



平成23年度「なつしま」運航計画・実績(基地港停泊は除く)

航海番号	レグ	調査海域	航海期間	使用機器	首席研究者 次席研究者	課題提案者	プロポーザルNO 課題名
NT11-05	-	四国沖	4.21 ~ 5.5	DT	松本浩幸 (JAMSTEC) 門馬大和 (日本海洋事業)	金田義行 (JAMSTEC)	JS11-03 受託研究 地震・津波観測監視システム(DONET)に関する調査ならびに 観測機能向上
NT11-E01	-	東日本沖	5.7 ~ 5.15	-	山本浩文 (JAMSTEC) 山田広幸 (JAMSTEC)	-	【文部科学省要請航海】 宮城・福島・茨城沖海域における海域モニタリング計画緊急調 査航海
NT11-08	-	三陸沖	5.23 ~ 5.28	HPD	市原 寛 (JAMSTEC) 笠谷貴史 (JAMSTEC)	市原 寛 (JAMSTEC)	S11-94 電磁気観測による沈み込み帯の地殻流体イメージング: 海域か らのアプローチ
NT11-E02	-	東日本沖	6.1 ~ 6.10	-	伊藤 亜妃 (JAMSTEC) -	-	【文部科学省要請航海】 宮城・福島・茨城沖海域における海域モニタリング計画緊急調 査航海
NT11-09		相模湾 初島沖 明神海丘 水曜海山	6.15 ~ 6.26	HPD	井上広滋 (東京大学) 中村欽光 (JAMSTEC)	中村欽光 (JAMSTEC)	S11-82 シロリガイ共生系の共生特異的モノクローナル抗体ライブラ リーとin situ PLA法による共生機構の解析
						大石和恵 (JAMSTEC)	S11-48 シンカイヒバリガイ類の血球の生体防御の研究
						井上広滋 (東京大学)	S11-37 熱水噴出域固有生物のヒポタウリン合成機構とその硫化水素へ の適応における役割
						小糸智子 (日本大学)	S11-75 チオタウリンによる無毒化は熱水生物群集の普遍的な現象か? - 硫化水素濃度と生体内アミノ酸量の相関性の解明 -
						森 司 (日本大学)	S11-07 マリアナイトエラゴカイのメタボローム解析のための高温飼育実 験と耐熱遺伝子のクローニング
NT11-10	1	明神礁カルデラ ベヨネーズ海丘	6.28 ~ 7.2	HPD	飯笹幸吉 (東京大学) 齋藤 章 (早稲田大学)	齋藤 章 (早稲田大学)	S11-53 電気・電磁探査技術による新しい海底熱水鉱床探査法の研究 開発
						飯笹幸吉 (東京大学)	S11-18 海底熱水鉱床の実態把握 - 資源量の確保と生物多様性の保 全 -
	2	小笠原海台	7.3 ~ 7.7	HPD	白井 朗 (高知大学) 得丸 絢加 (東京大学)	白井 朗 (高知大学)	S11-54 北西太平洋におけるマンガンクラスト資源形成の時空変動
NT11-11	-	紀伊半島南東沖	7.8 ~ 7.11	HPD	塩原 肇 (東京大学) 一瀬建日 (東京大学)	塩原 肇 (東京大学)	S11-46 最新海底地震観測技術による傾斜変動観測への挑戦
NT11-12	-	熊野灘	7.15 ~ 7.23	OBS 回収	下村典生 (JAMSTEC) -	金田義行 (JAMSTEC)	JS11-08 受託研究 東海・東南海・南海地震の連動性評価のための調査観測・研究
NT11-13	-	三陸沖	7.25 ~ 7.30	HPD	市原 寛 (JAMSTEC) 笠谷貴史 (JAMSTEC)	市原 寛 (JAMSTEC)	S11-94 電磁気観測による沈み込み帯の地殻流体イメージング: 海域か らのアプローチ
