

流れによる海洋構造物の振動

星野 邦弘

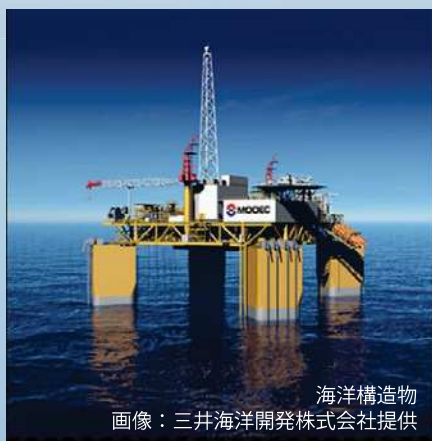
海上技術安全研究所 海洋先端技術系専門研究員

日本は国土の四方を海で囲まれた海洋国家です。この利点を有効に生かすのが海洋開発です。海洋開発には空間（居住や生産の拠点）としての利用や、海中や海底に眠っている鉱物資源の採取、海の流れや波・海上風などのエネルギーを利用した発電等が考えられています。

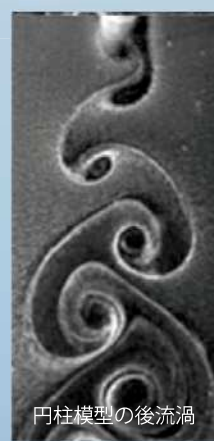
海洋開発のベースとなるのが海洋構造物です。海洋構造物は水や空気の流れにより振動することがあります。透明で観察することが難しい水や空気の流れを見る方法や、地球規模の流れと模型周りの流れの興味深い一致や、過去の流れによる振動事故を紹介し、海洋構造物の流れによる振動問題をわかりやすく解説します。



鳴門の渦潮



海洋構造物
画像：三井海洋開発株式会社提供



円柱模型の後流渦



▲韓国済州島の風下で観察される巨大な渦



▲タコマナローズ橋の落橋事故 (1940年11月7日)



2024年
3月2日 土

午後 2時 ~ 3時30分

定員：40人(先着制) 受講料：500円 会場：三鷹ネットワーク大学

お申し込み・お問い合わせ

三鷹ネットワーク大学推進機構

申込期間▶1月23日(火)9:30~3月1日(金)21:00

電話 0422-40-0313

FAX 0422-40-0314

URL <https://www.mitaka-univ.org/>

郵送先 〒181-0013 三鷹市下連雀 3-24-3 三鷹駅前協同ビル 3階

Web申込はこちらから



講座趣旨

海上・港湾・航空技術研究所 企画講座
“船と海の科学”

海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所は、海事・海洋技術に関する研究開発に取り組んでいる国内最大規模の研究機関です。

海上技術安全研究所が企画する本講座では、研究にまつわるトピックを取り上げ、皆さんに「船と海の科学」を分かりやすく解説します。講師は、海上技術安全研究所の研究員が務めます。この講座を通じて、「船」と「海」に少しでも親しんでもらえれば幸いです。

講座開催概要

日程	2024年3月2日(土)				
時間	午後2時～3時30分				
定員	40人				
回数	1回				
受講料	500円				
教材	レジュメ資料 ほか				
難易度	★☆☆				
会場	三鷹ネットワーク大学				
申し込み	<table border="1"><tr><td>Web</td><td>窓口</td><td>FAX</td><td>郵送</td></tr></table> 申込期間: 1月23日(火)午前9時30分 ～3月1日(金)午後9時	Web	窓口	FAX	郵送
Web	窓口	FAX	郵送		

流れによる海洋構造物の振動

3月2日

日本は国土の四方を海で囲まれた海洋国家です。この利点を有効に生かすのが海洋開発です。海洋開発には空間（居住や生産の拠点）としての利用や、海中や海底に眠っている鉱物資源の採取、海の流れや波・海上風などのエネルギーを利用した発電等が考えられています。

海洋開発のベースとなるのが海洋構造物です。海洋構造物は水や空気の流れにより振動することがあります。透明で観察することが難しい水や空気の流れを見る方法や、地球規模の流れと模型周りの流れの興味深い一致や、過去の流れによる振動事故を紹介し、海洋構造物の流れによる振動問題をわかりやすく解説します。

講師紹介（敬称略）

星野 邦弘（ほしの くにひろ）海上技術安全研究所海洋先端技術系専門研究員

1957 年福岡県生まれ、66 歳

●経歴 1980 年 東京電機大学 工学部電気工学科 卒業

1997 年 九州大学大学院総合理工学研究科 大気海洋環境システム学専攻修了

運輸省船舶技術研究所 海洋開発工学部

九州大学応用力学研究所 海中機器作動力学部門

海上技術安全研究所 環境エネルギー研究領域、流体設計系等に勤務

2018 年 海上技術安全研究所 定年退職

（一財）工業所有権協力センター、栗田工業株式会社に勤務

2020 年 海上・港湾・航空技術研究所 研究特命主管

2023 年 海上技術安全研究所海洋先端技術系専門研究員

●専門 粘性流体力学、水槽実験

三鷹ネットワーク大学 受講者登録用紙

*すでに受講者登録を済まされている方は必要ありません。インターネットでもご登録ができます。

※太枠内の項目は必須事項です。

登録日：西暦 年 月 日

お名前	フリガナ	性別 (任意)		生年 月日	西暦 年 月 日
受講者区分 ※該当する番号を1つ選んで○をつけてください。	(1)【市民】三鷹市にお住まいの方(学生は除く) (2)【市民(在勤・在学)】三鷹市外にお住まいで、三鷹市内の職場・学校に通われている方 (3)【市民学生】三鷹市にお住まいの学生の方 (4)【会員】勤務先、学校等が三鷹ネットワーク大学の正会員または賛助会員の方 (5)【一般】三鷹市外にお住まいの方				

