

	9:00 ~ 10:40	10:50 ~ 12:30
第1会場	<p>司会：大山 巧(清水建設)</p> <p>(20) 砕波帯内の3次元流速の実験的評価 - 拡張型3次元ステレオグラムPTVの開発と応用 - 奥村悠樹・渡部靖憲・加藤雅也・佐伯 浩</p> <p>(21) PIV解析を用いた現地海浜流の計測システムの開発 有川太郎・鈴木高二朗</p> <p>(22) 矩形型潜堤上の砕波に伴う気泡混入過程に関する実験的研究 鷺見浩一・渋谷貴志・細井寛昭・岩田好一朗</p> <p>(23) 砕波帯内戻り流れ(undertow)の推定方法 柴山知也・Winyu Rattanapitikon</p> <p>(24) 画像計測による沿岸流速分布の推定 武若 聡・三崎尚一郎・岡本宴徳</p>	<p>司会：岡安章夫(横浜国立大学)</p> <p>(25) 砕波による渦度供給を考慮した砕波帯内の波・流れ場のモデル化 大山 巧・長谷部雅伸</p> <p>(26) 1方程式乱流モデルを用いた準3次元海浜流数値シミュレーション 黒岩正光・松原雄平・犬飼拓志・野田英明・孫 彰培</p> <p>(27) 可視化手法を用いた波群中波の追い付き現象の計測 池野勝哉・Mohammad Dibajnia・喜岡 渉</p> <p>(28) 斜面を遡上する内部波の変形・砕波に関する可視化実験とk-モデルを用いた数値解析 梅山元彦・新谷哲也</p> <p>(29) MPS法による津波の提越流・氾濫過程の数値シミュレーション 後藤仁志・酒井哲郎・林 稔・織田晃治</p>
	<p>司会：鈴木 靖(日本気象協会)</p> <p>(283) 南太平洋地域における植林による津波対策法の適用性 平石哲也・竹村慎治・永瀬恭一</p> <p>(65) 土砂突入による津波発生機構に関する基礎検討 今村文彦・後藤大地・嶋原良典・喜多村雄一・松原隆之・高岡一章・伴 一彦</p> <p>(66) 海域活断層に想定される津波の波源モデル設定法 木場正信・安中 正・稲垣和男・田中寛好・曾良岡 宏</p> <p>(67) 震源断層の破壊過程が津波に及ぼす影響 大町達夫・松本浩幸・築山 洋</p> <p>(68) V字状湾および港湾内の空間格子間隔が津波数値計算結果に及ぼす影響に関する検討 稲垣和男・木場正信・田中寛好・高尾 誠</p>	<p>司会：真野 明(東北大学)</p> <p>(69) 市街地への津波遡上・氾濫に関する数値解析 劉 曉東・堺 茂樹・小原忠和・三上 勉・岩間俊二・今村文彦・首藤伸夫</p> <p>(70) 沖縄県石垣島における1771年明和大津波と津波石移動の数値解析 今村文彦・吉田 功・アンドリュウ・ムーア</p> <p>(71) 円弧滑り法を利用した地滑り津波波源による明和八重山地震津波の再現 平石哲也・柴木秀之・原 信彦</p> <p>(72) 寛政4年(1792)有明海津波の再現性と災害特性に関する研究 梅谷英孝・富樫宏由</p> <p>(73) 日本海中部地震津波の分裂に関する数値計算 岩瀬浩之・見上敏文・後藤智明</p>
第2会場	<p>司会：佐藤慎司(東京大学)</p> <p>(282) アジア地域の港湾におけるシルテーション対策とフルードマッド Rahman Hidayat・入江 功・森本剣太郎・小野信幸</p> <p>(103) 取水港湾における現地泥の沈降特性とシルテーションの混合粒径モデル 福本幸成・内山一郎・京谷 修</p> <p>(104) 波浪による砂質地盤の液状化とシートフロー漂砂 - 漂砂層厚に及ぼす液状化の影響 - 佐々真志・John F.A. Sleath</p> <p>(105) Hybrid-type 3次元海浜変形モデルの構築とその適用 申 承鏞・山口 洋・入江 功・一田 剛</p> <p>(106) 