

ま

- 1389 **マーシャリン
グエリア** 船から卸した貨物やコンテナを整理、仕分けする区域。
- 1390 **マーシャル安
定度** 舗装用アスファルト混合物の配合設計、特に最適アスファルト量を求めるための試験評価項目。
- 1391 **埋設アンカー** 海底に浮体鎖を係留する際、アンカーやシンカーより確実に係留するためにアンカーや沈鐘を海底に埋設したもの。
- 1392 **埋設深さ** 構造物を海底面下に埋設する際の海底面下の深さ。
- 1393 **マイターベン
ド管** 管路の屈曲部に使われる管で、直管を斜めに切断した部品を接合して製作したもの。
- 1394 **埋没対策** 埋没を防止あるいは緩和するための対策。
- 1395 **マイヤホフ** 砂質地盤のせん断抵抗角と N 値の関係、杭基礎の支持力公式などを提案した研究者。
- 1396 **前肩幅** 混成防波堤におけるケーソン前面のマウンド水平部の幅。
- 1397 **まき出し工法** 海上工事を行うのに作業船を使わず、陸上部から海上に向かって陸上用の施工機械を使って捨石マウンドの建設する方法。

marshaling area	An area where cargoes or containers are sorted.
marshall stability level	A factor to determine the mix proportion of asphalt and the appropriate asphalt volume in the asphalt concrete for pavement.
buried anchor	An anchor for mooring ships that is buried under the sea bed for the purpose of strengthening the bearing capacity of the mooring buoy.
laying depth	The thickness of covering for a pipe line or a submerged tunnel buried below the sea bed.
miter bend tube	A tube that is used at the bent of a pipe line and that is made of several pieces of obliquely cut short straight pipes welded to each other.
siltation prevention measure	A countermeasure to prevent or ease sedimentation.
Meyerhof	A researcher who proposed a formula to give the relationship between the angle of shear resistance and <i>N</i> -value and bearing capacity of pile foundation among others.
front berm width of the mound	The width of the shoulder of the rubble mound of a composite breakwater between the front toe of the upright portion of the breakwater and the front end of the shoulder of the mound.
spreading method	A method to carry out marine work, especially on a breakwater foundation mound by spreading rubble using construction equipment from the land side instead of using working vessels.

ま

- 1398 **マグニチュード** 地震の規模を表す尺度。
- 1399 **曲げひび割れ** 鉄筋コンクリート部材が曲げを受けることによって生じるコンクリートのひび割れ。
- 1400 **摩擦角** (1) 壁体の表面と裏込め土砂との摩擦角。
(2) 砂地盤中の内部摩擦角。
- 1401 **摩擦杭** 支持力の大部分を杭表面とこれに接する周囲の地盤との間に発生する摩擦に依存する杭。支持層が深く、周面摩擦力で十分な支持力が得られる場合に利用される。
- 1402 **摩擦係数** 作用力の法線成分と摩擦力との比。施設の滑動に対する摩擦抵抗力とは摩擦面に垂直に働く力にその摩擦係数（静止摩擦係数）を乗じた力となる。
- 1403 **摩擦増大マット** 重力式構造物の底面と基礎との摩擦係数を増大させる目的で敷くマット。アスファルトマットやゴムマットが一般に用いられる。
- 1404 **マッケンジー** 係留アンカーのアンカーブロックを粘性土中にブロックの1.2倍以上埋め込んだ場合のアンカーブロックの水平抵抗力に関する実験式を提案した研究者。 $P=8.5 ch$ 、ここに、 P : ブロック単位幅当りの抵抗力 (kN/m)、 c : 粘性土の粘着力 (kN/m²)、 h : ブロックの高さ (m)。
- 1405 **マンシングの粗度係数** マンシングの粗度公式に含まれる河床の状況によって異なる粗度係数。

