

INDEX

索引

A

AASHTO soil classification system
AASHTO 土質分類法 …………… 1
abnormal tide level 異常潮位 …… 17
absorbed energy 吸収エネルギー …… 91
acceleration response spectrum
加速度応答スペクトル …………… 75
accelerator 促進剤 …………… 235
access bridge 渡版 …………… 297
accidental action 偶発作用 …… 107
accidental load 偶発荷重 …… 107
accidental situation 偶発状態 …… 107
accidental wave 偶発波浪 …… 107
acoustic exploration 音波探査 …… 57
action 作用 …………… 161
activated sludge process
活性汚泥法 …………… 77
active earth pressure 主動土圧 …… 187
active fault 活断層 …………… 77
additional rate 割増係数 …… 419
admixture mineral 混和剤 …… 151
adsorption 吸着 …………… 93
afforestation works 植栽工 …… 193
aggregate 骨材 …………… 145
air cushion craft
エアークッション艇 …………… 31
air entrained concrete
AE コンクリート …………… 31
air-cooled blast-furnace slag
高炉徐冷スラグ …………… 139
A-live load A活荷重 …… 33
alkali-aggregate reaction
アルカリ骨材反応 …………… 11

allowable deformation
許容変形量 …………… 99
allowable diameter of drifting area
許容振れ回り半径 …………… 99
allowable displacement
許容変位量 …………… 99
allowable limit for expected sliding
distance
許容期待滑動量 …………… 99
allowable pulling resistance of piles
許容引抜き力 …………… 99
allowable settlement
許容沈下量 …………… 99
allowable stress 許容応力度 …… 97
allowable stress method/working
stress design 許容応力度法 …… 97
aluminum alloy anode
アルミ合金電極 …………… 11
amenity-oriented breakwater
親水性防波堤 …………… 197
amenity-oriented revetment
親水性護岸 …………… 197
American Petroleum Institute (API)
アメリカ石油協会 (API) …… 9
amplitude of earthquake motion
地震動の振幅 …………… 173
amplitude of shear strain
vibration セン断ひずみ振幅 …… 229
amplitude of shear stress vibration
せん断応力振幅 …………… 227
anchor bolt アンカーボルト …… 11
anchor chain type 錨鎖式 …… 333
anchor dragging 走錨 …… 233

anchor holding power 把駐力 ……321
 anchored sinker type 沈錘錨鎖式 ……273
 anchoring 錨泊 ……335
 anchoring chain of floating body
 浮体鎖 ……343
 angle of deflection たわみ角 ……253
 angle of internal friction
 内部摩擦角 ……301
 angle of repose 安息角 ……11
 angle of wall friction
 壁面摩擦角 ……359
 annual average daily traffic volume
 年平均日交通量 ……311
 annual exceedance probability
 年超過確率 ……311
 anode アノード ……9
 anti-washout underwater concrete
 水中不分離性コンクリート ……203
 apparent seismic coefficient
 見掛けの震度 ……381
 apron エプロン ……39
 apron area エプロンエリア ……39
 apron work 水叩き工 ……381
 arc アーク ……1
 arc welded steel pipe
 アーク溶接鋼管 ……1
 arc welding アーク溶接 ……1
 Arlington equation
 アーリントン公式 ……1
 array observation アレー観測 ……11
 artificial sand dune raising work
 人工砂丘育成工 ……197
 artificial tidal flats 人工干潟 ……197

artificially nourished beach
 人工海浜 ……195
 Asian weather chart
 アジア天気図 ……3
 asperity アスペリティ ……5
 asphalt concrete module
 アスファルトコンクリート塊 ……3
 asphalt concrete pavement
 アスファルトコンクリート舗装 ……5
 asphalt emulsion
 アスファルト乳剤 ……5
 asphalt mat アスファルトマット ……5
 asphalt stabilization
 アスファルトの安定化 ……5
 assigned traffic volume
 配分交通量 ……317
 ASTM ASTM ……33
 astronomical tide 天文潮 ……285
 average degree of consolidation
 平均圧密度 ……357
 axial loading test
 軸方向載荷試験 ……171
 axial spring constant of pile head
 杭頭軸方向ばね定数 ……103

B

B live load B活荷重 ……327
 B. Hansen ハンセン ……323
 back shore 後浜 ……9
 backfilling material 裏込め材 ……29
 backyard area
 バックヤードエリア ……321
 ballast バラスト ……323

索引

- bamboo net バンブーネット ……325
- base bearing area 先端支持面積 ……227
- base compacting by vibration
先端振動締め込み方式 ……227
- base course material 路盤材料 ……417
- base loading test 先端載荷試験 ……227
- base resistance 先端抵抗力 ……229
- basic ship maneuvering width
基本操船幅員 ……91
- bathymetric survey 深淺測量 ……197
- bay entrance correction factor
湾口補正係数 ……419
- beach deformation 海岸変形 ……61
- beach erosion 海岸浸食(蝕) ……59
- beach under eroding condition
浸食(蝕)海岸 ……197
- beam on elastic foundation
弾性床上の梁 ……255
- bearing capacity coefficient
支持力係数 ……171
- bearing pile 支持杭 ……171
- bedload transport 掃流漂砂 ……235
- benonite ベントナイト ……363
- benonite slurry
ベントナイトスラリー ……363
- berth configuration factor
バース形状係数 ……315
- berthing energy 接岸エネルギー ……217
- berthing facilities for air cushion craft
エアークッション艇発着施設 ……31
- berthing force 接岸力 ……217
- berthing velocity 接岸速度 ……217
- bilge keel ビルジキール ……335
- Bishop's method ビショップ法 ……331
- bituminous material 瀝青材料 ……411
- blast furnace slag 高炉スラグ ……141
- blast-furnace granulated slag
高炉水砕スラグ ……139
- block coefficient ブロック係数 ……353
- block load ブロック荷重 ……353
- block type improved soil
ブロック式改良地盤 ……353
- Bloom ブルム ……349
- blown asphalt
ブローンアスファルト ……351
- blue tide 青潮 ……3
- bollard 係船曲柱 ……121
- bore type tsunami 段波津波 ……257
- bored precast pile 埋め込み杭 ……27
- boring ボーリング ……371
- Boston Code method
ボストン・コード法 ……373
- bottom adhesion 底面付着力 ……279
- bottom reaction 底面反力 ……279
- bottom seated type 着底型 ……263
- bottom sediment dredger
汚泥浚渫船 ……55
- bottom sediment purification
底質浄化 ……279
- Boussinesq's solution
ブシネスクの解 ……343
- bow and stern side berthing type
wharf 船首尾係船岸 ……225
- box shear test 一面せん断試験 ……19
- branching pipe joint
分岐用管継手 ……355

breaker depth 砕波水深 ……157
 breaker index 砕波指標 ……157
 breaker index curve
 砕波指標曲線 ……157
 breaking wave height 砕波高 ……157
 breaking wave pressure 砕波圧 ……157
 breakwater covered with
 wave-dissipating blocks
 消波ブロック被覆堤 ……191
 breakwater sitting on soft ground
 軟弱地盤着底式防波堤 ……303
 breasting dolphin
 ブレスティングドルフィン ……351
 Brebner-Donnelly's formula
 ブレブナー・ドネリーの式 ……351
 brick pavement ブロック舗装 ……353
 Broms ブロムス ……353
 buckling 座屈 ……159
 buffer stop 逸走防止装置 ……21
 bulk cargo ばら荷 ……323
 buried anchor 埋設アンカー ……375
 buttress 扶壁 ……347
 buttressed retaining wall
 支え壁擁壁 ……161

C

caisson breakwater
 ケーソン式防波堤 ……125
 caisson type ケーソン式 ……125
 caisson type composite breakwater
 ケーソン式混成防波堤 ……125
 caisson type dolphin
 ケーソン式ドルフィン ……125
 caisson type upright breakwater
 ケーソン式直立防波堤 ……125
 calculation method of wave height
 distribution around an island
 島周辺波高分布計算法 ……179
 canal 運河 ……29
 cantilevered sheet pile quaywall
 自立矢板式係船岸 ……193
 capsule lens type
 カプセルレンズ型 ……79
 car carrier 自動車専用船 ……177
 cardboard drain method
 カードボードドレーン工法 ……59
 cargo handling equipment
 荷役機械 ……305
 cargo handling equipment load
 荷役機械荷重 ……305
 cargo ship 貨物船 ……79
 cargo sorting area 荷さばき地 ……305
 carriageway marking 区画線 ……109
 casing pipe ケーシングパイプ ……125
 cast-in-place concrete pile
 場所打ちコンクリート杭 ……319
 cast-in-place concrete type
 場所打ちコンクリート式 ……319
 catenary mooring
 カテナリー係留 ……77
 cathode カソード ……75
 cathodic corrosion protection method
 by galvanic anodes
 流電陽極方式 ……405
 cathodic protection method
 電気防食工法 ……281

