

第 50 回海岸工学講演会討議集

目次

論文番号		ページ
1	空間や時間に関して積分した積分型非線形波動方程式	1
2	長波計算における数値分散性を利用した擬似 Variable Grid System の提案	1
3	BEM と VOF を結合した波動場解析	2
4	Level set 法を用いた安定化有限要素法による自由表面流れの数値解析	3
5	MPS 法による砕波解析のための自由水面境界条件の改良	4
6	砂礫混合層を伴う混相流解析のための DEM-MPS 法マルチスケールリンクの開発	4
7	二相流体における流力弾性連成解析	5
8	乱流混合モデルを用いた波・流れ共存場のオイラー平均流速分布解析	6
9	潜り堰近傍における塩水層の波動下での挙動	7
10	海水交換型防波堤の海水交換量の数値シミュレーション手法	7
11	複合防護施設周辺の複雑波浪場に対する高精度数値予測モデルの構築	8
15	砂漣上の三次元波動乱流境界層流れの力学特性	8
16	風波下の乱流の相似構造と乱流エネルギーの生成・逸散に関する研究	9
17	PTV による風波の水面直下の乱れの測定	9
19	海面抵抗係数の波齢および波形勾配依存型評価式の提案	10
20	画像計測による風波界面での気流・水流の相互作用に関する実験的研究	10
22	気体流量輸送係数による沿岸砕波帯気液界面での気体輸送評価法の提案	11
23	風波砕波の気泡分布特性について	12
25	砕波下に形成される気泡群と気泡数遷移に関する研究	13
27	Boussinesq 方程式と非線形長波方程式を結合した砕波・遡上の数値モデルの開発	14
28	CIP 法と FEM の組み合わせによる遡上波の新計算法に関する基礎的検討	14
29	斜面に連続的に作用する内部波の砕波と残差流	15
30	離岸流発生を助長するリップチャンネルの形態について	16
31	鳥取県浦富海岸で観測された離岸流の特性	16
32	水難事故予防のための離岸流調査に関する基礎的研究	17
34	浅海域における現地波浪の波群性と長周期波	17
35	島嶼部周辺の波浪のスペクトル特性	18
36	港湾・海岸構造物の合理的設計を目的とした確率台風モデルの構築と精度の検討	18
37	波浪推算モデル SWAN による伊勢湾台風時波浪の再現	19
38	Adjoint WAM ( Cycle 5 ) のデータ同化における評価関数の検討	20
39	内湾域における波浪推算精度向上を目的とした第三世代波浪推算モデル WAM の改良	21
40	波浪推算モデルによる中部国際空港人工島の波浪場への影響評価	22
41	高潮・高波の簡易予測システムの構築とその運用	22
42	アンサンブル波浪予測を用いた波浪予測特性について	24
43	極値波高分布の形状特性に対する汎用指標の提案	24
45	観測誤差を含む極値データから推定した再現確率値の信頼区間について	25
48	長周期波の侵入による港内動揺の現地観測と数値計算	26
49	ステップ状海底地形で発生する長周期自由波について	26
51	金沢港内の堆砂量とその平面分布の予測	27
52	粒子群の運動に誘起される波の生成・伝播機構に関する基礎実験	28
53	斜め入射する砕波段波の反射特性	29
54	津波により一様斜面上を移動する土砂および津波石に関する水理実験	29
55	臨海部の津波氾濫に関する模型実験	30
56	津波氾濫流の植生に作用する各種流体力	31