Eメール					
緊急連絡先	携帯電話番号：		携帯Eメール：		

《郵便物の送付先※振込用紙や受講証等のお送り先を、下記から選んでください。》

郵便物送付先	ご自宅	勤務先
--------	-----	-----

《ご自宅》

ご住所	〒 —				
電話番号		F A X			

《勤務先・学校名等》

勤務先名称	※学生の場合は学校名と学部・学科名				
勤務先 部署名	※学生の場合は学籍番号		役職名		
ご住所	〒 —				
電話番号		F A X			

《ご職業等》※職種・業種について該当するものにそれぞれ○をつけてください。

勤務先業種	①官公庁 ②団体 ③教育 ④宗教 ⑤医療 ⑥建設 ⑦金融・保険 ⑧製造 ⑨運輸・通信 ⑩農林水産 ⑪電気・水道 ⑫不動産 ⑬卸・小売 ⑭飲食 ⑮IT・ソフト ⑯その他
職業(職種)	①経営者 ②役員・管理職 ③一般事務 ④営業 ⑤販売・サービス ⑥生産管理 ⑦研究開発 ⑧専門職(医師・弁護士等) ⑨教職 ⑩自由業 ⑪専業主婦 ⑫無職 ⑬その他

《三鷹ネットワーク大学からの情報提供ご希望の有無》

情報提供	希望する	希望しない
------	------	-------

《興味をお持ちの分野》※3つまでお選びください。

	1経営・経済学 2歴史学 3法学 4文学 5工学 6教育学 7福祉・医療 8介護・看護 9コンピューターサイエンス 10アジア・アフリカ系言語 11 総合政策 12 国際関係論 13 政治学 14 天文学 15 農学 16 臨床心理学 17 カウンセリング学 18 社会心理学 19 国際コミュニケーション学 20 スポーツ医学 21 マーケティング学 22 人間環境学 23 キャリアデザイン等 24 社会福祉学 25 情報科学 26 情報コミュニケーション学 27 グローバルビジネス学 28 宗教学 29 平和学 30 生物学 31 化学 32 数学 33 教養学 34 建築学 35 その他
--	--

◆受講者登録について *すでに受講者登録を済まされている方は必要ありません。


三鷹ネットワーク大学で受講される場合は、受講者登録の手続きが必要です。講座のお申し込みをする前に(講座のお申し込みと同時に)、必ず受講者登録を済ませてください。(性別欄の記載は任意です。未記載とすることも可能です。)ご登録をさせていただくことにより、今後お申し込みされる際に、ご住所等、個人情報を記入する手間がなくなります。またインターネットからのお申し込みも可能となります。

◆個人情報について

ご記入いただいたお客様の個人情報は、個人情報保護法に基づいて適切に管理するとともに、受講決定通知および講座のご案内目的のために使用します。

受講者 番号	E から始まる数字 6 ケタをご記入ください。 E _ _ _ _ _ _	申込日	西暦	年	月	日
名前	フリガナ	電話番号				

※申込欄に○をご記入ください

申込欄	講座タイトル・講師・講座日程	受講料	受付印
	<p>海上・港湾・航空技術研究所 企画講座 “船と海の科学” 流れによる海洋構造物の振動</p> <p>講師：星野 邦弘 (海上技術安全研究所 海洋先端技術系専門研究員)</p> <p>2024 年 3 月 2 日(土) 午後 2 時～3 時 30 分</p>  <p>Web 申込はこちらから</p>	500 円	文化・教養

※ファックスでお送りいただく場合には、着信確認のためのお電話をお願いいたします。

電話：0422(40)0313 ファックス：0422(40)0314

[郵送での申込]〒181-0013 三鷹市下連雀 3-24-3 三鷹駅前協同ビル 3 階 三鷹ネットワーク大学事務局

【ご受講について】

●お申し込みについて

お申し込みは講座前日（前開館日）の午後 9 時（日曜日は午後 5 時）で締め切ります。当日のお申し込みは受け付けません。（一部の講座は除く。）

●受講料のお支払いについて

受講料は、講座の当日窓口でお支払い（電子決済または現金）いただくか、お支払いのご案内等に沿って事前にお支払いください。

●受講のキャンセルについて

(1) 講座申し込み後にお客様の都合により受講をキャンセルする場合は、至急事務局まで電話でご連絡ください。

(2) 一度申し込んだ講座を別の講座に変更することはできません。申し込み済みの講座をキャンセルしてから、再度希望の講座にお申し込みください。ただし、講座申し込み期間内のみ受け付けます。

●受講資格について

受講は原則としてお申し込みされた本人のみとさせていただきます。

承認	受付担当