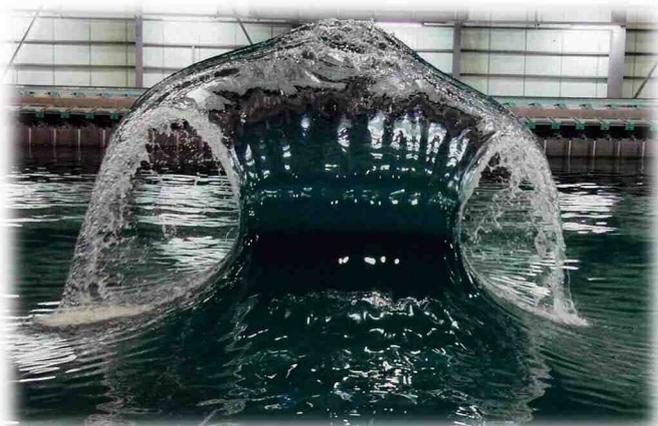


波で絵を描く

～未来の船を造る水槽実験～



波で描いた研究所のロゴ



水槽でつくった大波

新たに三鷹ネットワーク大学の
会員となった海上技術安全研究所
(三鷹市新川) の企画講座を開催
いたします。
奮ってご参加ください！

本講座では、海上技術安全研究所に設置されている波で絵が描けるほどに高精度な水槽をはじめ、各種水槽とその役割を紹介します。

また、水槽実験において不可欠な波の特性を学びます。

高速船の作る波も、アヒルの作る波も、
同じパターン？

もし月の上で波を起こしたら？

これらについてもビデオ映像も使いながら、波の
基本特性を考えます。

3月17日 (土)
午後2時～3時30分

講師： **大松 重雄** 海上技術安全研究所 特別研究員

定員： **30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

FAX 0422-40-0314

お問い合わせ 0422-40-0313

三鷹ネットワーク大学推進機構

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

申込開始 ▶ 2月6日(火) 午前9時30分～

郵送先 〒181-0013 三鷹市下連雀3-24-3 三鷹駅前協同ビル3階

講座趣旨

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」を解り易く解説していきたいと思ひます。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	平成 30 年 3 月 17 日 土曜日
時 間	午後 2 時～3 時 30 分
定 員	30 人(先着制)
回 数	1 回
受講料	500 円
教 材	レジュメ資料ほか <small>※講義スライドと配布資料は、異なる場合がございます。</small>
難易度	★★☆
会 場	三鷹ネットワーク大学
申し込み	WEB FAX 郵送 窓口 申込受付: 2 月 6 日(火) 午前 9 時 30 分～

波で絵を描く ～未来の船を造る水槽実験～

3月17日

乗りものの中で、自動車や列車は地上を走行し、飛行機は無限に広がる空気の中を飛行します。唯一船だけが水と空気という二種類の流体の境を航行することになります。水の浮力によって浮かんで移動する船は、移動の抵抗も小さく、とても効率の良い交通手段です。しかしながら、まさに水面を航行するが故の問題があります。波です。高速で航行する船は波を作り抵抗を受けます。また、自然の嵐によって起きる波の中を走らなければならない時もあります。船を建造するにあたってはこれら抵抗・推進や波浪中の動揺の現象を的確に把握し、効率よくかつ安全な船の設計をしなければなりません。そのために、海上技術安全研究所には 400m の長水槽、深さ 35m の深海水槽、氷海の水槽など各種の水槽があり、様々な実験が行われています。

本講座では、波で絵が描けるほどに高精度な水槽をはじめ、各種水槽とその役割を紹介します。また、水槽実験において不可欠な波の特性を学びます。高速船の作る波もアヒルの作る波も同じパターン？ もし月の上で波を起こしたら？ これらについてビデオ映像も使いながら波の基本特性を考えます。

講師紹介 (敬称略)

大松 重雄 (おおまつ しげお)
海上技術安全研究所 特別研究員

1946 年、宮崎生まれ。70 年、九州大学大学院工学研究科修士課程修了。同年、船舶技術研究所(現海上技術安全研究所)入所。80 年、工学博士の学位取得。80～81 年、フランス政府給費留学。97～2006 年、海洋開発工学部長。

専門は船舶工学および海洋工学。波浪中船体動揺理論、波エネルギー吸収理論、超大型浮体式海洋構造物の研究開発に従事。

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： 平成 年 月 日

お名前	フリガナ	性別	男・女	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。ご登録をし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	平成	年	月	日
	フリガナ		電話番号			
名前						

※申込欄に○をご記入ください

申込欄	講座日程・講座タイトル	受講料	領収印
	海上技術安全研究所 企画講座“船と海を科学する”① 波で絵を描く ～未来の船を造る水槽実験～ 講師：大松 重雄（おおまつ しげお） 海上技術安全研究所 特別研究員 平成 30 年 3 月 17 日 土曜日 午後 2 時～3 時 30 分 [D1754300]	500円	文化・教養

この講座をどこでお知りになりましたか？（該当するものに○を1つだけご記入ください）

- | | | |
|---------------------|----------------|----------------------|
| 1. 三鷹ネットワーク大学ホームページ | 5. 学内ポスター・チラシ | 9. その他（ ） |
| 2. ダイレクトメール | 6. 講師・教職員よりの紹介 | |
| 3. 三鷹市広報 | 7. 友人・知人よりの紹介 | |
| 4. ポスター / チラシ | 8. 新聞記事等 | |

※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】

●受講料のお支払いについて

受講予定者の方には、受講料のお支払い方法についてのご案内をお送りします。郵便振替、現金等、書類に記載されている方法で、お支払いいただきますようお願いいたします。受講予定者としてご通知した方からの受講料のお支払いを事務局が確認できた時点で、受講が確定します。期日までに受講料をお支払いいただけない場合には、お申し込みを取り消す場合がありますのでご注意ください。※お支払い方法は、講座によって異なる場合がありますので、詳しくはお送りする書類をご確認ください。

●受講のキャンセルについて

- 講座申し込み後にお客様の事情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。
- 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のキャンセルをしてから、再度希望の講座にお申し込みください。ただし、講座申込期間内のみ受け付けます。
- 受講料入金後のキャンセルについて
 - 講座前日（連続講座の場合は第一回講座前日）までに申し出があった場合
キャンセルの申し出があった日から2週間以内に事務局まで受け取りに来ていただければ、全額返金します。なお、2週間を過ぎても受け取りに来ていただけなかった場合は500円の手数料を差し引いた残額を郵便小為替で送付します。この場合受講料500円以下の講座については返金はいたしません。
 - 講座当日（連続講座の場合は第一回講座当日）、講座開始時刻前に申し出があった場合
講座当日（連続講座の場合は第一回講座当日）から2週間以内に事務局まで受け取りに来ていただければ、500円の手数料を差し引いた残額を返金します。なお、2週間を過ぎても受け取りに来ていただけなかった場合は500円の手数料を差し引いた残額を郵便小為替で送付します。この場合、受講料500円以下の講座については返金はいたしません。

3. 1, 2以外のキャンセルの場合
受講料の返金はいたしません。

●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。受講資格を他の人に譲渡することはできません。