連は日本を代表してCIMACに参加しています。**  
**日内連の会員は自動的にCIMACの会員として、CIMAC**  
**が提供する様々なサービスを受けることができます。**  
**(WGへの参加、CIMAC Databaseへのアクセスなど)**

**日内連への加入と、日内連の活動にご支援・ご協力をお願い致します。**

<https://www.cimac.com>





**CIMAC**

INTERNATIONAL COUNCIL  
ON COMBUSTION ENGINES