索引

- cavity expansion theory
空洞拡張理論……………107
- CBR test CBR 試験……………167
- CD condition
CD 条件 (圧密排水条件) ……167
- ceiling slab 上床版……………189
- cell bottom セル底面……………221
- cellular block セルラーブロック ……221
- cellular block type
セルラーブロック式……………221
- cellular concrete block type
composite breakwater
セルラーブロック式混成防波堤 ……221
- cellular concrete blocks
セルラーコンクリートブロック ……221
- cement セメント……………219
- cement concrete pavement
セメントコンクリート舗装……………221
- cement based hardeners
セメント系固材……………219
- cement-mixed soil
セメント混合土……………221
- center of buoyancy 浮心……………343
- centrifugal model test
遠心力模型実験……………45
- chain hole チェーンホール……………261
- chain method チェーン方式……………261
- Chang's method チャンの方法……………263
- characteristic embedded length
特性根入れ長……………295
- characteristic hypocenter model
特性化震源モデル……………295
- characteristic value 特性値……………295
- chemical grouting material
薬液注入材料……………391
- chemical grouting method
薬液注入工法……………391
- CIQ facilities CIQ 施設……………167
- circular hollow type rubber fender
中空丸型防舷材……………265
- circular slip failure 円弧すべり……………45
- circular slip failure analysis
円弧すべり解析……………45
- circumference stress
円周方向応力度……………45
- circumferential joint
リング・ジョイント……………407
- clearance limit 建築限界……………129
- clearance limits 築造限界……………263
- clinker ash クリンカーアッシュ ……113
- closed area ratio 閉塞率……………357
- closed ended pile 先端閉塞杭……………229
- closing dike 締切り用えん堤……………179
- cnoidal wave クノイド波……………109
- coal ash 石炭灰……………215
- coal storage yard 貯炭場……………271
- coastal cliff 海食崖……………61
- coastal current 沿岸海流……………43
- coastal current 海岸流……………61
- coastal erosion control work
海岸決壊防止工……………59
- coastal terrace 海岸段丘……………59
- coastal topography 海岸地形……………61
- coating method 被覆防食工法……………333
- coefficient of consolidation
圧密係数……………7

coefficient of curvature		composite slip surface	
曲率係数	97	複合すべり面	341
coefficient of earth pressure		compression frequency	
土圧係数	287	dependent characteristics	
coefficient of fluid dynamic force		圧縮回数依存特性	5
/hydro-dynamic coefficients		compression index 圧縮指数	7
流体力係数	405	compressive strength of concrete	
coefficient of horizontal subgrade		コンクリートの圧縮強度	147
reaction 水平方向地盤反力係数	205	concave shaped corner 隅角部	105
coefficient of lateral subgrade		concentrated corrosion	
reaction 横方向地盤反力係数	399	集中腐食	185
coefficient of linear thermal		concrete block quaywall	
expansion 線膨張係数	231	ブロック式係船岸	353
coefficient of vertical subgrade		concrete block pavement	
reaction 鉛直方向地盤反力係数	47	コンクリートブロック舗装	149
coefficient of volume compressibility		concrete block type composite	
体積圧縮係数	245	breakwater コンクリートブロッ	
color temperature 色温度	23	ク式混成防波堤	149
column fixed to beam 剛脚	131	concrete block type composite	
column of slit スリット柱	209	breakwater ブロック式混成堤	353
column of slit on partition wall		concrete block type revetment	
隔壁スリット柱	67	コンクリートブロック式護岸	149
combined stress 合成応力度	133	concrete block type sloping breakwater	
compaction energy		コンクリートブロック式傾斜堤	147
締固めエネルギー	179	concrete block type upright breakwater	
composite (hybrid) type 合成方式	135	コンクリートブロック式直立堤	149
composite breakwater		concrete finisher	
混成防波堤	149	コンクリートフィニッシャー	147
composite ground 複合地盤	341	concrete lid 蓋コンクリート	345
composite seismic angle		concrete pavement	
地震合成角	173	コンクリート舗装	149
composite slab structure		concrete pile コンクリート杭	147
合成版構造	135	concrete slab コンクリートスラブ	147

索引

- cone bearing capacity
コーン支持力……………141
- cone index コーン指数……………141
- cone penetration test
コーン貫入試験……………141
- cone type 円すい型……………45
- consistency コンシステンシー ……149
- consolidated and drained triaxial
compression test
圧密排水三軸圧縮試験……………9
- consolidation characteristics
圧密特性……………9
- consolidation rate 圧密度……………7
- consolidation settlement
圧密沈下……………7
- consolidation test 圧密試験……………7
- consolidation yield stress
圧密降伏応力……………7
- constant coefficient method
一定係数法……………21
- constructability 施工性……………215
- construction joints 打継目……………27
- container コンテナ……………151
- container crane
コンテナクレーン……………151
- container freight station
コンテナフレートステーション……………151
- container ship コンテナ船……………151
- container terminal
コンテナターミナル……………151
- container yard コンテナヤード……………151
- containerization ratio
コンテナ化率……………151
- continuous reinforced concrete
pavement
連続鉄筋コンクリート舗装……………415
- continuous steel pipe breakwater
連続鋼管防波堤……………413
- continuous underground wall
連続地中壁……………413
- contour 等圧線……………287
- controlled type waste disposal site
管理型廃棄物埋立護岸……………85
- conversion N -value 換算 N 値……………81
- copper granulated blast-furnace
slag 銅水砕スラグ……………291
- corner frequency コーナー周波数……………141
- corrected acceleration 補正加速度……………373
- correction of N -value N 値の補正……………37
- corrosion control 防食……………369
- corrosion control rate 防食率……………369
- corrosion prevention tape shielding
防食テープ被覆……………369
- corrosion rate 腐食速度……………343
- Coulomb's equation クーロンの式……………109
- counter ballast
カウンターバラスト……………67
- countermeasure against
longshore sediment transport
沿岸漂砂防止工……………43
- counterweight fill 押さえ盛土……………53
- coupled discrete model CD モデル……………167
- coupled hybrid model CH モデル……………167
- coupled oscillation 連成振動……………413
- coupled piles 組杭……………111
- covering かぶり……………79

crack caused by bending
 曲げひび割れ……………377

crashed concrete
 コンクリート塊……………147

crawler crane
 クローラクレーン……………113

creep クリーブ現象……………111

creep characteristics
 クリーブ特性……………111

critical N -value 限界 N 値……………127

critical Reynolds number
 限界レイノルズ数……………127

critical wave height for cargo
 handling 荷役限界波高……………305

cross hole method
 孔間速度測定法……………131

cross-sectional division method
 断面分割法……………259

cross-shore sediment transport
 岸沖漂砂輸送……………87

crown concrete 頂部コンクリート…269

C-type ground C型地盤……………167

CU condition
 CU条件(圧密非排水条件)……………167

curbing 車止め……………113

current pressure coefficient
 流圧係数……………403

curtain wall カーテンウォール…59

curtain wall breakwater
 カーテン式防波堤……………59

curved slit caisson
 曲面スリットケーソン……………97

cuspl カスプ……………71

cuspl line カスプライン……………71

cyclic shear stress
 繰り返しせん断応力……………111

cyclic triaxial compression test
 繰り返し三軸試験……………111

D

damage rate 被害率……………329

damping constant 減衰定数……………129

damping energy 減衰エネルギー…127

damping ratio 減衰比……………127

Darcy's formula ダルシーの式…253

Darcy's law ダルシーの法則……………253

datum level 基本水準面……………91

datum level for construction work
 工用基準面……………133

Dauham's equation ダナムの式…251

Davenport ダーベンポート……………241

dead weight tonnage (DWT)
 載荷重量トン数 (DWT)……………153

deadman anchor
 デッドマンアンカー……………279

deep foundation 深い基礎……………341

deep mixing method
 深層混合処理工法……………197

deepwater wave 深海波……………195

deepwater wave height
 沖波波高……………53

deflection たわみ量……………255

deflection curve equation
 たわみ曲線式……………255

deformation level 変形レベル…361

deformation modulus 変形係数…361

索引

- deformation moment
変形モーメント……………361
- deformed sheet pile 異形矢板 …… 15
- degree of inclination of action
傾斜率 (作用の) ……………119
- density current 密度流 ……………381
- density current at river mouth
河口密度流……………69
- density of protective current
防食電流密度……………369
- deposit layer 堆積層……………245
- deposit type paint 溶着型塗料…397
- derrick デリック……………281
- design bearing capacity coefficient
設計支持力係数……………217
- design high water level
設計高潮位……………217
- design of lighting 照明設計……………193
- design seismic coefficient
設計震度……………219
- design ship 対象船舶……………241
- design standard traffic volume
設計基準交通量……………217
- design state 設計状態……………219
- design tide level 設計潮位……………219
- design value 設計用値……………219
- design vehicle 設計車両……………217
- design water depth 設計水深 ……219
- design working life 設計供用期間…217
- detached breakwater 離岸堤 ……403
- detached breakwater 島堤 ……179
- dewatering method
地下水位低下工法……………261
- diagonal compression
characteristics of fender
傾斜圧縮特性 (防舷材の) …………… 117
- diffracted wave 回折波……………63
- diffraction 回折……………63
- diffraction coefficient 回折係数……………63
- diffraction diagram 回折図……………63
- diffraction theory 回折波理論……………63
- dilatancy ダイレイタンスー ……247
- dinghy ディンギーヨット……………279
- directional spreading
方向集中度……………365
- directional spreading function
方向分散関数……………367
- directional spreading method
方向分散法……………367
- directional spreading parameter
方向集中度パラメータ……………365
- directional wave spectrum
方向スペクトル……………365
- directional wave spectrum density
function
方向スペクトル密度関数……………365
- directivity 指向性……………171
- discontinuous part 不連続部……………351
- Discrete Propagation model
DP モデル……………277
- displacement restoration
characteristics 変位復元力特性…359
- displacement tonnage (DT)
排水トン数 (DT)……………315
- distance attenuation curve
距離減衰曲線……………99