準3次元非平衡浮遊砂輸送モデルの開発に基づく港口部での底質浮遊と輸送に関する解析 田村 仁・灘岡和夫</p>	<p>司会：澤本正樹(東北大学)</p> <p>(107) 盤洲干潟における河川出水時の地形変化と漂砂特性について 内山雄介・中島 剛・上岡智志</p> <p>(108) 千葉県検見川浜の海浜変形と3次元Hsuモデルによる変化予測 熊田貴之・小林昭男・宇多高明・芹沢真澄・三波俊郎・星上幸良</p> <p>(109) 砂嘴の伸張予測モデル 渡辺宗介・宇多高明・芹沢真澄</p> <p>(110) 北海道日本海沿岸の長周期特性と漁港内の漂砂現象に関する現地観測 三船修司・川口 勉・松本英明・渡辺博美・荒井直人・山下俊彦</p> <p>(111) 海岸構造物周辺の洗掘の定量的評価 山田浩次・田辺勇人・鳥居謙一・加藤史訓・山本吉道・有村盾一・Vu Thanh Ca</p>
	<p>司会：中村孝幸(愛媛大学)</p> <p>(158) 越波を伴う直立堤堤頭部周辺の3次元流速変動特性 加藤雅也・渡部靖憲・佐伯 浩</p> <p>(159) 透水性防波堤内部および周辺に形成される波浪流の特性に関する研究 水谷法美・Golshani, Aliasghar・許 東秀・平野善弘・清水秀行</p> <p>(160) 局所洗掘による直立円柱周辺の3次元流体場の変動特性に関する数値解析 椋田真也・由比政年・石田 啓</p> <p>(161) 個別要素法によるケーソン防波堤の滑動計算 藤井直樹・興野俊也・安田勝則・大熊義夫</p> <p>(162) 個別要素法に基づく捨石のランダム性を考慮した潜堤の変形予測手法 伊藤一教・樋口雄一・東江隆夫・勝井秀博</p>	<p>司会：角野昇八(大阪市立大学)</p> <p>(163) 3次元物体に作用する砕波波力の直接数値計算 許 東秀・水谷法美</p> <p>(164) 構造物下面への接岸浮遊物の潜込過程のLagrange型シミュレーション 後藤仁志・酒井哲郎・林 稔・安藤 怜</p> <p>(165) ジェットの壁体衝突時に発生する振動衝激力 渡部靖憲・吉川幹司・早川哲也・佐伯 浩</p> <p>(166) リーフ上の防波堤に作用する波圧に関する実験的研究 小林 学・中山哲蔵・宮地健司・榎本一徳・金城哲男・篠田邦裕・佐藤勝弘</p> <p>(167) VOF法を用いた衝撃砕波圧の計算と適用性 有川太郎・磯部雅彦・高橋重雄</p>
第3会場	<p>司会：佐々木 淳(東京大学)</p> <p>(224) 汽水湖における流動構造と物質循環過程 西田修三・佐野俊幸・中辻啓二</p> <p>(225) 湖水-底泥相互作用を考慮したリン予測に関する研究 黄 光偉・石田 啓</p> <p>(226) 有明海泥質・砂質干潟底泥の水質浄化機能と生物攪乱の影響 原田浩幸・滝川 清</p> <p>(227) 有明海と八代海の干潟における底質特性と底生動物の豊かさに関する研究 北園芳人・鈴木敦巳・林 泰弘・喜津木郁人・滝川 清</p> <p>(228) 東京湾奥部に位置する潟湖化干潟におけるアオサの栄養塩類吸収特性 石井裕一・村上和仁・矢内栄二・石井俊夫・瀧 和夫</p>	<p>司会：中辻啓二(大阪大学)</p> <p>(229) 浜名湖の湖岸付近の生態系と塩分・作用波浪の関係 宇多高明・奈木邦夫・高橋成行・入江光一郎・牧嶋正身・大堀裕子</p> <p>(230) サンゴ礁海域の温熱環境特性に関する多面的観測と解析 二瓶泰雄・灘岡和夫・網島康雄・丸田直美・青木康哲・若木研水</p> <p>(231) 現地観測に基づく石垣島サンゴ礁海域の流動特性と微細土砂・熱輸送特性に関する解析 灘岡和夫・若木研水・二瓶泰雄・今井陽介・青木康哲・丸田直美・大見謝辰男・満本裕彰・小林 孝・藤井智史</p> <p>(232) 人工リーフ設置による外力場の変化とアマモ分布条件との関係について 島谷 学・中瀬浩太・中山哲蔵・太田雅隆・月館真理雄・星野高士・内山雄介・灘岡和夫</p> <p>(233) 興津湾における広域海藻分布と水環境に関する現地調査 中山哲蔵・榎本一徳・灘岡和夫・内山雄介・中瀬浩太・島谷 学・星野高士・月館真理雄</p>