NT11-14	-	駿河湾	8.8 ~ 8.12	HPD	満澤巨彦 (JAMSTEC) 西川 徹、 光山菜々子 (JAMSTEC)	満澤巨彦 (JAMSTEC)	JS11-16 「ハガキにかこう海洋の夢コンテスト」入賞者体験乗船
NT11-15	-	伊平屋北海丘 伊是名海穴 奄美カルデラ	8.14 ~ 8.24	HPD	石橋純一郎 (九州大学) 川口慎介 (JAMSTEC)	石橋純一郎 (九州大学)	S11-88 堆積層内の熱水水平移流に伴う熱水化学環境の多様性の解明
						横瀬久芳 (熊本大学)	S11-08 トカラ列島における酸性海底火山活動と熱水活動
NT11-16	-	伊平屋北海丘	8.25 ~ 9.3	HPD	川口慎介 (JAMSTEC) 西澤 学 (JAMSTEC)	川口慎介 (JAMSTEC)	S11-64 ポストドリリング潜航研究: 沖縄トラフ伊平屋北熱水域「ちきゅう」 掘削による熱水噴出活動の変化と掘削孔を用いた海底下微生物 圏の調査
-	-	-	9.4	-	-	-	那覇停泊
NT11-17	-	伊良部海丘 与論海丘	9.5 ~ 9.10	HPD	福場辰洋 (東京大学) 藤井輝夫 (東京大学)	福場辰洋 (東京大学)	S11-67 深海現場複合計測による熱水プルームマッピングと新規海底熱 水活動探査手法に関する研究
-	-	-	9.11	-	-	-	石垣停泊
NT11-18	-	多良間海丘 黒島海底谷	9.12 ~ 9.23	HPD	牧田寛子 (JAMSTEC) 山中寿朗 (岡山大学)	牧田寛子 (JAMSTEC)	S11-77 多良間海丘「酸化鉄被膜地帯」での鉄利用微生物の生態系とそ れら微生物活動を支える環境因子の解明
						James Davis REIMER (琉球大学)	S11-40 珊瑚礁から深海にかけての多様性パターン: 事前調査ツールと しての深海生物追跡ロボットシステム「PICASSO」の有効性に関
						山中寿朗 (岡山大学)	S11-81 気-液二相分離した熱水と岩石の相互作用に関する地球化学 的研究の再評価
NT11-19	-	伊平屋北海丘 伊是名海穴	9.24 ~ 9.27	HPD	中川 聡 (北海道大学) 丸茂克美 (産業技術総合研 究所)	中川 聡 (北海道大学)	S11-04 化学合成生態系の糖鎖生物学~異種生物間相互認識機構の 解明にむけて~
						丸茂克美 (産業技術総 合研究所)	S11-03 水銀同位体とストリッピングボルタンメトリーを用いた海底熱水 鉱床の探査技術の開発
-	-	-	9.28	-	-	-	那覇停泊

平成23年度「なつしま」運航計画・実績(基地港停泊は除く)

航海番号	レグ	調査海域	航海期間	使用機器	首席研究者 次席研究者	課題提案者	プロポーザルNO 課題名
NT11-20	-	南西諸島海域	9.29 ~ 10.12	HPD	石橋純一郎 (九州大学) 渡部裕美 (JAMSTEC)	石橋純一郎 (九州大学)	S11-60 沖繩トラフにおける熱水活動および熱水域生物群集の歴史の復元
NT11-21	-	子宝島南東方 喜界島南方	10.13 ~ 10.17	HPD	松田博貴 (熊本大学) James Davis Reimer(琉球大学)	松田博貴 (熊本大学)	S11-36 琉球列島北部における沈水サンゴ礁性堆積物の産状と形成年代
						James Davis REIMER (琉球大学)	S11-05 珊瑚礁生態系と深海生態系の間に存在する刺胞動物群集の総合的調査
-	-	-	10.18	-	-	-	鹿児島停泊