diurnal tide 日周潮 ……………305
divergent wave 縦波 ……………251
division works 分木工 ……………355
DOL criterion DOL 基準 ……………277
dolphin mooring
ドルフィン係留 ……………297
domain decomposition method
領域分割法 ……………405
dominating action 主たる作用 ……187
double link luffing crane
ダブルリンク式引込クレーン ……253
double link type unloader
ダブルリンク式アンローダー ……251
double sheet pile quaywall
二重矢板式係船岸 ……………305
drag coefficient 抗力係数 ……………139
drag force 抗力 ……………139
drag force by current 流れ抗力 ……301
dredged soil 浚渫土砂 ……………187
dry unit weight
乾燥単位体積重量 ……………83
dry work method
ドライワーク方式 ……………297
drying and drainage method
乾燥・排水工法 ……………83
dual buoy mooring 双浮標泊 ……235
dual cylindrical caisson
二重円筒ケーソン ……………305
dust fence 防塵柵 ……………371
Dutch cone penetration test
オランダ式二重管コーン貫入試験 ……55
dynamic analysis of lumped mass
system 質点系の動的解析 ……175

dynamic consolidation method
動圧密工法 ……………287
dynamic loading test
動的載荷試験 ……………291
dynamic penetration resistance
動的貫入抵抗 ……………291
dynamic water pressure 動水圧 ……289

E

earth auger アースオーガー ……1
earth drill アースドリル ……1
earth pressure at rest 静止土圧 ……211
earth pressure of filling 中詰土圧 ……301
earthquake-resistant
performance 耐震性能 ……243
eccentric and inclined load
偏心傾斜荷重 ……………361
eccentricity factor 偏心係数 ……361
echo sounder 音響測深機 ……55
effect of action 作用効果 ……161
effective diameter 有効径 ……393
effective length 有効長 ……393
effective overburden pressure
有効土被り圧 ……………395
effective stress 有効応力 ……393
effectiveness of drainage
排水効果 ……………315
elastic beam analysis method
弾性ばり解析法 ……………257
elastic deflection 弾性沈下 ……255
elastic deflection coefficient
弾性沈下係数 ……………257

索引

- elastic domain 弾性域……………255
- elasto-plastic analysis
弾塑性解析……………257
- elasto-plastic model
弾塑性モデル……………257
- elbow エルボ……………41
- electric furnace slag
電気炉スラグ……………281
- electric resistance welded steel
pipe 電気抵抗溶接鋼管……………281
- electro deposition lining
電着被覆……………283
- electrolytic corrosion 電食……………281
- $e \log p$ curve $e \log p$ 曲線……………15
- embedded length ratio
根入れ比……………311
- embedded-type steel plate cellular
block 根入れ鋼板セル……………311
- embedded-type steel plate
cellular-bulkhead quaywall
根入れ鋼板セル式係船岸……………311
- embedment length 根入れ長……………311
- empirical Green function method
経験的グリーン関数法……………117
- encounter probability 遭遇確率……………233
- end of wave-absorbing works
消波工端部……………191
- end protection work 小口止め……………143
- end stopper エンドストップ……………47
- energy balance equation
エネルギー平衡方程式……………39
- engineering bedrock 工学的基盤……………131
- enlargement base compacting
method 先端拡張締固め方式……………227
- environmental action 環境作用……………79
- epicenter 震央……………195
- equipotential line
等ポテンシャル線……………293
- equivalent acceleration
等価加速度……………287
- equivalent beam method
仮想はり法……………75
- equivalent coefficient of permeability
換算透水係数……………289
- equivalent crown height coefficient
換算天端高係数……………81
- equivalent deepwater wave height
換算沖波波高……………81
- equivalent energy line
等エネルギー線……………287
- equivalent linear analysis
等価線形解析……………287
- equivalent linear model
等価線形モデル……………289
- equivalent wall width
換算壁体幅……………81
- equivalent-thickness of pavement
換算舗装厚さ……………81
- estimation of beach deformation
海浜変形予測……………65
- estuarine hydraulics 河口水理……………69
- estuary 河口域……………67
- exceedance probability of
occurrence 超過出現確率……………267

excess pore water pressure
過剰間隙水圧……………69

excess pore water pressure ratio
過剰間隙水圧比……………71

expanded-bead-mixing-type
stabilized soil
発泡ビーズ混合処理工法……………321

expected settlement 期待沈下量……………89

expected sliding distance
期待滑動量……………89

extended Goda's formula
拡張合田式……………67

extended Tanimoto's formula
拡張谷本式……………67

extreme value probability
distribution 極値確率分布……………97

extreme wave 異常波浪……………17

extrusion 抜け出し……………309

F

facilities for passenger boarding
旅客乗降用施設……………407

facilities prepared for accidental
incident 偶発対応施設……………107

factor for effective cross-sectional area
断面有効係数……………259

failure mode 破壊モード……………319

failure of bearing capacity
支持力破壊……………171

failure probability 破壊確率……………317

failure propagation speed
破壊伝播速度……………317

fairleader フェアリーリーダー……………339

fatigue failure 疲労破壊……………337

fatigue limit state 疲労限界状態……………337

FCL (Full Container Load) cargo
FCL 貨物……………39

fence to prevent timber drifting
木材流出防止柵……………387

fender 防舷材……………365

fender board 受衝板……………185

fender equipment 防衝設備……………369

fetch 吹送距離……………203

fetch 風域 (フェッチ)……………339

field cold bending method
現場冷間曲げ方式……………129

field measurement 現地観測……………129

field welding 現場溶接……………129

fillet welding すみ肉溶接……………209

final consolidation settlement
最終圧密沈下量……………153

finer content 細粒分含有率……………159

finite amplitude standing wave
有限振幅重複波理論……………393

finite amplitude wave theory
有限振幅波理論……………393

finite element method
有限要素法……………393

first-limit-resistance
第一限界抵抗力……………241

fitted distribution function
あてはめ分布関数……………9

fixed earth support method
フィクストアースサポート法……………339

fixed head pile 杭頭固定杭……………103

FLAC FLAC……………349

索引

- flare フレアー ……349
- flat steel sheet pile
直線形鋼矢板 ……271
- flexible pavement
たわみ性舗装 ……255
- FLIP FLIP ……349
- floating and submerging type
浮沈方式 ……345
- floating breakwater 浮防波堤 ……27
- floating bridge 浮体橋 ……343
- floating crane 浮きクレーン ……27
- floating disaster prevention base
浮体式防災基地 ……345
- floating mooring facilities
浮標式係留施設 ……345
- floating offshore petroleum
stockpiling base
洋上石油備蓄基地 ……397
- floating pier 浮き栈橋 ……27
- floating pier 浮体式係船岸 ……343
- floating type 浮き型 ……25
- flocculation 凝集 ……93
- flood trace height 痕跡高 ……151
- flow net フローネット ……351
- fluctuating drift force 変動漂流力 ……363
- fluctuating wind 変動風 ……363
- FLUSH FLUSH ……349
- flux method 光束法 ……135
- fly ash フライアッシュ ……347
- fly ash cement
フライアッシュセメント ……347
- foam treated soil
気泡混合処理土 ……89
- foot protection block 根固方塊 ……311
- forced displacement method
強制置換法 ……93
- forced drying method
強制乾燥工法 ……93
- forklift フォークリフト ……339
- form type fender
フォーム式防舷材 ……341
- formula of longshore sediment
transport rate 沿岸漂砂量公式 ……43
- foundation ground 基礎地盤 ……89
- foundation replacement by
excavation 床掘置換 ……295
- four principal tidal constituents
主要四分潮 ……187
- Fourier spectrum
フーリエスペクトル ……339
- free earth support method
フリーアースサポート法 ……349
- freezing and thawing action
凍結融解作用 ……289
- freezing method 凍結工法 ……289
- friction angle 摩擦角 ……377
- friction coefficient 摩擦係数 ……377
- friction coefficient of sheet pile
interlock 矢板継手間の摩擦係数 ……391
- friction enhancement mat
摩擦増大マット ……377
- friction pile 摩擦杭 ……377
- friction resistance at foundation
sides 側面摩擦強度 ……237
- front berm width of the mound
前肩幅 ……375

FRP (Fiber Reinforce Plastics)	
lining FRP 被覆	39
full fusion groove welding	
全断面溶込みグループ溶接	229
full load draft 満載喫水	379
fully plastic state moment	
全塑性モーメント	225

