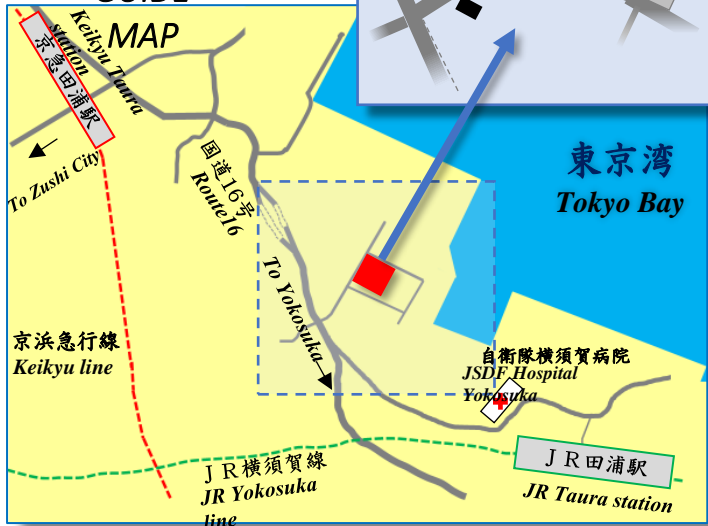




案内図
GUIDE



JR田浦駅下車東口から徒歩10分
京急田浦駅下車東口から徒歩15分
10 minutes walk from the JR Taura station
15 minutes walk from the KEIKYU Taura station

海上自衛隊
潜水医学実験隊
〒237-0071

神奈川県横須賀市田浦港町無番地
電話046-822-3500 (内線6090)

JMSDF
Undersea Medical Center

Tauraminato-machi, Yokosuka city,
Kanagawa Pref. 237-0071, Japan
Tel: +81-46-822-3500 (ext. 6090)



海上自衛隊 潜水医学実験隊



JMSDF

UNDERSEA
MEDICAL

CENTER



潜水医学実験隊の概要

General description of JMSDF Undersea Medical Center

潜水医学実験隊は、医学、生理学、心理学、人間工学に関する様々な問題を解決するための研究を通して、潜水艦乗員及び潜水員の健康を促進するとともに、それらの業務における安全性の確保に貢献しています。

潜水医学実験隊の任務は、海上自衛隊における潜水艦・潜水業務の発展と即応性を向上するための調査研究を行うことです。更に、潜水医学実験隊では飽和潜水員及び潜水医官の要員養成も実施しており、今後も海上自衛隊の深海潜水技術の進展に貢献していくものと期待されています。

JMSDF Undersea Medical Center (UMC) contributes to health promotion and safety improvement for personnel assigned to submarine and diving services through studies on medicine, physiology, psychology, and human ergonomics.

Our main mission is to carry out researches which enhance advancement and readiness of the JMSDF submarine / diving services. In addition, the UMC provides education and training for saturation divers and diving medical officers. Through these activities, the UMC is expected to make further improvement in deep sea diving technology of the JMSDF.

潜水医学実験隊の任務

Missions of JMSDF Undersea Medical Center

- 1 潜水医学に関する調査研究及び試験
 - 2 潜水医学及び飽和潜水に関する教育訓練
 - 3 自衛艦の乗員に対する潜水医学及び飽和潜水に関する訓練の指導及び訓練に対する協力
 - 4 診療及び保健衛生
 - 5 潜水艦の乗員及び潜水を行う者の適性検査
- 1 *Research and examination related to undersea medicine*
 - 2 *Education and training regarding undersea medicine and saturation diving*
 - 3 *Supervision of operational training for undersea medicine and saturation diving in self-defense ships*
 - 4 *Medical examination and healthcare service*
 - 5 *Aptitude tests for submarine crew and diving personnel*

深海潜水用潜水器

Underwater Breathing Apparatus (UBA)



●ヘルメット型潜水器（非常用呼吸装置）と温水服

Helmet type UBA (COBRA) with hot water suit

飽和潜水に対する指導・支援

潜水艦救難艦「ちはや」「ちよだ」が実施する飽和潜水及び訓練の指導・支援を実施する。

The mission to supervise the operational training using saturation diving conducted by submarine rescue ship "Chihaya" and "Chiyoda" at sea.