	<p>司会：中野 晋(徳島大学)</p> <p>(234) 転石帯を含む岩礁域での波浪・水温の経年変化に伴う海藻分布変動 山下俊彦・高橋和寛・赤池章一・桑原久実</p> <p>(235) 波浪・底質環境の異なる海域における大型海藻の分布特性 峰 寛明・高橋和寛・山下俊彦</p> <p>(236) 生活史から見た人工磯浜の出現植物種 酒井哲郎・佐橋 将・仁木将人</p> <p>(237) 底生動物「シオマネキ」の浮遊幼生分散と塩分環境 中野 晋・宇野宏司</p> <p>(277) カブトガニ産卵地造成ミティゲーション手法に係わる指針案の提案 清野聡子・宇多高明</p>	<p>司会：中山哲蔵(水産総合研究所)</p> <p>(279) アサリの生息密度の推定法に関する研究 鈴木 誠・磯部雅彦・佐々木 淳</p> <p>(238) 揺動人工海藻のウニに対する摂餌制御効果と藻場創出効果 山下俊彦・中川将志・永田晋一郎・坪田幸雄</p> <p>(239) 大阪湾湾奥域の環境特性と大型底生動物群集の時系列変化 矢持 進・小田一紀・柳川竜一・山根和夫・田代孝行・新瀬幾恵</p> <p>(240) 離岸堤の建設がアカウミガメの上陸・産卵行動へ与えた影響 - 徳島県浦生田海岸の例 - 渡辺国広・清野聡子・宇多高明</p> <p>(241) ウミガメ保護に関する海岸工学的考察 大富将範・大牟田一美・西 隆一郎</p>

	13:20 ~ 15:00	15:10 ~ 16:50
第1会場	<p>司会：後野正雄(大阪工業大学)</p> <p>(30) 透水性海浜における内部波の挙動の数値計算 柿沼太郎</p> <p>(31) 前浜浸透流が汀線侵食現象に及ぼす影響 宮武 誠・藤間 聡・川森 晃</p> <p>(32) 沿岸砂州と長周期波との相互作用に関する現地観測 栗山善昭・山田貴裕・西守男雄</p> <p>(33) リーフ上に発生する長周期自由波について 木村 晃・中本克己</p> <p>(34) 時間領域における入反射分離法の試み 北野利一・山本陽平・喜岡 渉・間瀬 肇</p>	<p>司会：永井紀彦(港湾空港技研)</p> <p>(35) 高波浪期間における波高の出現特性 太田隆夫・菟 義紀・木村 晃</p> <p>(36) 波の統計量に及ぼす非線形性の影響 - 主として数値シミュレーションを用いた解析 - 小松崎泰光・加藤 始・信岡尚道</p> <p>(37) 極値統計解析における層別化手法の適用性の検討 山口正隆・畑田佳男・野中浩一・大福 学</p> <p>(38) 一般化最小自乗法による確率波高の最良線形不偏推定法 北野利一・間瀬 肇・喜岡 渉</p> <p>(39) 東シナ海における台風時波浪の極値の推定 野中浩一・山口正隆・畑田佳男・大福 学</p>
	<p>司会：今村文彦(東北大学)</p> <p>(74) 1998年バプア・ニューギニア津波の波源域における反射法探査と数値計算によるパラメータスタディ 松山昌史・佐竹健治・松本 剛</p> <p>(75) 韓国東海海岸と上越・大潟海岸との広域海浜流の比較観測 加藤 茂・山下隆男・朴 柱昱・金 圭漢</p> <p>(76) 吹送流中の二次循環流形成に果たす風波の役割 松永信博・鶴崎賢一・浦上由紀子</p> <p>(77) PTVを用いた風波の表面付近の流速場に関する実験的研究 - 主として軌道速度の分離について - 村上晴通・加藤 始・信岡尚道</p> <p>(78) 