G

galvanic anode method	
亜鉛電極法	3
gang way 渡橋	295
gate ゲート	125
gel time ゲルタイム	127
general cargo ship 一般貨物船	21
geostrophic wind 地衡風	263
geo-synthetics	
ジオシンセティック	169
geo-textile ジオテキスタイル	169
Goda's formula 合田式	137
Goda-Suzuki's method	
合田・鈴木の方法	137
gradient wind 傾度風	121
grain size distribution curve	
粒径分布曲線	405
graphic solution method	
図式解法	275
gravel drain method	
グラベルドレーン工法	111
gravity-type special breakwater	
重力式特殊防波堤	185
Green function グリーン関数	111
Gringorten グリンゴーテン	113

gross tonnage (GT)	
総トン数(GT)	233
ground chain 地鎖	171
ground contact area 接地面積	219
ground stress 地中応力	263
ground subsidence 地盤沈下	177
ground water level 地下水位	261
group delay time 群遅延時間	115
group velocity 群速度	115
grouting method 注入工法	265
Gumbel distribution	
グンベル分布	115
gust factor 突風率	295

H

harbor calmness 静穏度	211
harbor entrance correction	
coefficient 港口補正係数	133
harbor resonance 副振動	343
hardener 硬化剤	131
Hardin-Drnevlch model	
ハーディン・ドルネヴィッチモデル	315
harmonic analysis 調和分析	265
Harzen ハーゼン	315
haunch ハンチ	325
hazard curve ハザード曲線	319
hazardous cargo 危険物	87
heaving ヒービング	329
Hertz's formula ヘルツの公式	359
high crest rubble mound	
高マウンド	137
high cube container	
背高コンテナ	215

索引

high earthquake-resistance facilities 耐震強化施設 ……241

high earthquake-resistance facilities (specially designated (emergency supply transport)) 耐震強化施設(特定(緊急物資輸送対応)) ……243

high earthquake-resistance facilities (standard (emergency supply transport)) 耐震強化施設(標準(緊急物資輸送対応)) ……243

high earthquake-resistance facilities (specially designated (trunk line cargo transport)) 耐震強化施設(特定(幹線貨物輸送対応)) ……243

high tensile strength deformed steel bar 高張力異形棒鋼 ……137

high water of ordinary spring tides(HWOST) 大潮平均高潮面 ……51

highest high water level 既往最高潮位 ……87

highest one-tenth wave 1/10 最大波 ……185

Highest Water Level 最高潮位 ……153

highest water level on record 高極潮位 ……131

highest wave 最高波 ……153

high-fluidity concrete 高流動コンクリート ……139

high-strength-steel wire PC 鋼線 ……327

highway sign 道路標識 ……293

Hiley's equation ハイリーの式 ……317

hinge joint ヒンジ結合 ……337

hinged column 揺脚 ……397

hinged head pile 杭頭自由杭 ……103

hinged joint 滑節 ……77

Hiroi's formula 広井式 ……335

horizontal seismic coefficient 水平震度 ……205

horizontal slit caisson 横スリットケーソン ……397

H-shaped steel H形鋼 ……31

Hudson's formula ハドソン式 ……321

hammer driving method 打撃工法 ……249

hybrid caisson ハイブリッドケーソン ……317

hyperbolic model 双曲線モデル ……233

hypocenter 震源 ……195

hypocentral distance 震源距離 ……195

I

immediate settlement 即時沈下 ……235

immersed tunnel 沈埋トンネル ……273

immersed tunnel element 沈埋函 ……273

immersed tunnel method 沈埋工法 ……273

impact load 衝撃力 ……189

impermeable wall (of upright wave-absorbing caisson) 不透過壁(直立消波ケーソン) ……345

importance factor 重要度係数 ……185

improved soil by wall-type improvement 壁式改良地盤 ……79

improvement ratio 改良率 …… 65

impulsive breaking wave force
 衝撃砕波力 …… 187

impulsive breaking wave force
 coefficient 衝撃砕波力係数 …… 189

impulsive uplift 衝撃揚圧力 …… 189

inbalance coefficient
 不均等係数 …… 341

inclination of fault 断層の傾斜 …… 257

increase rate of strength
 強度増加率 …… 95

inertia coefficient 慣性力係数 …… 83

influence value 影響値 …… 31

initial investment cost
 初期投資費用 …… 193

initial tangent elastic modulus
 初期正接弾性係数 …… 193

inorganic lining 無機被覆 …… 383

in-site elastic wave exploration
 原位置弾性波探査 …… 127

in-situ CBR 現場 CBR …… 129

in-situ permeability test
 現場透水試験 …… 129

inspection and diagnosis
 点検診断 …… 281

integral equation method
 積分方程式法 …… 215

Inter-governmental Panel on
 Climate Change (IPCC)
 気候変動に関する政府間パネル
 (IPCC) …… 87

intermediate and short distance
 ferry 中短距離フェリー …… 265

intermediate buoy 中間ブイ …… 265

intermediate soil 中間土 …… 265

internal stability 内部安定 …… 301

internal water pressure
 内部水圧 …… 301

International Hydrographic
 Organization (IHO)
 国際水路機関 (IHO) …… 143

International Maritime
 Organization (IMO)
 国際海事機関 (IMO) …… 143

International Organization for
 Standardization (ISO)
 国際標準化機構 (ISO) …… 143

International ship container
 国際海上コンテナ …… 143

International System of units
 (SIunit) 国際単位系 …… 143

invading wave from harbor
 entrance 港口侵入波 …… 133

Isbash's constant
 イスバッシュの定数 …… 17

Isbash's formula
 イスバッシュの式 …… 17

Ishiguro's Formula 石黒式 …… 17

J

jacket ジャケット …… 181

jacket pier ジャケット式栈橋 …… 181

jack-up ジャッキアップ …… 181

jetty 突堤 …… 295

joint 目地 …… 385

joint board 止水版 …… 175

索引

- joint frequency distribution
相関度数分布 ……………233
- K**
- K1 constituent of tide
K₁潮 (日月合成日周潮) ……………123
- KD value K_D値 ……………121
- keel clearance 余裕水深 ……………399
- Kelvin ケルビン ……………127
- kinetic friction coefficient
動摩擦係数 ……………293
- Koegler's method
ケーグラウの方法 ……………123
- Kuroshio 黒潮 ……………113
- L**
- laboratory mix proportion test
室内配合試験 ……………177
- large-scale tri-axial compression
test 大型三軸圧縮試験 ……………51
- latent hydraulic property
潜在水硬性 ……………225
- lateral bearing capacity
水平支持力 ……………205
- lateral displacement 側方変位 …237
- lateral flow 側方流動 ……………237
- lateral resistance of pile
杭の横抵抗力 ……………105
- lateral rib 横リブ ……………399
- lateral shrinkage joint
横収縮目地 ……………397
- lateral spring constant of pile head
杭頭軸直角方向ばね係数 ……………103
- layer equivalent value
等値換算係数 ……………291
- laying 敷設 ……………343
- laying depth 埋設深さ ……………375
- length between perpendiculars
垂線間長 ……………203
- Level 1 earthquake motion
レベル1地震動 ……………411
- Level 1 reliability design method
レベル1信頼性設計法 ……………413
- Level 2 earthquake motion
レベル2地震動 ……………413
- Level 2 reliability design method
レベル2信頼性設計法 ……………413
- Level 3 reliability design method
レベル3信頼性設計法 ……………413
- life cycle cost
ライフサイクルコスト ……………401
- lift coefficient 揚力係数 ……………397
- lift force 揚力 ……………397
- light ratio 照明率 ……………193
- light-weight aggregate concrete
軽量骨材コンクリート ……………123
- light-weight treated soil
軽量処理土 ……………123
- light-weight treated soil method
軽量混合処理土工法 ……………123
- limit state 限界状態 ……………95
- limit state design method
限界状態設計法 ……………127
- limiting breaking wave height
砕波限界波高 ……………157
- liner adjustment ライナー調整 ……401

lining ライニング	401	longitudinal construction joints	
liquefaction 液状化	33	縦施工目地	249
liquefaction countermeasure		longitudinal rib 縦リブ	251
works 液状化対策	33	long-period wave 長周期波	267
liquefaction resistance		longshore bar 沿岸砂州	43
液状化抵抗	33	longshore currents 沿岸流	45
liquid limit 液性限界	35	longshore sediment transport	
littoral accumulation		沿岸漂砂	43
沿岸堆積	43	longshore sediment transport rate	
littoral drift 漂砂	333	沿岸漂砂量	45
littoral zone 沿岸帯	43	low water of ordinary spring tides	
live load 活荷重	69	(LWOST) 大潮平均低潮面	51
live load 積載荷重	215	LPG (Liquefied Petroleum Gas)	
live load of mobile cargo handling		carrier LPG 船	41
equipment 移動式荷役機械荷重	21	L-shaped block L型ブロック	41
L-load L荷重	41	L-shaped block type	
LNG (Liquefied Natural Gas) carrier		L型ブロック式	41
LNG 船	41	L-shaped block type quaywall	
load distribution method		L型ブロック式岸壁	41
荷重分散法	69	L-shaped relieving platform	
load factor 荷重係数	69	L型棚	41
load test inside borehole		lumped mass model	
ボーリング孔内載荷試験	371	質点モデル	177
loading arm ローディングアーム	417	Lunge-Kutta-Gill method	
loading test 載荷試験	153	ルンゲクッターギル法	409
local buckling 局部座屈	97	M	
lock chamber 閘室	133	M ₂ constituent	
log loader ログローダ	417	M ₂ 潮 (主太陰半日周潮)	39
logarithmic extreme value		Mackenzie マッケンジー	377
distribution 対数極値分布	245	magnetic prospecting 磁気探査	171
long period oscillation		magnitude マグニチュード	377
長周期動揺	267	maintenance 維持管理	15
long wave 長波	269		

