

【履 行 体 制 図】

	事業者	住所	支出実績金額(税込み)	業務の範囲
1(1)	住鉱資源開発株式会社	東京都港区虎ノ門三丁目8番21号	41,604,120	コバルトリッチクラスト資源量評価
1(2)	株式会社海洋先端技術研究所	東京都中野区本町二丁目29番12号	27,544,730	コバルトリッチクラスト資源量評価
1(1)-1	国立大学法人高知大学	高知県高知市曙町二丁目5番1号	8,730,784	クラストコア解析
1(1)-2	株式会社多摩航測	東京都府中市武蔵台三丁目11番7号	8,918,910	海底映像等の処理・解析
2	深海資源開発株式会社	東京都中央区日本橋堀留町一丁目3番15号	512,902,872	マンガン団塊 資源量調査等
2-1	深田サルベージ建設株式会社	東京都千代田区神田淡路町二丁目6番	167,312,052	調査船提供・運航管理等
2-2	海洋技術開発株式会社	東京都中央区日本橋小舟町3番2号	18,226,916	調査機器運用支援
2-3	株式会社KANSOテクノス	東京都千代田区神田東松下町14番地	7,641,100	環境データ取得支援
2-4	株式会社日本海洋生物研究所	東京都品川区豊町四丁目3番16号	6,248,431	環境試料採取支援
2-5	岡本硝子株式会社	千葉県柏市十余二380番地	3,671,607	機器運用支援
2-6	いであ株式会社	東京都世田谷区駒沢三丁目15番1号	2,825,790	端脚類遺伝子解析
2-7	株式会社日本海洋生物研究所	東京都品川区豊町四丁目3番16号	21,205,646	マンガン団塊環境試料分析
2-8	株式会社KANSOテクノス	東京都千代田区神田東松下町14番地	1,944,516	洋上調査時の水中音解析
2-9	古河機械金属株式会社	東京都千代田区丸の内二丁目2番3号	26,212,866	集鉱機概念設計
2-10	アジア海洋株式会社	東京都中央区八丁堀三丁目25番9号	13,195,026	集鉱機油圧システム・駆動部分の耐水圧化検討
2-11	イー・アンド・イー ソリューションズ株式会社	東京都千代田区外神田四丁目14番1号	9,347,450	マンガン団塊の製錬技術に係る検討
2-12	イー・アンド・イー ソリューションズ株式会社	東京都千代田区外神田四丁目14番1号	8,800,000	マンガン団塊の商業開発に係る国際動向調査
2-13	ALS Geochemistry North Vancouver	#150-2155 Dollarton Highway North Vancouver, BC Canada V2H 1S9	1,299,337	マンガン団塊の化学分析
2-1-1	University of Hawaii	2500 Campus Road Honolulu, HI 96822 US	148,825,636	調査船 "Kilo Moana" 備船等
2-7-1	株式会社海洋計測	高知県南国市蛸が丘一丁目1番1号	7,656,000	マンガン団塊環境試料採泥分析