magnitude	A scale which indicates the strength of earthquakes.
crack caused by bending	Cracks found in a concrete member due to bending.
friction angle	(1) An angle of wall friction of soil between the surface of a wall and a backfill. (2) An angle of internal friction in sandy ground.
friction pile	A pile that is mainly supported by the skin friction at the outer surface of the pile. This type of pile is employed in such cases that the bearing stratum is too deep and the skin friction is estimated large enough to support the load.
friction coefficient	The ratio of the friction force to the normal force on an object. The friction force against slide is calculated by multiplying the normal force by the static friction coefficient.
friction enhancement mat	A mattress to increase the coefficient of friction between the bottom of a gravity type wall and the foundation. Generally, an asphalt mat or a rubber mat is used.
Mackenzie	A researcher who proposed the following formula to estimate the resistance of mooring anchor blocks buried in clayey ground 12 times as deep as the height of the blocks below the sea bed. $P=8.5ch$, where P : resistance capacity of anchor block per unit width (kN/m), c : cohesion of clayey soil (kN/m ²), h : height of anchor block (m).
Manning's roughness coefficient	A coefficient employed in Manning's equation to estimate the flow velocity in a river. The value of the coefficient varies depending on the roughness of the river bed.

ま

1406 満載喫水 満載状態の船舶の喫水。

full load draft The draft when a ship is fully loaded.

み

- 1407 **見掛けの震度** 地震動作用時の土圧を算出する場合、水面下の土に対しては地震合成角より導かれる見掛けの震度を用いれば、空気中の土に対して導かれた地震時土圧式によって、土圧を求めることができる。
- 1408 **水セメント比** コンクリートまたはモルタル中に含まれるペースト中の練り混ぜ水とセメントの重量比でコンクリートの強度等を左右する。
- 1409 **水叩き工** 護岸からの越波がある場合に波が落下する範囲を保護するために作る舗装版。
- 1410 **密度流** 海水と河川水の密度差に起因する流れ。
- 1411 **光易型** 不規則波のエネルギー方向分布に関して光易が提案したモデル。
- 1412 **ミュラーの式** ミュラーが提案した浮体に働く曲げモーメントを計算する方法のひとつで、浮体の動揺を考慮せずに解く方法。

apparent seismic coefficient	A seismic coefficient that is employed for the calculation of earth pressure caused by the soil placed below water level, on which the buoyancy exerts, for the purpose of simplifying the calculation of earth pressure by using formula applied in the air under earthquake motion. The apparent seismic coefficient can be converted from the seismic coefficient in the air employing the composite seismic angle.
water-cement ratio	The ratio of water to cement contained in concrete or mortar. This affects the strength of concrete, etc.
apron work	Concrete slab or pavement on area immediately behind the revetment for the protection against damage from over-topping waves.
density current	A current generated by the difference of the densities of sea water and fresh water from a river.
Mitsuyasu-type	A model of the directional distribution of energy of a random wave train proposed by Mitsuyasu.
Muller's equation	A method proposed by Muller to estimate the moment acting on a floating body assuming that no oscillation is considered on the floating body.

む

- 1413 **ムアリングド
ルフイン** 船舶の係留索を繋ぐための係留施設。
- 1414 **ムアリングピ
ース** 係留浮標を係留する係留鎖を複数のアンカーやシンカーに繋ぐ鎖に分岐するための分岐板。
- 1415 **無機被覆** 鋼材の防食対策として実施する被覆工の一つ。無機被覆にはモルタル被覆、金属被覆および電着被覆がある。
- 1416 **ムンク** 波浪推算法の SMB 法の基になった手法を提案した研究者。

- mooring dolphin** A facility that is used to tie the mooring lines of a ship.
- mooring piece** A piece of steel plate that is designed to diverge one mooring chain to several anchors or sinkers.
- inorganic lining** A type of corrosion protection lining for steel members. An inorganic lining is classified into three types: mortar lining, metal lining and electro deposition lining.
- Munk** A researcher who elaborated the wave forecasting model that gave the basic idea of the SMB method.