索引

- maintenance and repair cost
維持修繕費 …………… 17
- maintenance cost 維持管理費用 …… 15
- maintenance dredging 維持浚渫 …… 17
- maintenance level
維持管理レベル …………… 15
- maintenance shop
メンテナンスショップ …………… 385
- maintenanceability 維持管理性 …… 15
- Manning's roughness coefficient
マンニングの粗度係数 …………… 377
- marine waste disposal facility
海洋性廃棄物処理施設 …………… 65
- marshaling area
マーシャリングエリア …………… 375
- marshall stability level
マーシャル安定度 …………… 375
- mass concrete block type upright
breakwater ブロック式直立堤 …… 353
- mass transport of wave
質量輸送(波の) …………… 177
- material factor 材料係数 …………… 159
- maximum allowable vehicle
traffic volume
最大許容自動車交通量 …………… 155
- maximum draft 最大喫水 …………… 155
- maximum instantaneous wind
velocity 瞬間最大風速 …………… 187
- maximum pulling force
最大引抜き力 …………… 155
- maximum rainfall 最大降雨量 …… 155
- maximum shear stress
最大せん断応力 …………… 155
- maximum tidal level
最大潮位偏差 …………… 155
- maximum wave 最大波 …………… 155
- mean adhesion 平均付着力 …… 357
- mean low water level (MLWL)
平均干潮面 …………… 357
- mean monthly-highest water level
朔望平均満潮面 …………… 159
- mean monthly-lowest water level
朔望平均干潮面 …………… 159
- mean sea level (MSL) 平均海面 …… 357
- mean water level 平均水面 …… 357
- mean wave 平均波 …………… 357
- meandering damage 蛇行災害 …… 249
- median diameter 中央粒径 …… 265
- memory influence function
method メモリー影響関数法 …… 385
- metacenter 傾心 …………… 119
- metal fitting for base of end
stopper エンドストップ基礎金具 …… 47
- metal lining 金属被覆 …………… 101
- meteorological tide 気象潮 …… 89
- Meyerhof マイヤホフ …………… 375
- microtremor 常時微動 …………… 189
- minimum radius of curvature
最小曲率半径 …………… 153
- miter bend tube マイターベンド管 …… 375
- Mitsuyasu-type 光易型 …………… 381
- mobile crane 移動式クレーン …… 21
- mobile crane 自走クレーン …… 175
- model vibration test 模型振動実験 …… 387
- modified Fellenius' method
修正フェレニウス法 …………… 183

modified Kegler's method
 修正ケーグラー法 ……………183
 modified Rowe's method
 ロウの方法 (修正) ……………417
 modified seismic coefficient
 method 修正震度法 ……………183
 modulus of subgrade reaction
 地盤反力係数 ……………177
 molded breadth 船幅 ……………231
 monitoring モニタリング ……………387
 Monte Carlo simulation (MCS)
 モンテカルロシミュレーション(MCS) …389
 mooring anchor 係留アンカー …121
 mooring buoy 係船浮標 ……………121
 mooring buoy 係留ブイ ……………123
 mooring chain 係留鎖 ……………121
 mooring dolphin 係船ドルフィン …121
 mooring dolphin
 ムアリングドルフィン ……………383
 mooring equipment 係留装置 …123
 mooring facility 係留施設 ……………121
 mooring force 係留力 ……………123
 mooring piece ムアリングピース …383
 mooring pile 係船杭 ……………125
 mooring post 係船柱 ……………119
 mooring post 直柱 ……………271
 mooring ring 係船環 ……………119
 mooring rope 係留索 ……………121
 mooring/unmooring basin
 係留・解らん泊地 ……………121
 Morihira's formula 森平式 ……………389
 Morison's formula モリソン公式 …387
 mortar lining モルタル被覆 ……………389

moulded breadth 型幅 ……………75
 moulded depth 型深さ ……………75
 movable bed 移動床 ……………21
 movable bridge 可動橋 ……………77
 movable parts 可動部 ……………79
 MRI (Meteorological Research
 Institute) model MRI モデル ……39
 Muller's equation
 ミュラーの式 ……………381
 multi-component coupling method
 多成分連成法 ……………253
 multi-directional random waves
 多方向不規則波 ……………253
 multi-purpose wharf 多目的埠頭 …253
 multi-reflection model
 重複反射モデル ……………185
 Munk ムンク ……………383
 m_v method m_v 法 ……………39

N

natural frequency 固有振動数 …147
 natural period 固有周期 ……………145
 natural period of ground
 地盤の固有周期 ……………177
 natural period of piled pier
 棧橋の固有周期 ……………165
 nautical chart 海図 ……………61
 navigation aid logbook 標識台帳 …333
 navigation aids 航路標識 ……………141
 NAWPHAS 全国港湾海洋波浪情報
 網(ナウファス) ……………225
 nearly highest high water level
 (NHHWL) 略最高高潮面 ……………403

索引

- nearly lowest low water level
(NLLWL) 略最低低潮面 ……403
- nearshore current 海浜流 ……65
- negative friction
ネガティブ・フリクション ……311
- negative skin friction
負の周面抵抗 ……345
- non-destructive inspection
非破壊試験 ……333
- non-dominating action
従たる作用 ……185
- non-exceedance probability
非超過確率 ……331
- nonlinear analysis 非線形解析 ……331
- nonlinear dynamic analysis
非線形動的解析 ……331
- nonlinear seismic response
analysis 非線形地震応答解析 ……331
- nonwoven cloth 不織布 ……343
- N_s value N_s 値 ……37
- numerical simulation
数値シミュレーション ……205
- N -value N 値 ……37
- O**
- O_1 constituent
 O_1 潮 (主太陰日周潮) ……49
- occurrence probability 生起確率 ……211
- ocean current 海流 ……65
- offshore berth シーバース ……167
- offshore cargo handling 沖荷役 ……53
- off-shore concrete
海洋コンクリート ……65
- offshore current 沖浜流 ……53
- offshore wind 海上風 ……61
- offshore zone 沖浜帯 ……53
- oil recovery vessel 油回収船 ……9
- oil terminal 石油ターミナル ……215
- omega-square model ω^2 モデル ……55
- one-line theory
ワン・ライン・セオリー ……419
- open ended pile 先端開放杭 ……227
- open storage yard 野積場 ……313
- open type quaywall with sheet
pile wall anchored by forward
batter piles
前方斜め支え杭矢板壁を有する
係船岸 ……231
- open-cut method 開削工法 ……61
- opening of tsunami protection
breakwater
津波防波堤開口部 ……275
- open-type wharves on coupled
raking piles 斜め組杭式棧橋 ……301
- open-type wharves on vertical
piles 直杭式棧橋 ……269
- ordinary tide level 平常潮位 ……357
- Oshima's formula 大島式 ……51
- osmotic pressure method
浸透工法 ……197
- Osterburg オスターバーグ ……53
- over consolidated clay
過圧密粘性土 ……59
- overlap portion オーバーラップ部 ……51
- overtopping discharge diagram
越波流量算定図表 ……37

overtopping discharge rate
越波(流量) …… 37
overturning failure 転倒破壊 ……283
overturning resistance coefficient
転倒抵抗係数 ……283

P

packed drain パックドレーン ……321
parapet パラペット ……323
partial factor 部分係数 ……345
partial factor method
部分係数法 ……347
partial groove welding
部分溶込みグループ溶接 ……347
passenger building 旅客上屋 ……405
passive earth pressure
受働土圧 ……187
peak wave height 極大波高 …… 95
Pek ペック ……359
percentage passing by mass
通過質量百分率 ……275
perforated-wall caisson
多孔式ケーソン ……249
performance criteria
性能規定 ……213
performance verification
性能照査 ……213
performance verification method
性能照査手法 ……213
performance verification of
earthquake-resistance
耐震性能照査 ……245
perigean tide 近地点潮 ……101

permanent action 永続作用 ……31
permanent float method
パーマネントフロート方式 ……315
permanent state 永続状態 ……31
permeability factor 透水係数 ……291
permeability test 透水試験 ……291
permeable rubble-mound
breakwater 透過式捨石堤 ……287
permeable type 透過型 ……289
permissible rate of overtopping
許容越波(流)量 ……97
petrolatum lining
ペトロラタム被覆 ……359
Petruaskas ペトルアスカス ……359
phase lag function method
遅延関数法 ……261
phase velocity 位相速度 ……19
PHRI method 港研方式 ……133
Picket formula ピケット公式 ……329
Pierson ピアソン ……327
piezometer 間隙水圧計 ……81
pile driving test 杭打ち試験 ……103
pile group 群杭 ……113
pile group effect 群杭効果 ……113
pile head displacement
杭頭変位量 ……103
pile type breakwater
杭式防波堤 ……109
pile type dolphin 杭式ドルフィン ……103
pile type fender 杭式防舷材 ……103
piled pier 棧橋 ……163
pile-supported type breakwater
杭基礎防波堤 ……103