57	土石流流下・津波発生・伝播段階における津波数値モデルの改良	32
58	海水流動の3次元性を考慮した高潮・津波の数値計算	33
59	確率的台風モデルを用いた潮位と越波量の確率評価	33
60	台風による内湾の波浪・高潮の双方向結合推算モデルの構築と台風9918号を例とした追算	34
62	アスペリティに起因する南海地震津波の波源不均一性に関する研究	35
63	海底ケーブル式水圧計により観測されたマイクロ津波の特性	37
66	東海・東南海・南海地震の発生特性による広域津波の変化	37
67	津波地震の発生原因に関する解析的検証	38
69	防潮林による津波減衰効果の評価と減災のための利用の可能性	38
71	白波砕波を伴う強風時吹送流の平均水面直下の鉛直分布とそのモデル	39
73	密度差の大きい流動場への改良 座標系モデルの適用	39
74	百間川河口水門を含む児島湾の流動解析	40
75	諫早湾湾口部における夏季の流況観測	41
76	諫早湾潮受け堤防設置に伴う有明海の流況変化に関する研究	41
77	広島湾の流況と物質輸送に関する数値解析	42
78	リーフ地形効果に着目した石垣島東岸裾礁域の流動構造に関する研究	42
79	上越・大潟海岸で観測された広域海浜流の再現数値シミュレーション	43
80	浅場・干潟域における波浪場を考慮した潮流シミュレーションに関する研究	43
81	汽水湖への塩分浸入の過程と条件—茨城県酒沼流域の現地観測—	44
82	肱川感潮域における高濁度水塊の挙動の数値解析	44
83	河川感潮域における流動と懸濁粒子の動態	45
84	日本沿岸の内部潮汐波強度の推定	45
86	広島湾における季節的な流動外力の特性	46
87	伊勢湾大気海洋結合モデルの構築とその精度検証	46
88	局地気象モデルを用いた瀬戸内圏の風況解析と吹送流の応答特性	48
89	礫浜斜面上の流速場と力学特性を考慮した漂砂移動機構に関する研究	48
90	砕波乱流下の底質粒子の三次元的挙動及び巻き上げに関する実験的研究	48
91	砕波帯内浮遊砂量の評価方法	49
92	長周期重複波が発達した砕波帯内での底質浮遊に関する現地観測	49
93	多摩川河口域における流れと懸濁物質輸送特性について	50
94	不規則波による底泥移動と波高減衰に関する実験的研究	50
95	平均水面の季節変動が干潟地形に及ぼす影響	51
96	等深線変化モデルの拡張によるx-yメッシュ上の水深変化の計算法	51
98	混合粒径砂による離岸堤周辺の高潮変形の実験と計算	52
99	等深線変化モデルによる人工リーフ周辺の海浜変形予測	53
100	波の遮蔽構造物を有する海岸における3次元静的安定海浜形状の簡易予測モデル	53
102	流体力評価精度の高いDEMの提案と底質粒子初期移動過程への適用	54
103	遡上域を含む混合粒径底質海浜の三次元海浜変形モデル	54
104	複列潜堤によるシルテーションの高効率防止策に関する研究	55
105	仙台湾南部海岸におけるヘッドランドの漂砂捕捉率について	56
106	阿字ヶ浦海岸における最近の急激な海岸侵食の実態解明	58
107	高波浪時における汀線近傍の地形変化に及ぼす長周期波と短周期波の役割	59
108	平衡海浜断面形の形成過程とその波浪応答性に関する研究	59
109	底質粒径の時空間変化を考慮した海浜変形予測について	60
110	Xバンドレーダを用いた前浜地形の観測	60
111	地形パラメータを用いた干潟断面の季節変動の要因分析	61
112	熊本白川河口干潟における土砂収支の検討	61
113	鮫川・勿来海岸流砂系における土砂動態の長期的変遷に関する研究	61

117	人工リーフと養浜による磯浜海岸の汀線変化の現地調査とその予測	62
121	歪み砂れんマット (DRIM) による 3 次元的漂砂制御に関する研究	62
122	DRIM を用いた底質の分級制御に関する基礎的研究	63
124	植生領域の飛砂と風場に関する実験的研究	63
125	植物が後浜地形変化におよぼす影響に関する現地調査	64
127	緩傾斜護岸の越波水理特性実験と LES 数値計算	65
128	波の打上げを考慮した傾斜護岸に対する越波流量算定法に関する研究	66
129	大水深域における非越波型護岸の開発	67
130	非越波型護岸の飛沫輸送特性とその制御方法の開発	68
131	岩礁帯に隣接する緩傾斜護岸の越波特性を考慮した保全対策の検討---千葉県白渚海岸の例---	69
133	有効周期帯拡大のための異吃水三重式カーテン防波堤の消波特性と断面設定法	69
134	ツイン型浮防波堤の波浪透過特性に関する実験と計算	69
135	3 次元傾斜型透過堤の海水交換性能に関する実験と計算	71
136	段階的砕波モデルによる人工リーフ波高伝達率の特性解析	71
138	天端被覆ブロック型護岸の波圧特性に関する現地計測	72
140	斜面スリットケーソン堤の現地波力特性と設計法	72
142	被覆石の被災率に対する確率個別要素法の適用性	73
143	衝撃砕波を受ける消波ブロックの直立壁への衝突現象に関する実験的研究	74
144	消波工によるケーソン壁面衝突力に関する大規模実験	74
146	簡易設置型防波堤 (Shore-RIB) による透過率及び作用張力に関する研究	75
148	非対称構造物に作用する揚力の発生機構とその直接数値計算法	75
149	高波の波群に伴う消波被覆材の被災特性に基づいた造波信号長について	76
150	消波ブロックの引抜き抵抗力に及ぼす被覆層厚の影響に関する研究	77
151	流速場における混成堤断面の被災状況の相違によるブロック安定性検討	78
152	安定係数による沖合防波堤消波ブロック被覆層の性能照査	78
153	捨石傾斜堤被覆石の耐波安定性に関する性能照査法	78
154	混成堤の性能照査型設計法における滑動量の許容値設定に関する検討	79
155	越波流量の推定誤差を考慮した護岸の機能設計法について	80
156	袋型根固め材を用いた混成堤マウンド被覆材の耐波設計法	81
157	モンテカルロ法による混成堤マウンド被覆石の移動のシミュレーション	81
158	ケーソン連結目地内での流体共振特性とその発生条件	82
159	フラップゲート型高潮防潮堤の越波と作用波力	83
160	消波護岸における越波飛沫の飛散特性と背後道路への影響	84
161	長周期波対策護岸の性能検証実験	84
162	渦流制御を利用する海水交換促進型防波堤の効果について	84
164	潮位変動に対する飽和 / 不飽和砂地盤の応答予測	85
165	浮体式低層取水施設の波浪動揺の低減法に関する研究	85
166	浮体式空港島による波浪・河川流への影響に関する実験	85
167	3 次元個別要素法による捨石潜堤の変形予測の試み	86
168	誘起流速を考慮した直投土砂堆積形状予測係数設定方法に関する研究	87
171	液状化地盤における進行性凝固-波浪エネルギー消散と境界層内物質輸送への適用	87
172	大規模水路における波浪による地盤の液状化に関する一実験	88
177	個別要素法による砂地盤を考慮した傾斜堤の変形解析	89
180	ケーソン堤の滑動破壊モードに着目した効率的損傷確率算定手法について	89
181	ケーソン式混成堤の滑動量に基づくレベル 1 信頼性設計法	90
182	ケーソン式防波堤の滑動破壊における信頼性設計の制御対象に関する研究	90
183	海岸保全施設の老朽化実態とその進行モデルの構築	91
184	海岸保全施設における LCM (ライフサイクルマネジメント) の導入検討	91

