

や

- 1433 **矢板張力** 矢板相互間に働く張力。セルとアークの接合部に使用されるT型矢板では、セル部分、アーク部分の両方に働く矢板張力に対して安全でなければならない。
- 1434 **矢板継手間の摩擦係数** 矢板を順次打ち込むとき矢板継ぎ手に生じる摩擦力を推定するための摩擦係数。
- 1435 **薬液注入工法** 地盤改良の方法の一つで改良対象地盤に薬液を注入する工法。
- 1436 **薬液注入材料** 薬液注入による地盤改良において地盤に注入する薬液材料。
- 1437 **ヤング係数** 弾性体での応力度とひずみ度との比例定数。

sheet pile interlock tension	The tensile stress between adjacent sheet piles. The tensile stress occurring in a T-shaped sheet pile, which is used to interconnect a cellular and an arc, should be examined both for the cellular and the arc.
friction coefficient of sheet pile interlock	Friction coefficient that is used for the estimation of friction at the joint of sheet piles driven consecutively.
chemical grouting method	A method for the improvement of soil by grouting chemical material into the ground to harden the soft ground.
chemical grouting material	A chemical material added to the ground for soil improvement.
Yang's modulus	A proportional constant between stress and strain of an elastic body.

ゆ

- 1438 **有義波** 不規則波群中の個々の波の波高の大きい方から 1/3 を取り出し、その波高の平均値を有義波高、平均の周期を有義周期という。港湾施設の計画や設計における対象波浪条件を示すパラメーターとして用いられている。
- 1439 **有限振幅重複波理論** 水深に比べて振幅が大きい波の重複波理論。
- 1440 **有限振幅波理論** 水面の変動に対して微小振幅の仮定を用いずに運動振幅を考慮した波動理論。ストークス波、クノイド波、トロコイド波などが定常進行波の代表例。
- 1441 **有限要素法** 有限個の各種の要素を基に構造解析、流体解析等を行なう数値計算法。連続体問題の解法の一つで、連続体を有限の要素に細分し、それぞれの要素について応力と変形の間係を求め、全要素について総合して解く方法。
- 1442 **有効応力** 土は土粒子の集合体である構造骨格とその間隙を満たす空気や水などの間隙流体により構成されている。外力が土に加わったとき土粒子の構造骨格に伝えられる応力を有効応力という。
- 1443 **有効径** (1) 土の粒径加積曲線（粒度分布を表す曲線）において、通過質量百分率が 10% に相当する粒径の大きさ d_{10} と記される。
(2) 鉛直ドレーンの影響範囲を考慮して等面積の円で置き換えた場合の直径をドレーンの有効径という。
- 1444 **有効長** 長い根入れ杭の場合、根入れのうち荷重の作用に対して有効な抵抗を発揮している部分の長さをいう。

significant wave	A representative wave height of a random wave train. The average of the wave height of the top 1/3 waves in the observation record is the significant wave height, while the average of the wave period of the top 1/3 is the significant wave period. The significant wave is used as a parameter representing design wave for planning and designing of port facilities.
finite amplitude standing wave	A wave theory for standing waves having large amplitudes compared to the water depth.
finite amplitude wave theory	A wave theory in respect of water surface fluctuation that takes into account the amplitude of waves including the stokes waves, cnoidal waves and trochoidal waves instead of waves of small amplitude.
finite element method	A method for numerical calculation of fluid or solid behavior. The method divides the area of interest into a finite number of elements, and for each element, stress and strain are analyzed and integrated.
effective stress	When a load acts on the ground, the force is transmitted to both soil particles and water inside the soil. The effective stress is the force that is transmitted to the structural frames of soil particles.
effective diameter	<p>(1) When the weight of soil of which particle diameter is less than a certain diameter is 10% of the total soil weight, this diameter is denoted as the effective diameter expressed as D_{10}.</p> <p>(2) A converted diameter of a sand pile equivalent to taking into consideration the area that one sand pile effectively covers in terms of drainage of pore water.</p>
effective length	The length that is actually working to support the load for a long embedded pile.

ゆ

- 1445 **有効土被り圧** 地盤中のある点においてそれよりも上部土の重量により生じる鉛直方向の全土圧から間隙水圧を差し引いた圧力。

**effective
overburden
pressure**

A pressure exerted on soil at a point of interest underground excluding the pore water pressure.