索引

- pipeline peg ビグ329
- piping パイピング317
- pitching ピッチング331
- placement-type steel plate
cellular-bulkhead
置き (鋼板) セル 51
- placement-type steel plate
cellular-bulkhead quaywall
置き (鋼板) セル式岸壁 51
- planning depth 計画水深117
- planning hourly traffic volume
計画時間交通量117
- planning traffic volume
計画交通量117
- plastic board drain
プラスチックボードドレーン347
- plastic limit 塑性限界239
- plastic zone 塑性域239
- plasticity index 塑性指数239
- plate loading test
平板載荷試験359
- platform プラットホーム349
- pleasure boat プレジャーボート349
- pneumatic caisson
ニューマチックケーソン307
- pneumatic fender
空気式防舷材105
- pneumatic flow mixing method
管中混合固化処理工法 83
- pneumatic type breakwater
空気防波堤105
- pneumatic unloader
ニューマチックアンローダ307
- Poisson's ratio ボアソン比365
- pontoon ボンツーン373
- pony truss ポニートラス373
- port area 港湾区域141
- port transportation facility
臨港交通施設407
- portal bridge crane 橋形クレーン319
- portland blast-furnace slag
cement 高炉セメント141
- portland cement
ボルトランドセメント373
- posterior conservation type
事後保全型171
- Poulos パウロス317
- prediction of liquefaction
液状化予測33
- predominant wave 卓越波249
- preloading method
プレローディング工法351
- premixing-type stabilization
method 事前混合処理工法175
- pressure gradient 圧力勾配9
- pressure-receiving area
受圧面積183
- prestressed concrete
プレストレストコンクリート351
- prestressed concrete pavement
PC 舗装327
- prestressed concrete pile PC 杭327
- prestressed high-tension concrete
pile PHC 杭327
- preventive countermeasure type
事前対策型175

preventive maintenance type
 予防保全型 ……………399

primary consolidation 一次圧密 …… 19

principal dimensions of ship
 船舶の主要寸法 ……………231

principal lunar diurnal tide
 主太陰日周潮 ……………187

principal lunar semi-diurnal tide
 主太陰半日周潮 ……………187

probabilistic design time-series
 seismic wave profile
 確率論的時刻歴地震波形 …………… 67

probabilistic wave height
 確率波高 …………… 67

probability density function
 確率密度関数 …………… 67

progressive wave 進行波 ……………197

projected area 投影面積 ……………287

propagation path property
 伝播経路特性 ……………283

property of hypocenter
 震源特性 ……………195

proposal of maintenance plan
 維持管理計画書 …………… 15

protection facilities against storm
 surge 高潮対策施設 ……………247

protective facilities for harbor
 外郭施設 …………… 59

protective potential 防食電位 ……369

PS logging method PS 検層法 ……327

pulling resistance of pile
 杭の引抜き抵抗 ……………105

punching shear 押抜きせん断 …… 53

punching shear failure
 押抜きせん断破壊 ……………53

Q

q_u method q_u 法 ……………93

quaywall 岸壁 ……………83

quenched blast-furnace slag
 高炉急冷スラグ ……………139

quicklime pile method
 生石灰杭工法 ……………217

Q-value Q 値 ……………93

R

radiational damping 逸散減衰 ……21

radioisotope ラジオアイソトープ ……401

radius of gyration
 環動半径(回転半径) ……………83

rail clip レールクリップ ……………411

rail mounted cargo handling
 equipment
 軌条走行式荷役機械 ……………89

rainfall duration 降雨継続時間 ……131

rainfall intensity 降雨強度 ……131

rapid load test 急速載荷試験 ……91

reach 心距 ……………195

reach リーチ ……………403

reaction at tie rod installation point
 タイ材取付点反力 ……………241

ready mixed concrete
 レディームイクストコンクリート ……411

rebound リバウンド ……………403

rebound rate リバウンド量 ……403

reclaimer barge リクレーマ船 ……403

索引

- reclamation revetment 埋立護岸 …29
- rectangular hollow type rubber
fender
中空角型防舷材 ……265
- recyclable resource material
再生資源材料 ……155
- recycled aggregate 再生骨材 ……155
- recycled asphalt
再生アスファルト ……153
- recycled rubber 再生ゴム ……155
- red tide 赤潮 ……3
- reducer レデューサ ……411
- reduction coefficient 低減係数 ……277
- reference strength 基準強度 ……87
- reflected wave 反射波 ……323
- refraction 屈折 ……109
- refraction coefficient 屈折係数 ……109
- regular waves 規則波 ……89
- reinforced spun-concrete pile
遠心力鉄筋コンクリート杭 ……45
- reinforcing bar 補強筋 ……371
- relative density 相対密度 ……233
- reliability factor 信頼度係数 ……201
- reliability index 信頼性指標 ……199
- reliability-based design method
信頼性設計法 ……199
- replacement by blasting
爆破置換 ……319
- replacement method
置換工法 ……261
- replacement of subsoil by
excavation 掘削置換 ……109
- replacement rate 置換率 ……263
- residual deformation
残留変形量 ……165
- residual settlement 残留沈下 ……165
- residual water level 残留水位 ……165
- residual water pressure
残留水圧 ……165
- resistant moment
抵抗モーメント ……277
- resolution method of incident and
reflected waves
入反射波分離推定法 ……307
- response displacement method
応答変位法 ……49
- response spectrum
応答スペクトル ……49
- restorability 修復性 ……185
- restoring force 復元力 ……341
- retarder 凝結遅延剤 ……93
- return period 再現期間 ……153
- reverse fault 逆断層 ……91
- reverse flow prevention valve
逆止弁 ……91
- Reynold's number レイノルズ数 ……411
- rigid frame structure
ラーメン構造 ……401
- rigid pavement 剛性舗装 ……135
- rip current 離岸流 ……403
- rise time ライズタイム ……401
- river erosion control facility
河川流下土砂防止工 ……73
- river mouth bar 河口砂州 ……69
- river sediment load
河川流出土砂 ……73

river training wall
 河口導流堤……………69

rocking motion
 ロッキング振動……………417

rod compaction method
 振動棒工法……………199

rod compaction pile method
 ロッドコンパクション工法……………417

rolling ローリング……………417

rope net ロープネット……………417

rubber fender ゴム防舷材……………145

rubber lining ゴム被覆……………145

rubble 割石……………419

rubble for foundation/rubble
 mound 基礎捨石……………89

rubble mound 捨石マウンド……………207

rubble mound breakwater
 捨石式傾斜防波堤……………207

run-up wave 遡上波……………239

S

S₂ constituent
 S₂潮(主太陽半日周潮)……………37

safety 安全性……………11

safety index 安全性指標……………11

Sainflou's formula サンフルー式……………165

Sakamoto-Ijima's method
 坂本・井島法……………159

SALM(Single Anchor Leg
 Mooring) type SALM型……………35

salt injury 塩害……………41

salt water wedge 塩水楔……………47

sampling サンプリング……………165

sand compaction pile method
 サンドコンパクションパイル工法……………163

sand drain method
 サンドドレーン工法……………163

sand erosion
 サンドエロージョン……………163

sand fence 堆砂垣……………241

sand invasion prevention cloth
 防砂布……………367

sand invasion prevention fence
 防砂柵……………367

sand invasion prevention plate
 防砂板……………367

sand invasion prevention sheet
 防砂シート……………367

sand mastic asphalt
 サンドマスチック アスファルト……………163

sand mat 敷砂……………169

sand mat サンドマット……………163

sand pile formation by vibro-driving
 and vibro-pulling-out
 打戻し締固め方式……………27

sand retaining fences 静砂工……………211

sand ripples 砂れん……………161

sand spit 砂し……………161

sand spit サンドスピット……………163

sand supply 補給砂……………371

sand supply rate 圧入率……………7

sand washing-out prevention mat
 吸出し防止マット……………203

sand wave サンド・ウェーブ……………163

Sawaguchi's method
 沢口の方法……………161

索引

- scant modulus 割線係数 …………… 77
- scour prevention 洗掘防止 …………… 223
- scouring 洗掘 …………… 223
- scouring prevention mat
洗掘防止マット …………… 223
- scouring prevention work
洗掘防止工 …………… 223
- SCP (Sand Compaction Pile) method
SCP 工法 …………… 37
- seabed slope 海底勾配 …………… 63
- seal panel method
止水パネル方式 …………… 173
- seal plate 止水板 …………… 175
- seawall 防潮堤 …………… 371
- seawater exchange ratio
海水交換率 …………… 63
- seawater immersion time ratio
海水浸漬率 …………… 63
- secondary consolidation
二次圧密 …………… 305
- second-limit-resistance
第二限界抵抗力 …………… 245
- section modulus 断面係数 …………… 257
- security facility 保安設備 …………… 365
- sediment control groin 防砂堤 …………… 367
- sediment infiltration prevention
work 砂止工 …………… 207
- seepage analysis 浸透流解析 …………… 199
- seepage control work
遮水工 …………… 181
- seepage flow 浸透流 …………… 199
- seiche セイシュ …………… 211
- seismic bedrock 地震基盤 …………… 173
- seismic coefficient for verification
照査用震度 …………… 189
- seismic coefficient method 震度法 …………… 199
- seismic inertia force
地震時慣性力 …………… 173
- seismic moment 地震モーメント …………… 173
- seismic observation 地震観測 …………… 173
- seismic response analysis
地震応答解析 …………… 173
- self-weight consolidation
自重圧密 …………… 171
- semi-diurnal tide 半日周潮 …………… 325
- semi-flexible pavement
半たわみ性能舗装 …………… 325
- sensibility factor 感度係数 …………… 83
- separation levee 背割堤 …………… 223
- serviceability 供用性 …………… 95
- serviceability 使用性 …………… 189
- serviceability limit state
使用限界状態 …………… 189
- settlement reduction ratio
沈下低減係数 …………… 273
- set-up セットアップ …………… 219
- shackle シャックル …………… 181
- shaft 立坑 …………… 249
- shaft resistance 外周面抵抗力 …………… 61
- SHAKE SHAKE …………… 169
- shaking table 振動台 …………… 199
- shallow foundation 浅い基礎 …………… 3
- shallow water wave 浅海波 …………… 223
- shape factor 形状係数 …………… 119
- Sharman's formula
シャーマンの式 …………… 179