NT11-E03	-	第2渥美海丘	10.19 ~ 10.25	HPD	山本富士夫 (JAMSTEC)	-	【石油天然ガス・金属鉱物資源機構より受託研究】 メタンハイドレート海洋産出試験に係る海底地形調査および海底面観察
-	-	-	10.30 ~ 12.9	-	-	-	回航および「なつしま」定期検査工事
NT11-22	-	相模湾	12.9 ~ 12.12	-	前田和宏 (JAMSTEC)	-	「なつしま」性能確認試験航海
-	-	-	12.9 ~ 12.22	-	-	-	「ハイパードルフィン」整備
NT11-23	-	南海トラフ	12.16 ~ 12.25	PC	山野 誠 (東京大学) 後藤秀作 (産業技術総合研究所)	山野 誠 (東京大学)	S11-51 西南日本・関東沈み込み帯前弧域の温度構造:地震活動との関連
NT12-01	-	南海トラフ北縁部・駿河湾	1.5 ~ 1.9	HPD	渡辺耕二郎 (JAMSTEC)	-	「ハイパードルフィン」性能確認試験航海
NT12-E01	-	熊野灘	1.10 ~ 1.14	HPD	荒木英一郎 (JAMSTEC)	-	南海掘削孔における地震地殻変動センサーの作動確認
NT12-02	-	紀伊半島南東沖	1.16 ~ 1.21	HPD	塩原 肇 (東京大学) 川村喜一郎 (深田地質研究所)	塩原 肇 (東京大学)	S11-46 最新海底地震観測技術による傾斜変動観測への挑戦
						川村喜一郎 (深田地質研究所)	S11-41 海底地すべりや関連するイベント堆積物は断層の活動履歴を記録しているのか?
NT12-03	-	沖ノ島島	1.25 ~ 2.8	-	松永浩志 (JAMSTEC)	馬場尚一郎 (JAMSTEC)	JS11-05 受託研究 沖ノ島島長期海上気象観測
NT12-04	-	マリアナ弧・マリアナ前弧域	2.13 ~ 2.26	HPD	宮崎淳一 (JAMSTEC) 宿野浩司 (JAMSTEC)	宮崎淳一 (JAMSTEC)	S11-13 掘削孔内サンプリングシステムが明らかにする極限的アルカリ海底下の正体
						田村芳彦 (JAMSTEC)	S11-83 バガンとアラマガンの謎:海洋性島弧の安山岩
NT12-05	-	拓洋第5海山	2.27 ~ 3.12	HPD	Blair Thornton (東京大学) 加藤真悟 (理化学研究所)	Blair Thornton (東京大学)	S11-55 音響厚さ計測と3D画像マッピングの基盤技術を用いたマンガンクラストの調査
-	-	-	3.12 ~ 3.16	-	-	-	那覇停泊
NT12-06	-	伊平屋北海丘 伊是名海穴	3.17 ~ 3.23	HPD	川口慎介 (JAMSTEC) 宮崎淳一 (JAMSTEC)	川口慎介 (JAMSTEC)	S11-64 ポストドリリング潜航研究:沖繩トラフ伊平屋北熱水域「ちきゅう」掘削による熱水噴出活動の変化と掘削孔を用いた海底下微生物圏の調査
NT12-07	-	鹿児島湾 野間岬沖	3.24 ~ 3.29	HPD	Blair Thornton (東京大学) 山中寿朗 (岡山大学)	Blair Thornton (東京大学)	S11-56 熱水鉱床での現場型成分分析装置の試験
						遊佐陽一 (奈良女子大 学)	S11-10 漸深海底帯に生息する有柄蔓脚類の生活史の解明と深海における計時法の開発
						山本智子 (鹿児島大学)	S11-76 ホネクイハナムシの繁殖と分散の戦略に関する研究
-	-	-	3.30 ~ 3.31	-	-	-	鹿児島停泊