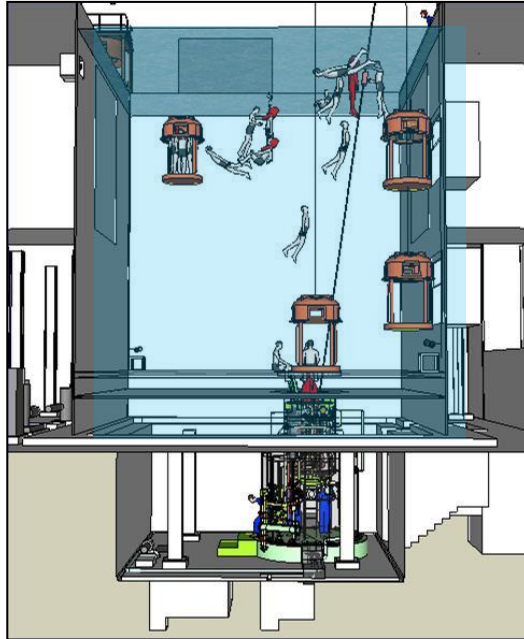
潜水艦救難艦「ちはや」
ASR "CHIHAYA"



潜水艦救難艦「ちよだ」
ASR "CHIYODA"

訓練水槽

Training Water Tower



基礎的潜水法の訓練、潜水器具の実用試験、潜水に関する医学的・人間工学的研究を実施

The Training Water Tower is used for education and training for basic diving skills, practical testing for various diving equipment, and studies of medical and human factors on diving.

潜水艦個人脱出訓練

Submarine Personal Escape Training



●潜水艦脱出用装具 (MK-11)
Submarine personal escape suit (MK-11)

高気圧酸素治療装置

Hyperbaric Oxygen Treatment Chamber

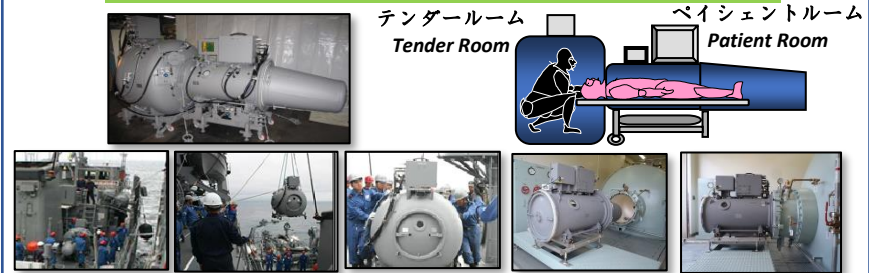


潜水病や各種適応疾患に対する高気圧酸素治療を実施

The Hyperbaric Oxygen Treatment Chamber is used for the treatment for decompression sickness and other disorders requiring hyperbaric oxygen therapy.