185	瀬戸内海における湾・瀬間での海水交通量の推定およびその長期変動に関する研究	92
186	紀淡海峡における流動構造と物質輸送に及ぼす黒潮蛇行の影響	93
187	東京湾の外洋水進入特性に関する数値実験	94
188	有明海における流れと物質輸送に関する現地観測	94
189	閉鎖性内湾における秋期の水止まり現象に関する現地観測	95
190	成層期における伊勢湾口での海面温度低下と鉛直混合	97
191	瀬戸内海の窒素・リンの輸送と起源の現地観測	97
192	内湾の海底境界層に存在するフロック沈降速度の現地観測	97
193	河川水中の懸濁粒子の海水混合による凝集・沈降特性	98
194	有明海西部海域における高濁度層の形成と酸素消費過程	99
195	有明海における水質変動の支配要因	100
196	有明海北西部で発生する貧酸素水塊に着目した現地調査	100
197	東京湾三番瀬における微細気泡発生装置を用いた青潮水改善効果の数値的検討	101
198	名古屋港の夏季の流況と貧酸素化に関する研究	102
199	都市域近傍の閉鎖性水域における貧酸素水塊の挙動に及ぼす気象の影響	103
200	東京湾における水質動態と底質微生物群集構造の解析	104
201	有明海の過去 25 年間ににおける海域環境の変動特性	104
202	水俣湾における底泥動態の現地観測	105
203	多時期 Landsat データを用いた宍道湖・中海のクロロフィル a 濃度分布推定	106
204	優占二枚貝を考慮した汽水湖の水質変動解析	108
206	木曾川河口域における植物プランクトンの冬期変動予測モデル	108
207	河口干潟におけるアサリ生息底泥域の水質環境について	108
208	沖縄・石西礁湖における海水流動構造および濁質・淡水・熱輸送特性に関する現地観測	109
209	環境ストレスとしての赤土懸濁・堆積がサンゴ幼生定着に及ぼす影響	110
210	東京湾三番瀬の猫実川河口における底質環境の現地観測	111
211	干潟の温熱・水理環境の評価	111
212	貫入抵抗値を用いた簡便的な干潟底生生物調査地点の選定手法に関する基礎的研究	112
213	自然干潟における環境因子の空間分布特性--広島県賀茂川河口干潟について--	113
214	干潟底生生物を対象とした物理応答モデルの構築とその試行	114
215	干潟浄化能力の定量的評価手法の提案	115
216	干潟の底泥生態系が水質環境に及ぼす影響評価	115
217	干潟におけるアオサの消長が生物生息環境に及ぼす影響	116
218	高解像度衛星画像, 音響機器を用いた藻場分布推定法に関する研究	117
219	画像計測による海草周辺の水理特性に関する実験的研究	117
220	アマモ実生株の生残条件に関する研究	118
221	アマモ生育水域の物質循環に関わる環境因子の特性	119
222	下流涸沼川におけるヤマトシジミ浮遊幼生の挙動特性	120
224	養殖漁場(アコヤガイ)における炭素固定機能の全国評価	120
225	現地観測に基づくマングローブ河口域における sill 形状と海水交換特性の検討	121
226	開放性砂浜域での港湾構造物建設に伴う物理環境と底生生物群集の変遷	122
227	空港島建設に伴う底生魚類群集への影響評価の試み:IBI 手法による環境監視	122
228	江奈湾の藻場分布データに基づいたアマモの HSI モデル	123
229	モデル解析に基づく汽水域生態系機能評価	123
231	大阪湾におけるマアナゴの分布移動特性と生息地適正評価モデル	124
233	ニューラルネットワークとカルマンフィルターを組み合わせた植物プランクトン	124
234	CO <sub>2</sub> 固定量評価に係わる貝類代謝モデルの開発--養殖カキ--	124
235	有明海とその周辺地域における近年の気候変動の傾向	125
236	海面から発生する飛来塩分に関する実地観測とその飛来塩分発生・輸送数値モデルの開発	125