二重床風洞水槽による風波下の乱流構造と水面応力の下方伝達 小笠原敬記・安田孝志・井坂健司・湯本大輔</p>	<p>司会：山下隆男(京都大学)</p> <p>(79) 直線海岸付近の吹送流による水位変動についての研究 犬飼直之・早川典生・福嶋祐介・Peter Sheng</p> <p>(80) 広島湾北部海域における吹送流の鉛直構造と水質の変動特性 川西 澄・木村隆弘</p> <p>(81) 気象擾乱を考慮した陸奥湾の流動解析 山中亮一・西田修三・鈴木誠二・川崎浩司・田代孝行・中辻啓二</p> <p>(82) 3次元数値シミュレーションによる博多湾の密度流構造についての検討 小松利光・朴 童津・安達貴浩・小橋乃子</p>
第2会場	<p>司会：清水琢三(五洋建設)</p> <p>(112) 種々の断面形状の潜堤構造物による航路埋没阻止機能に関する研究 森本剣太郎・入江 功・小野信幸・竹内伸夫・ラフマン・ヒダヤット・箕作幸治</p> <p>(113) 露岩域を有する砂浜海岸に港湾を建設する場合の3次元海浜変形数値予測モデルの適用 池野正明・清水隆夫・小林英次・石井敏雅・斉藤知芳</p> <p>(114) 多方向不規則波による各種海岸構造物周辺の海浜変形の数値モデル 小林 博・渡辺 晃・磯部雅彦・佐藤慎司・石井雅敏</p> <p>(115) 不規則波による混合砂海浜変形についての2次元水路実験 中村昭男・依田 眞・橋川正男・早瀬松一</p> <p>(116) 岸沖漂砂による海浜断面変化の予測指標に関する研究 福島雅紀・山本幸次・鳥居謙一</p>	<p>司会：出口一郎(大阪大学)</p> <p>(117) 流砂系における堆積物調査手法に関する研究 山本幸次・鳥居謙一・佐藤慎司・田中 晋・宮野正実</p> <p>(118) 空中写真による海浜汀線形状の判読に関する研究 黒澤辰昭・田中 仁</p> <p>(119) 砂丘風食と飛砂に関する基礎的研究 西 隆一郎・水川隆太</p> <p>(120) 海岸砂丘の長期的な地形変動特性とその再現 有働恵子・武若 聡</p> <p>(121) 蒲生干潟前面海浜地形の中期変動特性 内山雄介・栗山善昭・波多野敦史</p>
	<p>司会：木村克俊(室蘭工業大学)</p> <p>(168) RC梁に作用する衝撃波力および部材の応答特性に関する大規模水理模型実験 下迫健一郎・大木泰憲・高野志志・津田宗男</p> <p>(169) 大水深重複波領域における縦スリットケーソンの設計波力算定法 諫山貞夫・佐藤孝夫・石貫国郎・柳田和喜・池田高則・山崎耕嗣</p> <p>(170) 砕波段波津波による波力と漂流物の挙動・衝突力に関する実験的研究 池野正明・森 信人・田中寛好</p> <p>(171) 超大型浮体式海洋構造物における海震時の応答推定法に関する研究(第4報) 海底地盤の弾性振動影響を考慮した地震荷重特性 高村浩彰・増田光一・前田久明・別所正利</p> <p>(172) 付加構造物を用いた大型浮体の弾性応答低減の特性 飯島一博・白石 悟・珠久正憲・井上俊司・田中一郎</p>	<p>司会：安田孝志(岐阜大学)</p> <p>(173) 孤立リーフ地形に係留された大型浮体の弾性応答に関する模型実験 白石 悟・原崎恵太郎・米山治男・飯島一博</p> <p>(174) 微小間隙を伴う複数矩形浮体要素から構成された大型浮体に作用する波力の理論解析法 斎藤武久・黒崎和保・G.P.Miao・石田 啓</p> <p>(271) 台風時における港内係留船の係留限界予測に関する研究 笹 健児・久保雅義・高橋倫也・白石 悟・永井紀彦</p> <p>(175) 膜構造物の抗力係数に及ぼす膜の透過性の影響 前野賢彦・石川元康・飛田義人・熊谷裕児</p> <p>(176) 新型汚濁防止膜の係留張力と運動に関する数値モデルの適用性 田端竹千穂・榎本一正・北川俊治・平石哲也・中川寛之・溝口忠弘・宮里一郎</p>