め

- 1417 **目地** コンクリート舗装版において膨張、収縮、反り等がある程度自由に起こさせることによって応力を軽減し、ひび割れの発生を防止したり、施工上の都合で作られる継ぎ目。目地にはその機能により施工目地、収縮目地、および膨張目地がある。
- 1418 **メモリー影響
関数法** 浮体の非線形運動の数値シミュレーションにおいて、浮体の非線形運動方程式を数値的に解く場合、運動方程式における付加質量項および線形減衰項の係数値をシミュレーション中で時間的に変化させる方法。
- 1419 **メンテナンス
ショップ** 移動式荷役機械等を修理点検する施設。

joint	A part prepared in the concrete pavement to prevent cracks from occurring in other parts of the pavement by allowing expansion, shrinkage or bending to some extent and for the convenience of the construction work. There are several types of joints: the construction joint, the contraction joint and the expansion joint.
memory influence function method	A method employed in the numerical simulation of nonlinear motion of a floating body. With the memory influence function, the coefficients of inertia term and linear damping term change over a cycle of oscillation of the floating body.
maintenance shop	A facility provided at a port for the inspection, maintenance and repair of cargo handling equipment.

も

- 1420 **木材取扱施設** 港湾において木材を取り扱う施設。
- 1421 **木材防舷材** 木材を使用した防舷材。
- 1422 **木材流出防止柵** 水面貯木場からの木材の流出を防止するための柵。
- 1423 **目標安全性水準** 当該構造物が満たすべき安全性の水準。港湾においては過去の設計基準類（安全率法、許容応力度法）の平均的な安全水準に基づいたものを用いている。
- 1424 **目標信頼性指標** 当該構造物が目標とする信頼性を表す破壊確率等の指標。
- 1425 **目標破壊確率** 当該構造物が目標とする破壊確率等。
- 1426 **潜り止め** 栈橋やドルフィン前面のはりの下側に設け、小型船などの接岸時の潜り込みを防止する設備。
- 1427 **模型振動実験** 地震に関する模型実験。
- 1428 **モニタリング** 現地での状況を監視すること。
- 1429 **モリソン公式** モリソンが提案した小口径の海中部材に働く波力の算定式。水粒子加速度に比例する慣性力と速度の自乗に比例する抗力の和で表される。

timber handling facilities	A facility provided for the handling of timber.
timber fender	A fender made of timber.
fence to prevent timber drifting	A fence to prevent timber from drifting out of the timber sorting pond.
target safety level	The safety level that a port facility must meet. The average safety level based on the past design criteria composed of the safety factor method and the allowable stress method is applied.
target reliability index	An index which indicates reliability such as the probability of failure that a port facility should aim at.
target failure probability	An index which indicates the probability of failure that a port facility should aim at.
skirt guard	A structure placed beneath the slab of a pier or dolphin at the front face to prevent small crafts from entering under the slab.
model vibration test	An experiment related to earthquake motions using a scale model of a structure.
monitoring	The act of observing the situation at a site.
Morison's formula	A formula proposed by Morison to estimate the wave forces on a small diameter cylinder. The force is given as the sum of the inertia force and drag force proportional to acceleration of water particles and the square of the velocity of water particles, respectively.

も

- 1430 **森平式** 有義波高が碎波によって低下するような水域における消波ブロック被覆堤の直立壁に作用する森平が提案した波力算定式。
- 1431 **モルタル被覆** 鋼材をモルタルで被覆する防食工法。
- 1432 **モンテカルロシミュレーション(MCS)** 乱数を用いて確率変数を含むシミュレーションを行う方法。

Morihira's formula	A formula proposed by Morihira for the estimation of breaking wave force on the upright wall of a composite breakwater that is placed in the surf zone where the waves hit the breakwater after breaking and that is covered with wave-dissipating blocks.
mortar lining	A method to prevent corrosion by covering steel members with mortar.
Monte Carlo simulation (MCS)	A method to simulate the phenomenon involving probabilistic variables by using random numbers.