shear connector	ずれ止め	209	silica cement	シリカセメント	193
shear modulus			silicate sodium		
	せん断弾性係数	229		ケイ酸ナトリウム	117
shear modulus of elasticity			silt fence	汚濁防止膜	53
	剛性率 (剪断弾性係数)	135	siltation	シルテーション	193
shear reinforcing steel stiffener			siltation of navigation channel		
	せん断補強鋼材	229		航路埋没	141
shear strength of soil			siltation prevention measure		
	せん断強さ(土の)	229		埋没対策	375
shed	上屋	29	similarity number		
sheet pile interlock tension				シミラリティナンバー	179
	矢板張力	391	Simplified Bishop's method		
sheet pile quaywall with batter				簡易ビショップ法	79
	anchor piles		simulation of oscillation		
	斜め控え杭矢板式係船岸	301		動揺シミュレーション	293
shield tunneling method			single buoy mooring	単浮標泊	257
	シールド工法	169	single fluke stock anchor		
ship berthing force	船舶接岸力	231		片つめストックアンカー	75
ship dimensions	船舶諸元	231	single pile structure	単杭構造	255
ship squatting	船体沈下量	227	singular point distribution		
ship wake wave	航走波	135		method 特異点分布法	295
shoaling coefficient	浅水係数	225	sinker	シンカー	195
shop welding	工場溶接	133	sinker chain	沈錘鎖	273
shore protection facilities			sinker type	沈錘式	273
	海岸保全施設	61	sinker type	シンカー方式	195
shoreline change model			site amplification factor		
	汀線変化予測モデル	279		サイト増幅特性	157
short pile	短杭	255	site characteristics	サイト特性	157
side roller	サイドローラ	157	Skempton	スケンプトン	205
side wall slit column			skin friction	周面摩擦力	185
	側壁スリット柱	237	skirt guard	潜り止め	387
sidewalk live load	群集荷重	115	slag produced by a revolving furnace		
significant wave	有義波	393		転炉スラグ	285

索引

- slenderness ratio 細長比……………373
- slicing method スライス法……………209
- slicing method 分割法……………355
- sliding failure 滑動破壊……………77
- sliding resistance 滑動抵抗力……………77
- slip layer method
スリッレイヤー工法……………209
- slip way 斜路……………183
- slit caisson スリットケーソン……………209
- sloping breakwater
傾斜式防波堤……………117
- sloping-top caisson
上部斜面ケーソン……………191
- sludge 汚泥……………55
- small amplitude wave theory
微小振幅波理論……………329
- small craft basin 船だまり……………345
- SMB(Sverdrup-Munk-Bretschneider)
method SMB法……………35
- smear スミアー……………209
- snow load 積雪荷重……………215
- solidification 凝固……………93
- solidified geotechnical materials
固化剤……………143
- solitary wave 孤立波……………147
- sorting coefficient
ふるい分け係数……………349
- sorting facilities for hazardous
cargoes 危険物荷さばき施設……………87
- sorting facilities for marine
products 水産物荷さばき施設……………203
- sorting pond 水面整理場……………205
- sounding サウンディング……………159
- Spangler スパングラール……………207
- special silica type
特殊シリカ型……………295
- spectrum inversion
スペクトルインバージョン……………209
- sphere type 円球型……………45
- spinning top type こま型……………145
- spreading method
まき出し工法……………375
- SRC (Steel Framed Reinforced
Concrete) structure
SRC構造……………35
- stability against sliding
滑動安定性……………77
- stability number 安定数……………13
- stabilized body 改良体……………65
- stabilized soil 安定処理土……………13
- stabilized waste disposal site
安定型廃棄物埋立護岸……………13
- standard design strength
設計基準強度……………217
- standard intensity of illumination
基準照度……………89
- standard minimum yield strength
規格最小降伏点強度……………87
- standard penetration test
標準貫入試験……………333
- standing wave 重複波……………269
- static cone penetration test
静的円錐貫入試験……………211
- static friction coefficient
静止摩擦係数……………211

static maximum axial pushing resistance	
静的最大軸方向押し込み抵抗力	213
static maximum pulling resistance	
静的最大引抜き抵抗力	213
stationary cargo handling equipment	
固定式荷役機械	145
stationary jib crane	
固定式ジブクレーン	145
stationary pneumatic unloader	
固定式ニューマチックアンローダー	145
steel barge	鋼製はしけ
	135
steel cellular-bulkhead type dolphin	
鋼製セル式ドルフィン	135
steel for connection	接合用鋼材
	219
steel manufacture slag	
製鋼スラグ	211
steel pile	鋼杭
	131
steel pipe sheet pile	鋼管矢板
	131
steel pipe sheet pile breakwater	
鋼管防波堤	131
steel plate cellular-bulkhead	
quaywall	鋼板セル式岸壁
	145
steel sheet pile	鋼矢板
	137
steel sheet pile quaywall	
鋼矢板岸壁	139
steel-concrete hybrid structure	
鋼コンクリートサンドイッチ構造方式	133
steep slope sea bed	急勾配海底
	91
step-type seawall	階段式護岸
	63
Stewart	スチュワート
	207
stiffener	補剛材
	371
stiffening member	補剛部材
	373
stiffening metal base for jack-up	
ジャッキアップ基礎金具	181
storm surge	高潮
	247
storm surge height	高潮偏差
	247
storm surge protection breakwater	
高潮防波堤	249
straddle carrier	
ストラドルキャリア	207
straddle carrier system	
ストラドルキャリア方式	207
straight asphalt	
ストレートアスファルト	207
straight sliding surface	
直線すべり面	271
strain energy	
ひずみエネルギー	331
stream line	流線
	405
stress concentration coefficient	
応力集中係数	49
stress distribution method	
応力分散法	49
stress reduction coefficient	
応力低減係数	49
stress sharing ratio	
応力分担比	49
strictly controlled-type wastes	
disposal site	
遮断型廃棄物埋立護岸	181
strike	走向
	233
strip load	堤状荷重
	279
strip method	ストリップ法
	207
structural analysis factor	
構造解析係数	135