第3会場	<p>司会：清水琢三(五洋建設)</p> <p>(112) 種々の断面形状の潜堤構造物による航路埋没阻止機能に関する研究 森本剣太郎・入江 功・小野信幸・竹内伸夫・ラフマン・ヒダヤット・箕作幸治</p> <p>(113) 露岩域を有する砂浜海岸に港湾を建設する場合の3次元海浜変形数値予測モデルの適用 池野正明・清水隆夫・小林英次・石井敏雅・斉藤知芳</p> <p>(114) 多方向不規則波による各種海岸構造物周辺の海浜変形の数値モデル 小林 博・渡辺 晃・磯部雅彦・佐藤慎司・石井雅敏</p> <p>(115) 不規則波による混合砂海浜変形についての2次元水路実験 中村昭男・依田 眞・橋川正男・早瀬松一</p> <p>(116) 岸沖漂砂による海浜断面変化の予測指標に関する研究 福島雅紀・山本幸次・鳥居謙一</p>	<p>司会：出口一郎(大阪大学)</p> <p>(117) 流砂系における堆積物調査手法に関する研究 山本幸次・鳥居謙一・佐藤慎司・田中 晋・宮野正実</p> <p>(118) 空中写真による海浜汀線形状の判読に関する研究 黒澤辰昭・田中 仁</p> <p>(119) 砂丘風食と飛砂に関する基礎的研究 西 隆一郎・水川隆太</p> <p>(120) 海岸砂丘の長期的な地形変動特性とその再現 有働恵子・武若 聡</p> <p>(121) 蒲生干潟前面海浜地形の中期変動特性 内山雄介・栗山善昭・波多野敦史</p>
	<p>司会：木村克俊(室蘭工業大学)</p> <p>(168) RC梁に作用する衝撃波力および部材の応答特性に関する大規模水理模型実験 下迫健一郎・大木泰憲・高野志志・津田宗男</p> <p>(169) 大水深重複波領域における縦スリットケーソンの設計波力算定法 諫山貞夫・佐藤孝夫・石貫国郎・柳田和喜・池田高則・山崎耕嗣</p> <p>(170) 砕波段波津波による波力と漂流物の挙動・衝突力に関する実験的研究 池野正明・森 信人・田中寛好</p> <p>(171) 超大型浮体式海洋構造物における海震時の応答推定法に関する研究(第4報) 海底地盤の弾性振動影響を考慮した地震荷重特性 高村浩彰・増田光一・前田久明・別所正利</p> <p>(172) 付加構造物を用いた大型浮体の弾性応答低減の特性 飯島一博・白石 悟・珠久正憲・井上俊司・田中一郎</p>	<p>司会：安田孝志(岐阜大学)</p> <p>(173) 孤立リーフ地形に係留された大型浮体の弾性応答に関する模型実験 白石 悟・原崎恵太郎・米山治男・飯島一博</p> <p>(174) 微小間隙を伴う複数矩形浮体要素から構成された大型浮体に作用する波力の理論解析法 斎藤武久・黒崎和保・G.P.Miao・石田 啓</p> <p>(271) 台風時における港内係留船の係留限界予測に関する研究 笹 健児・久保雅義・高橋倫也・白石 悟・永井紀彦</p> <p>(175) 膜構造物の抗力係数に及ぼす膜の透過性の影響 前野賢彦・石川元康・飛田義人・熊谷裕児</p> <p>(176) 新型汚濁防止膜の係留張力と運動に関する数値モデルの適用性 田端竹千穂・榎本一正・北川俊治・平石哲也・中川寛之・溝口忠弘・宮里一郎</p>
