

9 月22日講演会      パネルディスカッションにおける質問票  
Questionnaires for panel discussion on 22nd of September

1. 3 分間であなたの BWMS の紹介をしてください。  
Please make a brief introduction of your BWMS in 3minutes
2. 型式取得後、何隻の船舶に搭載されていますか？ また既存船への適用（搭載済み、及び搭載が確定しているもの）は何隻ですか？  
How many ships have been installed with your BWMS in total, after you got Type approval? Also how many ships have been installed (retro fitted) for existing ship?
3. 新造船において、あなたの BWMS が最も適していると思われる船種、大きさを教えてください。  
Which size categories and ship type could be most feasible for your BWMS, when ship is newly built?
4. 小型の既存船に対する搭載は、技術的に困難とされています。あなたの BWMS の 5000m<sup>3</sup> 未満の既存船に対する適用の可能性について説明してください。  
Several reports and MEPC's documents have noted that it is significantly difficult to install BWMSs to small vessel with ballast water tank volume of less than 5000m<sup>3</sup> from the view of engineering. Please comment the practicability for retrofitting your BWMS to such small size ship.
5. これに関連して、 gravity discharge を行っている既存船に対する適用可能性についてコメントしてください。  
Related to Q3, please comment the availability for a retro-fitting use your BWMS to existing ships with gravity discharge.

6. ちょう水時の悪条件などにより、BWMS が適切に運用されていても、排水時に D-2 基準が超過していることを、G2 に基づく PSC サンプルングによって指摘される可能性があります。このような場合、どのような追加措置を推奨しますか？

OPRF believes that with the extraordinary condition of uptake water, it could be possible that concentrations of living organisms are above D-2 standard of the Convention in treated ballast water under usual operation. This could be pointed out during PSC sampling according to G2. In this case, what is your recommendation to the ships for additional measures?

7. あなたの BWMS による処理によって、既存のタンク内塗装、PSPC に基づくタンク内塗装、未塗装表面に対する影響について述べてください。

Please provide information for long-term effect by treated ballast water, against ballast water tank coating, PSPC(Performance Standard for Protective Coatings) and uncoated surfaces of the tank

8. 将来における米国の基準を、仮に現在の D-2 基準の 1/10 とした場合、現在の BWMS はその基準に適用できますか？

If US finalized that their future discharge criteria is less than 1/10 of current D-2 standard, do you considered that your BWMS can be attained against such high efficacy?

9. 将来における BWMS の改良の可能性（より高い殺滅率、より小さい専有面積、低コスト）について述べてください。

Please comment the future plan to improve your BWMS in advance (i.e. higher efficacy, less footprint and less cost)

++++++