237	石狩湾沿岸海域の水質変動特性と河川水・外洋の影響	126
238	江戸川河口デルタの人為改変と波・流れ環境の変化の数値的復元	126
239	沖縄本島南西海域におけるサンゴ幼生広域供給過程に関する研究	127
240	徳山湾の環境改善のための現地調査と水理模型実験	127
241	新長崎漁港の流動構造に及ぼす流況制御ブロックの影響について	127
243	環境配慮型岸壁に形成される生物群集構造の評価	128
245	人工干潟の地形変化に関する研究	129
246	有明海干潟環境の改善・回復に向けた対策工とその効果	129
247	人工的に生成した干潟の成熟性評価に関する研究	129
248	大阪湾奥の閉鎖性水域に造成した捨石堤で囲われた干潟の効果と課題	130
249	大阪南港野鳥園湿地における物質収支と水質浄化機能の評価	131
250	富栄養浅海域における生態系の創出---人工干潟現地実験場での生物と窒素収	132
251	諫早湾堤防内底泥の水質浄化能力と塩分の影響	132
252	三河湾の造成干潟および自然干潟に飛来する鳥類群集の観測とシギ・チドリ類が果たす役割	133
253	播種・株植が不要なアマモ移植方法の現地実験	134
254	現地アマモ場造成試験と適地評価に関する研究	134
255	九州沿岸の環境破壊脆弱性の評価に関する研究	135
257	台風期における西日本の波浪に関する研究	136
258	日本沿岸の潮汐調和定数の長期変動特性	136
259	炭素収支による東京湾アサリ個体群の生物機能評価	137
260	我が国における主要貝類の生物量と生物機能の分布特性	137
261	海岸景観評価に関する研究---CGと感性工学による景観の経済評価---	137
262	観測データに基づく沿岸域風力エネルギーの出現特性	138
264	広島湾の異常潮位について	139
265	超過外力を考慮した総合的な高潮防災の検討---駿河海岸を例として---	139
266	高潮防災へのリスクマネジメント手法の適用	140
267	津波常襲地域における持続可能な防災教育に向けた防災知識の体系化に関する研究 ---気仙沼市の高校を対象とした津波防災講座を事例として---	140
268	津波による人的被害軽減のための避難戦略の評価手法に関する研究	141
270	海水浴場として利用される砂浜海岸の安全点検調査	142
271	公共海岸事業の選択における専門家と一般市民	142
272	リーフの大規模掘削に起因するバリアーの形成と海岸侵食	143
273	Bali 島南部 Nusa Dua 海岸の侵食と対策	143
276	常時微動を用いた護岸舗装直下の空洞の検出に関する研究	144
277	砂浜の分光反射率を用いた大気補正法と沿岸域環境情報の抽出に関する研究	144
279	外洋の広域波浪計測のための遠距離海洋レーダの開発	145
280	高分解能衛星画像を用いた波浪解析と汀線判読に関する研究	145
282	砕波連行気泡特性測定のためのダブルポイドプローブの開発とその適用性の検討	146
283	GPS プイによる沖合の波浪・津波・潮位観測	147
284	GPS プイアレー波浪観測システムを用いた大阪湾内うねり伝搬方向の計測	148
285	砕波表情表現のための粒子法ポストプロセッシングの提案	149
286	2 相流格子ボルツマン法の海岸工学への適用	149