## 欧州の強さの源泉はどこに

## ■座談会:日本の技術戦略を探る②

<出席者>

安藤英幸氏·MTI取締役

武田信玄氏・三菱造船マリンエン ジニアリングセンター船舶技術部 次長

村山英晶氏・東京大学大学院教授 渡邊健太郎氏・ジャパンマリンユ ナイテッド設計本部参与

司会:海事プレス副編集長・対馬 和弘

## ■「欧州はうまく連携している」

―― 日本と比較して、海外の優れている点を挙げるとしたらどうでしょうか。例えば欧州は技術面で近年は再注目されています。

安藤「造船業でいうならば、欧州は小型船や特殊船、艦艇などが主体で、高付加価値船、つまり『高い利益が見込める船』に照準を当て、日本・中国・韓国と競合する船は手掛けないようにしているので単純な比較は難しい。ただ、彼らが打ち出すコンセプトは新しく、ダメンのように一風変わった面とい船を造船所が開発し、船主もそうした新しいコンセプトに投資するような形ができている」

渡邊「欧州は、これぞクラスターという感じで、舶用機器メーカーと造船所、船級協会、大学が東になって、ルールも作って、戦っている。以前、オフショア船ののましていたときに欧州ののSV(オフショア作業船)の世界を垣間見たが、既に彼おりにでが出出来上がって世能の良いたとき船ののよいした安くて性能の良い合理的ない世界を大きをできるDPSの性能を顧客が求

める。実際にはそれほどの 海象条件でのオペレーションはあり得ないので過剰 な性能と思うのだが、用意と思うのだがが、用意と思うのだがが、用ると用船時に有利になるで顧客もそれを取り上でででいると用船時になる。それを実現するにはスラスとであるといった感じだ。機器でもよい。 といった感じだ。機器でもよい。 といった感じだ。機器でもよい。

武田「ルール作りでも そうだし、欧州の海事産業 は、いろいろな会社や大学、 船級協会が、その都度組

んだり離れたりしながらプロジェクトを進めており、同業のライバル同士でも部分的に手を組んででいる。あれはすで本と思う。もちろん、どこまで分いるのかはで本から見ているのかは、と手く連携している研究では、と手本も昔からよい同時を割って話し合い、同じ方でできているということができていない」

安藤「それは感じる。日本の昔の共同プロジェクトは、共通の技術課題の解決を目的とし、大学の先生が中心になり、その成果は各造船所に持ち帰ってそれぞれ活かすスタイルのものが多く、造船所同士がそのまま力を合わせて発展させれば良かった、と思うものがある」

## ■「戦略的なしたたかさ」

村山「欧州は客船でもそういう



MTI・安藤氏



三菱造船·武田氏



東京大学・村山氏



JMU・渡邊氏

感じだろうか」

武田「そう思う。客船は欧州の 造船業として最後の砦で、ルール も高度化して、メーカーも含めて 産業として進化している。1万人 近くの人が同じ船内で1週間も一 緒に生活するという複雑な船を、 混乱なく整えられるようなデザイ ンや造り方をしていて、全てが洗 練されている。私は2003年に欧州 に修行に行ったが、当時はまだ欧 州の3DCADもそれほど便利だ ったわけではなかった。だが、客 船が自分たちの生きる道だと認識 して、造船所もメーカーも船級も 一所懸命にここに重点を置いて取 り組んでおり、どんどん突き放そ うという気持ちが感じられた。そ れでも彼らは不十分と考えていた ようで、10年ほど前に新ルール策 定の関係で欧州の造船所と交流 した時は、むしろ日本の方が造船 業や海運業、国が一体になってル ール作りを協議して提案している ので羨ましいと言っていた。彼ら

(この項、8ページに続く)

も、国と連携してもっとルール作りに力を入れなければと話していたが、実際にその後に意気込みが強まり、ルール改正などで彼らがリーダーシップを取る場面が増えた」

村山「アジアの造船業の発展に伴い、イギリス、オランダ、ノルウェーなどは貨物船ではなく、作業船や客船を発達させてきた。客船は彼らにとっていても、北海として、作業船についても、北海といけない。荒れた海でもリグに人やという必死な思いで、DPSなどを開発してきた。やることは必然だったろうが、今はそれがすごいる」

安藤「そこには、戦略的なしたたかさもあったと思う。日本に対抗するにはどうしたら良いからうとの裏返しだ。北海のあり、マーカルのおびでものを深めれば、行けったものを深めれば、行ったものをですがある。OSVはまさって、でであかりますがある。ではまさって、ででありますがある。ではまさって、ででありますがある。ではまさい技術、場がしたり上げるという戦略がルウェーなどにはあった」

武田「そういう分野を、日本も どう見つけるかということだ」

村山「私は風車に使われる複合 材が専門で、大学生のころに風車 を見た時には、むしろ日本の方が 進んでいると思った。その後、欧 州の学会に行くと、その度にヴェ スタスなど風車メーカーの人たち のビジョンがしっかりしていると 感じたし、ダメンに複合材を船舶 でどう使うか話を聞くと、将来ま で考えた戦略を持っていた。船級 や国とも議論を重ねていたのだろ う。そうして、彼らは技術や市場 をしつかり獲得して行った。欧州 は、決めたらしつこく、ちゃんと やり切る。おそらく最初から皆が 仲良く一緒にということではない と思う。日本よりも多様で、国同 士の関係も複雑だ。だが、武田さ んが言うように、良いと思ったら 必死になって仲間を作って一緒に やっていく。激しく議論もすると 思うし、そういう中で揉まれてい る強さがあるのではないか」

(つづく)