索引

structural robustness
構造ロバスト性……………135

stud shear connector
頭付きスタッド……………5

S-type ground S型地盤……………35

submarine type サブマリン方式…161

submerged breakwater 潜堤……………229

super high build coating
超厚膜形被覆……………265

super workable concrete
超流動コンクリート……………269

superplasticized concrete
流動化コンクリート……………405

superposition method for wave
diffraction analysis
折返し回折図法……………55

supervision of construction work
施工管理……………215

surcharge 上載荷重……………189

surf beat サーフビート……………153

surf zone 磯波帯……………19

surf zone 砕波帯……………157

surface shielding method
表層被覆工法……………335

surface soil mixing-type stabilization
method
表層混合処理工法……………333

surface soil stabilization methods
表層処理工法……………335

surface wave profile 表面波形…335

surging サージング……………153

surging breaker 砕け寄せ波……………109

suspended sediment 浮遊砂……………347

suspended solid 懸濁物質……………129

suspension hook 吊り筋……………275

Sverdrup スヴェルドラップ……………205

swash zone 波打ち帯……………301

swash zone 打ち上げ波帯……………27

swaying スウェイング……………205

Swedish-weight sounding
スウェーデン式サウンディング……………205

swell うねり……………27

system failure probability
システム破壊確率……………175

T

T load T荷重……………277

Talbot's formula タルボットの式…253

Tanimoto's formula 谷本の式…251

tanker タンカー……………255

target failure probability
目標破壊確率……………387

target reliability index
目標信頼性指標……………387

target safety level
目標安全性水準……………387

taut mooring 緊張係留……………101

temperature correction coefficient
of fender
温度補正係数(防舷材の)……………57

temperature dependence of fender
温度特性(防舷材の)……………57

temporary structure 仮設構造物…71

tensile stress 引張応力度……………331

tension leg platform
テンションレグプラットフォーム……………283

Terzaghi	テルツァギ	281	toe pressure	端趾圧	255
Thomas	トーマス	293	Tokyo Peil	東京湾中等潮位	289
threshold depth of sediment			tolerable damage level		
movement	移動限界水深	21	許容損傷レベル		99
threshold depth of sediment			tolerable failure level		
movement	底質移動限界水深	277	許容破壊水準		99
threshold of cargo handling			tombolo	トンボロ	299
operation	荷役可能限界	305	tractive force	牽引力	127
threshold velocity for traction			tractive force by ship		
限界流速		127	船舶の牽引力		231
tidal constituent	分潮	355	tractor trailer		
tidal current	潮流	269	トラクタ・トレーラー		297
tidal current force	潮流力	269	training jetty	導流堤	293
tidal estuary	感潮域	83	transfer crane		
tidal rise at ordinary spring tides			トランスファクレーン		297
大潮升		51	transitional part	取付け部	297
tidal zone	干満帯	83	transmitted wave	伝達波	283
tide level	潮位偏差	267	transmitted wave	透過波	289
tide producing force	起潮力	89	transverse construction joint		
tie bar	タイバー	245	横施工目地		399
tie rod	タイ材	241	transverse expansive joint		
tie rod	タイロッド	247	横膨張目地		399
tie wire	タイワイヤー	247	transverse wave	横波	399
tie-back anchor	アースアンカー	1	trapezoidal caisson		
timber fender	木材防舷材	387	台形ケーソン		241
timber handling facilities			tremie pipe	トレミー管	299
木材取扱施設		387	triaxial compression test		
timber storage yard and pond			三軸試験		163
貯木場		273	trim	トリム	297
time factor	時間係数	169	trip distribution	分布交通量	355
time-dependent property			trip generation and attraction		
時間依存量		169	発生集中交通量		321
Timoshenko	チモシェンコ	263	trough	トラフ	297

索引

truck crane
トラック・クレーン ……297

Tschbotarioff チェボタリオフ ……261

Tschbotarioff's method
チェボタリオフ法 ……261

T-shaped sheet pile T 矢板 ……277

tsunami 津波 ……275

tsunami height 津波高さ ……275

tsunami protection breakwater
津波防波堤 ……275

tsunami wave height
津波波高 ……275

turbulent eddy viscosity
渦動粘性 ……77

turn buckle ターンバックル ……241

turning basin 回頭水域 ……65

turning basin 船まわし場 ……345

turning of bow 船首の回頭 ……225

turning performance factor
旋回性指数 ……223

turnover prevention apparatus
転倒防止装置 ……283

U

Ueda's formula 上田の式 ……25

ultimate axial bearing capacity
極限支持力 ……95

ultimate bearing capacity of pile
杭の極限支持力 ……103

ultimate collapse load
極限破壊荷重 ……95

ultimate limit state
終局限界状態 ……183

ultimate load 極限荷重 ……95

ultrasonic wave propagation velocity
test
超音波伝播速度試験 ……267

unbalance moment
不釣り合いモーメント ……275

unconfined compression strength
一軸圧縮強度 ……19

underground structure
地中構造物 ……263

underwater concrete
水中コンクリート ……203

underwater tunnel
水底トンネル ……205

underwater welding
水中溶接 ……203

undrained shear strength
非排水せん断強度 ……333

uniform hazard Fourier spectrum
一様ハザードフーリエスペクトル ……19

uniformity coefficient
均等係数 ……101

uniformly distributed strip load
等分布帯状荷重 ……293

uniformly distributed load in a
circle shape 等分布円形荷重 ……291

uniformly distributed load in a
rectangular shape
等分布長方形荷重 ……293

uplift 揚圧力 ……397

upper beam (of slit caisson)
上部梁(スリットケーソンの) ……193

upright breakwater 直立堤 ……271

upright wave-absorbing block
breakwater
直立消波ブロック堤 ……271

upright wave-absorbing caisson
直立消波ケーソン ……267

upright wave-absorbing structure
直立消波構造物 ……271

upright wave-absorbing type
wharf 直立消波式係船岸 ……271

upward displacement of piles by
pulling 杭の抜け上がり量 ……105

Urcell number アーセル数 ……1

V

vacuum consolidation method
真空圧密工法 ……195

van pool バンプール ……325

vane shear test ベーンせん断試験 ……359

variable action 変動作用 ……361

variable situation 変動状態 ……363

Vasco Costa バスココスタ ……319

V-block method
Vブロック方式 ……339

velocity characteristic dependency
速度依存特性 ……235

velocity correction factor (of fender)
速度補正係数(防舷材の) ……237

velocity logging 速度検層 ……235

velocity potential
速度ポテンシャル ……237

ventilation tower 換気塔 ……79

verification of deformation
変形照査 ……361

vertical bearing capacity
鉛直支持力 ……47

vertical coefficient of consolidation
鉛直方向圧密係数 ……47

vertical drain method
バーチカルドレーン工法 ……315

vertical drain method
鉛直排水法 ……47

vertical slit-wall caisson
縦スリットケーソン ……249

very fine particle cement
超微粒子セメント ……269

very large crude oil carrier (VLCC)
超大型タンカー (VLCC) ……267

very large floating type structure
超大型浮体式構造物 ……267

very large ship 超大型船 ……267

vibratory pile driving method
振動打ち込み工法 ……197

vibro-flotation method
バイプロフローテーション工法 ……317

virtual fixed point
仮想固定点 ……73

virtual ground surface
仮想地表面 ……75

virtual mass factor
仮想質量係数 ……75

virtual sea bottom 仮想海底面 ……73

W

waling 腹起し ……321

wall-type improvement
壁式改良 ……79

索引

- waste disposal site
廃棄物埋立護岸……………315
- water absorption rate 吸水率 ……91
- water content 含水比……………81
- water level in reclamation site
埋立地内水位……………29
- water sealing sheet
遮水シート……………181
- water sealing work 止水工 ……173
- water supply facilities
給水施設……………91
- water-cement ratio
水セメント比……………381
- waterways and basins
水域施設……………203
- wave breaking 砕波……………157
- wave breaking point 砕波点 ……159
- wave crest elevation 波頂高 ……321
- wave diffraction 波の回折……………301
- wave drift force 波浪漂流力……………323
- wave drift force 漂流力……………335
- wave drift force coefficient
漂流力係数……………335
- wave force dissipation effect
波力減殺効果……………323
- wave group 群波……………115
- wave height transmission
coefficient 波高伝達率……………319
- wave making resistance force
造波抵抗力……………233
- wave overtopping 越波……………37
- wave pressure correction
coefficient 波圧の補正係数……………315
- wave ray 波向線……………303
- wave refraction 波の屈折……………303
- wave run-up height 打上げ高 ……27
- wave run-up height 遡上高……………239
- wave setback
ウエーブ・セットダウン……………25
- wave setup
ウエーブ・セットアップ……………25
- wave shoaling 浅水変形……………225
- wave spectrum 波のスペクトル ……303
- wave spectrum method
スペクトル法……………209
- wave transformation
波の変形……………303
- wave-absorbing caisson type
breakwater
消波(型)ケーソン堤……………191
- wave-absorbing type caisson
消波(型)ケーソン……………191
- wave-dissipating concrete block
消波用コンクリートブロック……………191
- wave-dissipating work
消波工……………191
- wave-exciting force
波浪強制力……………323
- Weibull distribution
ワイブル分布……………419
- welded wire mesh 溶接金網……………397
- well ウェル……………25
- well point method
ウェルポイント工法……………25
- wet unit weight
湿潤単位体積重量……………175

wharf 係船岸 ……………119
 Wilson's method ウィルソン法 ……25
 wind blown sand 飛砂 ……………329
 wind blown sand control forest
 防砂林 ……………367
 wind blown sand prevention work
 飛砂防止工 ……………329
 wind break fence 防風柵 ……………371
 wind drag force 風抗力 ……………71
 wind drag force coefficient
 風抗力係数 ……………71
 wind drift 吹き寄せ ……………341
 wind field 風場 ……………73
 wind generated wave within a
 harbor 港内発生波 ……………137
 wind pressure 風圧力 ……………339
 wind pressure coefficient
 風圧力係数 ……………71
 wind pressure moment
 風圧モーメント係数 ……………339
 wind setup
 ウインド・セットアップ ……………25
 wind tunnel test 風洞実験 ……………339

wind drive current 吹送流 ……203
 wire cylinder 蛇籠 ……………179
 workability ワークビリティ ……419
 working life 耐用年数 ……………247
 working life 供用期間 ……………95
 World Trade Organization (WTO)
 世界貿易機関 (WTO) ……………213
 woven cloth 織布 ……………193

Y

Yang's modulus ヤング係数 ……391
 yard for hazardous cargoes
 危険物置場 ……………87
 yawing ヨーイング ……………397
 yield load 降伏荷重 ……………137
 yield stress 降伏応力度 ……………137

Z

zero down-crossing method
 ゼロダウンクロス法 ……………223
 zero-up-crossing method
 ゼロアップクロス法 ……………221

港湾技術用語と解説（日・英）

Technical Terms of Port and Harbour Engineering

発行日 2010年9月1日

発行者 (財)国際臨海開発研究センター

〒107-0052 東京都港区赤坂 1-9-2 第16興和ビル

電話 03-5570-5931 FAX 03-5570-5932

(財)沿岸技術研究センター

〒102-0092 東京都千代田区隼町 3-16 住友半蔵門ビル

電話 03-3234-5861 FAX 03-3234-5877

編集者 港湾技術用語ワーキンググループ