よ

- 1446 **揚圧力** 波浪作用により鉛直上向きに作用する力。
- 1447 **揺脚** 桁とヒンジで結合している橋脚。
- 1448 **洋上石油備蓄基地** 洋上に貯蔵船を浮かべる方式の石油貯蔵基地。
- 1449 **溶着型塗料** 加熱溶解した塗料を塗装し、冷却固化させるタイプの塗料。速乾性で、高厚膜で耐久性に優れている。
- 1450 **溶接金網** 鋼線を網目状に組み、交点を電気抵抗溶接した金網。吹きつけコンクリートの補強と剥落防止の目的で使われる。
- 1451 **揚力** 流れの方向と直角方向に働く力。
- 1452 **揚力係数** 海底に置かれたパイプに水平流速の自乗に比例して働く揚力を計算する場合に用いる比例定数。
- 1453 **ヨーイング** 船舶の重心を通る鉛直軸の周りの回転運動。
- 1454 **横収縮目地** コンクリートの乾燥収縮による亀裂が、不規則に発生するのを防止するために、セメントコンクリート舗装にあらかじめ道路軸と直角方向に設置された目地。
- 1455 **横スリットケーソン** 消波ケーソンでスリットが水平方向に配置されたのタイプ。

uplift	A force which acts upward that is generated by wave action.
hinged column	A column that is connected to a beam with a hinge.
floating offshore petroleum stockpiling base	A petroleum storage base constructed in the sea, where floating stockpiling bodies are moored.
deposit type paint	A paint that is used while it is hot. It becomes hard when cooled and has quick-drying characteristics and high durability.
welded wire mesh	A net made of wires that forms a grid with the intersection welded. This type of net is used for shotcrete reinforcement and anti-peeling off purposes.
lift force	A force acting on a structure in the direction perpendicular to the flow direction.
lift coefficient	The proportional coefficient in the calculation of the lift force in proportion to the square of the velocity on pipe laid on the sea bed.
yawing	A rotational movement of a ship about the vertical axis passing through the center of gravity of the ship.
lateral shrinkage joint	A joint designed and made on the surface of the pavement perpendicular to the road axis to prevent cracks appearing irregularly due to the drying shrinkage of concrete.
horizontal slit caisson	A wave-absorbing caisson that has horizontal slits on its front wall.

よ

- 1456 **横施工目地** 横施工目地は毎日の施工終了後、または施工途中の雨や施工機械等の故障によりやむを得ず設ける目地で、その位置は横収縮目地の位置と一致させるのが望ましい。
- 1457 **横波** (1) 地震波などのように物体中を伝わる波で、その運動方向が波の進行方向に対して直角なもの。
(2) 船の進行方向と約 90 度異なる方向から来る波。
- 1458 **横方向地盤反力係数** 杭の横抵抗力を算定するために用いられる係数。孔内載荷試験等において水平方向の載荷試験を行い、載荷圧と変位量の関係より求める。
- 1459 **横膨張目地** 舗装の軸と直角方向に設けられる目地でコンクリートの膨張を吸収する目的で、適当な間隔で設けられる。膨張目地は舗装の最大の弱点なので、できるだけ数は少ない方がよい。
- 1460 **横リブ** 鋼材のウェブの補強のために水平に設置した補剛材。
- 1461 **予防保全型** 維持管理レベルには3つのレベルがあり、レベル II を予防保全型と呼ぶ。供用期間中に部材の性能に影響を及ぼす変状の発生（維持管理上の限界状態）が予測されるけれども、維持管理段階において、予防的な対策を実施することを計画しておくことで、維持管理上の限界状態に至る前に維持補修が行える。
- 1462 **余裕水深** ケーソンや船舶などの浮体の底面とから海底面（ケーソン据付の場合には捨石マウンド天端）までの鉛直距離。

transverse construction joint	A transverse construction joint is made daily for construction work or when the construction work is accidentally suspended by a sudden change in the weather or trouble with construction equipment. It is desirable that the location of the joint should be at the same location as the lateral shrinkage joint.
transverse wave	(1) A seismic wave in which the propagation direction is perpendicular to the direction of wave progress. (2) Waves hit the ship perpendicular to the direction of a ship's sailing direction.
coefficient of lateral subgrade reaction	A coefficient used for estimating the lateral resistance capacity of a pile. This is determined by the relation between horizontal pressure and horizontal displacement under a horizontal pressure loading test conducted in a bore hole.
transverse expansive joint	A joint made perpendicular to the axis of slab or pavement to provide a space for the concrete to expand. The transverse expansive joint is made at a certain interval. As the joint is a weak point of the pavement, the fewer the better.
lateral rib	A stiffener horizontally placed on the web of a steel beam.
preventive maintenance type	Among the three levels of maintenance, Level 2 is called preventive maintenance. Though it is expected that some deformation of facilities will occur during the working life, by performing preventive action to maintain the facilities, the facilities can be restored before the damage results in a loss of capacity.
keel clearance	A vertical distance between the bottom of a floating body such as a ship or caisson and the sea bottom or the crown level of a rubble mound.