第4会場	<p>司会：中野 晋(徳島大学)</p> <p>(234) 転石帯を含む岩礁域での波浪・水温の経年変化に伴う海藻分布変動 山下俊彦・高橋和寛・赤池章一・桑原久実</p> <p>(235) 波浪・底質環境の異なる海域における大型海藻の分布特性 峰 寛明・高橋和寛・山下俊彦</p> <p>(236) 生活史から見た人工磯浜の出現植物種 酒井哲郎・佐橋 将・仁木将人</p> <p>(237) 底生動物「シオマネキ」の浮遊幼生分散と塩分環境 中野 晋・宇野宏司</p> <p>(277) カブトガニ産卵地造成ミティゲーション手法に係わる指針案の提案 清野聡子・宇多高明</p>	<p>司会：中山哲蔵(水産総合研究所)</p> <p>(279) アサリの生息密度の推定法に関する研究 鈴木 誠・磯部雅彦・佐々木 淳</p> <p>(238) 揺動人工海藻のウニに対する摂餌制御効果と藻場創出効果 山下俊彦・中川将志・永田晋一郎・坪田幸雄</p> <p>(239) 大阪湾湾奥域の環境特性と大型底生動物群集の時系列変化 矢持 進・小田一紀・柳川竜一・山根和夫・田代孝行・新瀬幾恵</p> <p>(240) 離岸堤の建設がアカウミガメの上陸・産卵行動へ与えた影響 - 徳島県浦生田海岸の例 - 渡辺国広・清野聡子・宇多高明</p> <p>(241) ウミガメ保護に関する海岸工学的考察 大富将範・大牟田一美・西 隆一郎</p>
	<p>司会：中野 晋(徳島大学)</p> <p>(234) 転石帯を含む岩礁域での波浪・水温の経年変化に伴う海藻分布変動 山下俊彦・高橋和寛・赤池章一・桑原久実</p> <p>(235) 波浪・底質環境の異なる海域における大型海藻の分布特性 峰 寛明・高橋和寛・山下俊彦</p> <p>(236) 生活史から見た人工磯浜の出現植物種 酒井哲郎・佐橋 将・仁木将人</p> <p>(237) 底生動物「シオマネキ」の浮遊幼生分散と塩分環境 中野 晋・宇野宏司</p> <p>(277) カブトガニ産卵地造成ミティゲーション手法に係わる指針案の提案 清野聡子・宇多高明</p>	<p>司会：中山哲蔵(水産総合研究所)</p> <p>(279) アサリの生息密度の推定法に関する研究 鈴木 誠・磯部雅彦・佐々木 淳</p> <p>(238) 揺動人工海藻のウニに対する摂餌制御効果と藻場創出効果 山下俊彦・中川将志・永田晋一郎・坪田幸雄</p> <p>(239) 大阪湾湾奥域の環境特性と大型底生動物群集の時系列変化 矢持 進・小田一紀・柳川竜一・山根和夫・田代孝行・新瀬幾恵</p> <p>(240) 離岸堤の建設がアカウミガメの上陸・産卵行動へ与えた影響 - 徳島県浦生田海岸の例 - 渡辺国広・清野聡子・宇多高明</p> <p>(241) ウミガメ保護に関する海岸工学的考察 大富将範・大牟田一美・西 隆一郎</p>
第5会場	<p>司会：中野 晋(徳島大学)</p> <p>(234) 転石帯を含む岩礁域での波浪・水温の経年変化に伴う海藻分布変動 山下俊彦・高橋和寛・赤池章一・桑原久実</p> <p>(235) 波浪・底質環境の異なる海域における大型海藻の分布特性 峰 寛明・高橋和寛・山下俊彦</p> <p>(236) 生活史から見た人工磯浜の出現植物種 酒井哲郎・佐橋 将・仁木将人</p> <p>(237) 底生動物「シオマネキ」の浮遊幼生分散と塩分環境 中野 晋・宇野宏司</p> <p>(277) カブトガニ産卵地造成ミティゲーション手法に係わる指針案の提案 清野聡子・宇多高明</p>	<p>司会：中山哲蔵(水産総合研究所)</p> <p>(279) アサリの生息密度の推定法に関する研究 鈴木 誠・磯部雅彦・佐々木 淳</p> <p>(238) 揺動人工海藻のウニに対する摂餌制御効果と藻場創出効果 山下俊彦・中川将志・永田晋一郎・坪田幸雄</p> <p>(239) 大阪湾湾奥域の環境特性と大型底生動物群集の時系列変化 矢持 進・小田一紀・柳川竜一・山根和夫・田代孝行・新瀬幾恵</p> <p>(240) 離岸堤の建設がアカウミガメの上陸・産卵行動へ与えた影響 - 徳島県浦生田海岸の例 - 渡辺国広・清野聡子・宇多高明</p> <p>(241) ウミガメ保護に関する海岸工学的考察 大富将範・大牟田一美・西 隆一郎</p>