可搬式再圧タンクの接続

Connecting with Portable Recompression Chamber

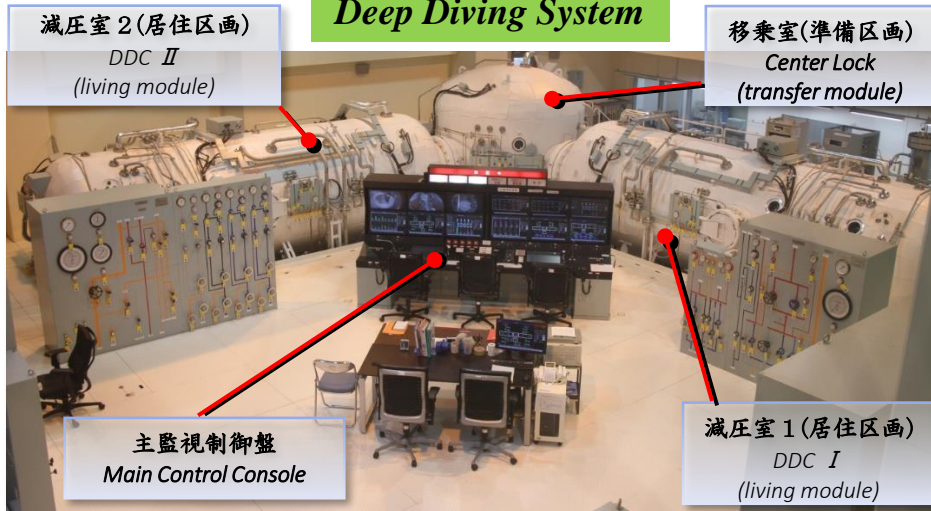


掃海艇から潜医隊の治療装置まで治療を継続したまま移送することが可能

Patient is transported from mine sweeper to hyperbaric oxygen treatment chamber at the UMC by using portable recompression chamber while undergoing treatment.

深海潜水訓練装置

Deep Diving System



飽和潜水及び他吸気式潜水の訓練、研究を実施

The Deep Diving System is used for training and research regarding saturation diving as well as surface-supplied non-saturation diving.

飽和潜水の研究と成果

Aims and Results of Saturation Diving

年	訓練名	主根拠
1988	320m飽和潜水	より深く ・ 深度450mまでの安全性 ・ 30日潜水の安全性
1989	370m飽和潜水	
1990	330m飽和潜水	
1991	400m飽和潜水	
1992	440m飽和潜水	より早く 深度400mへの安全迅速な加圧方法
1993, 1994	330m飽和潜水	
1995, 1996	400m飽和潜水	
1997	400m飽和潜水	より長く 40日潜水の安全性
1999	200m/300m飽和潜水	より安全に ・ 実作業で求められる作業内容と負荷量の分析 ・ 潜水作業能、適正作業能力の把握 ・ 新型潜水器の研究
2000	300m/400m飽和潜水	
2001, 2002	400m/300m飽和潜水	移転後の新装置機力化開始 移転後の新装置機力化完了
2003~2010	440m飽和潜水	
2013	60m/100m/200m飽和潜水	
2016	450m飽和潜水	

deeper

longer

safer

潜水医学実験隊の沿革

History of JMSDF Undersea Medical Center

昭和42年	2月	海上自衛隊横須賀地区病院 (久里浜地区) に「潜水医学実験部」新編
昭和52年	12月	「海上自衛隊潜水医学実験隊」新編
昭和61年	3月	「幹部、海曹士専修科飽和潜水課程」教育開始
平成元年	7月	「幹部専修科潜水医官課程」教育開始
平成4年	10月	飽和潜水450m到達 (日本記録)
平成24年	9月	部隊移転 (田浦地区)
平成28年	9月	飽和潜水450m到達
FEB	1967	Organized as undersea medical section in JMSDF Yokosuka regional hospital (Kurihama)
DEC	1977	Newly organized as "JMSDF Undersea Medical Center"
MAR	1986	Started Saturation Diving course for officer and enlisted
JUL	1989	Started Diving Medical Officer course
OCT	1992	Achieved 450m (country record) saturation diving
SEP	2012	Relocated to Taura district, Yokosuka
SEP	2016	Achieved 450m saturation diving

教育

Education

飽和潜水課程

Saturation Diver Course

- ・ 毎年1回
- ・ 約4ヶ月
- ・ 5-12人
- ・ 潜水課程修了者から選抜
- ・ 課程の最終段階で60m飽和潜水を実施
- ・ **Once a year** - 4 months
- ・ **5-12 students ; officer and enlisted**
- ・ **Before entering, required to finish surface-supplied diving course**
- ・ **Need to complete 60msw saturation dive during the course**



潜水医官課程

Diving Medical Officer Course

- ・ 毎年1回
- ・ 約6週間
- ・ 10-15人の医官
- ・ 初任実務研修医官課程修了者を対象

- ・ **Once a year**
- ・ **6 weeks**
- ・ **10-15 students ; medical officers**
- ・ **Before entering, required to complete clinical internship**