【履行体制図】

	事業者	住所	支出実績金額(税込み)	業務の範囲
2-11-1	Kingston Process Metallurgy Inc.	759 Progress Avenue, Kingston Ontario K7M 6N6 Canada	4,621,376	製錬マットの徐冷試験実施等
3(1)	三菱造船株式会社	神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号	75,866,898	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
3(2)	国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所	東京都三鷹市新川六丁目38番1号	70,091,953	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
3(3)	清水建設株式会社	東京都中央区京橋二丁目16番1号	201,770,925	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
3(4)	住友金属鉱山株式会社	東京都港区新橋五丁目11番3号	1,831,185	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
3(5)	日鉄エンジニアリング株式会社	東京都品川区大崎一丁目5番1号	17,198,959	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
3(6)	株式会社三井三池製作所	東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号	4,630,346	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
3(7)	三菱重工業株式会社	東京都千代田区丸の内三丁目2番3号	590,914,492	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
3(8)	住鉱資源開発株式会社	東京都港区虎ノ門三丁目8番21号	122,452,310	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
3(1)-1	MHIソリューションテクノロジーズ株式会社	兵庫県高砂市荒井町新浜二丁目1番1号	5,906,633	水槽試験
3(1)-2	MHIマリンエンジニアリング株式会社	東京都港区芝五丁目34番7号	2,169,141	全体システム検討
3(1)-3	長崎マリンオートメーション株式会社	長崎県西彼杵郡長与町丸田郷1115番地36	6,160,493	鉄艀要素技術取纏め
3(1)-4	マックグレゴリー・ジャパン株式会社	神奈川県横浜市港北区新横浜三丁目19番地5	2,187,108	自動係船装置
3(1)-5	東京機器合同会社	東京都品川区東大井五丁目11番9号	2,200,000	船上揚重装置
3(1)-6	眞鍋造機株式会社	愛媛県今治市高部甲633番地3	2,370,297	浮体係留装置
3(3)-1	荏原実業株式会社	東京都中央区銀座七丁目14番1号	10,119,030	鉱石投入装置試験運転助成
3(3)-2	栗田工業株式会社	東京都中野区中野四丁目10番1号	16,679,520	揚鉱水処理実験等
3(3)-3	株式会社三央	京都市南区西九条東島町17番3号	10,327,731	鉱石分離機器関連
3(5)-1	DNV AS, Japan Branch	横浜市中区桜木町一丁目1番8号	8,800,000	採鉱・揚鉱全体システム検討
3(5)-2	アジア海洋株式会社	東京都中央区八丁堀三丁目25番9号	4,400,000	移送管の水中展開等の検討
3(7)-1	MHIソリューションテクノロジーズ株式会社	兵庫県高砂市荒井町新浜二丁目1番1号	2,224,411	試験装置図面作成
3(7)-2	MHIマリンエンジニアリング株式会社	東京都港区芝五丁目34番7号	3,039,271	陸上要素試験の検討

【履行体制図】

	事業者	住所	支出実績金額(税込み)	業務の範囲
3(7)-3	株式会社東亜利根ボーリング	東京都港区六本木七丁目3番7号	24,894,453	陸上要素試験設計
3(7)-4	MHIソリューションテクノロジーズ株式会社	兵庫県高砂市荒井町新浜二丁目1番1号	2,202,884	試験装置図面作成
3(1)-5-1	Huisman Equipment BV	Admiraal Trompstraat 2 Schiedam, 3115 HH Netherlands	2,200,000	船上揚重装置
3(3)-1-1	旭テック株式会社	千葉県袖ヶ浦市中袖34番1号	7,245,106	鉍石投入装置試験運転助成
3(3)-1-1-1	株式会社原口工業	兵庫県加古川市平岡町新在家1362番1号	5,869,600	鉍石投入装置試験運転助成
4	古河機械金属株式会社	東京都千代田区丸の内二丁目2番3号	291,254,052	海底熱水鉍床 採鉍・揚鉍システム検討
5(1)	三菱造船株式会社	神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号	10,138,855	コバルトリッチクラスト 採鉍技術検討
5(2)	住鉍資源開発株式会社	東京都港区虎ノ門三丁目8番21号	6,703,197	コバルトリッチクラスト 採鉍技術検討
5(3)	三菱重工業株式会社	東京都千代田区丸の内三丁目2番3号	16,717,122	コバルトリッチクラスト 採鉍技術検討
5(1)-1	株式会社東亜利根ボーリング	東京都港区六本木七丁目3番7号	3,031,339	試験機、商用掘削装置設計
5(1)-2	MHIマリンエンジニアリング株式会社	東京都港区芝五丁目34番7号	1,436,205	採鉍試験機の設計
5(2)-1	株式会社多摩航測	東京都府中市武蔵台三丁目11番7号	2,208,848	海底地形データ処理
5(3)-1	三兼商事株式会社	兵庫県神戸市兵庫区浜崎通3番21号	2,640,000	ウォータージェット検討
5(3)-2	MHIソリューションテクノロジーズ株式会社	兵庫県高砂市荒井町新浜二丁目1番1号	1,112,205	採鉍試験機図面作成
5(3)-1-1	株式会社久野製作所	福島県二本松市針道字大来ヶ作14番1号	2,560,800	ウォータージェット要素試験計画
6	東洋エンジニアリング株式会社	千葉県習志野市茜浜二丁目8番1号	36,696,837	コバルトリッチクラスト 採鉍技術検討
6-1	Royal IHC	Smitweg 6, 2961AW Kinderdijk	17,100,000	CRC採鉍機概念設計及び検討
7	国立大学法人東京大学	東京都文京区本郷七丁目3番1号	107,546,363	海洋鉍物資源の揚鉍基盤技術調査
7-1	国立研究開発法人産業技術総合研究所	東京都千代田区霞が関一丁目3番1号	1,540,061	200m立型水槽実験
7-2	三井住友建設株式会社	東京都中央区佃二丁目1番6号	53,444,361	200m型水槽実験設備施工
7-3	国立大学法人北海道大学	北海道札幌市北区北8条西5丁目	5,643,500	超音波を用いた計測技術開発
7-4	国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所	東京都三鷹市新川六丁目38番1号	16,000,000	傾斜管を用いた揚鉍試験

【履行体制図】

	事業者	住所	支出実績金額(税込み)	業務の範囲
8(1)	ジオテクノス株式会社	東京都墨田区押上一丁目1番2号	103,722,044	海底熱水鉱床 選鉱・製錬技術検討
8(2)	DOWAメタルマイン株式会社	東京都千代田区外神田四丁目14番1号	1,199,238	海底熱水鉱床 選鉱試験・精鉱評価
8(3)	DOWAエコシステム株式会社	東京都千代田区外神田四丁目14番1号	1,418,952	海底熱水鉱床 選鉱試験・精鉱評価
8(1)-1	DOWAテクノロジーサーチ株式会社	秋田県鹿角郡小坂町小坂鉱山字尾樽部60番1号	1,099,230	分析
8(1)-2	株式会社大森土木	秋田県大館市花岡町字前田123番1号	5,027,000	選鉱試験補助
8(1)-3	H.R.S株式会社	北海道小樽市勝納町8番39号	8,232,840	選鉱試験補助
8(1)-4	エコシステムジャパン株式会社	秋田県大館市花岡町字堤沢42	2,857,800	試験試料の処分
8(1)-5	新和産業株式会社	秋田県大館市花岡町字猫鼻6番1号	3,410,000	試験設備工事
8(1)-6	株式会社大森土木	秋田県大館市花岡町字前田123番1号	2,585,000	連続選鉱試験時の作業補助
9	国立研究開発法人産業技術総合研究所	東京都千代田区霞が関一丁目3番1号	14,690,538	海底熱水鉱床 選鉱・製錬技術検討
9-1	国立大学法人北海道大学	北海道札幌市北区北8条西5丁目	7,100,000	試験鉱石試料の基礎データ収集等
10	住友金属鉱山株式会社	東京都港区新橋五丁目11番3号	10,263,155	コバルトリッチクラスト 選鉱・製錬技術検討
10-1	住鉱テクノロジーサーチ株式会社	愛媛県新居浜市磯浦町17番2号	2,641,980	選鉱補助、分析
11(1)	株式会社KANSOテクノス	大阪府大阪市中央区安土町一丁目3番5号	219,189,604	海底熱水鉱床 環境調査
11(2)	株式会社サイエンスアンドテクノロジー	東京都港区芝浦四丁目12番44号	25,005,982	海底熱水鉱床 環境調査
11(1)-1	国立研究開発法人産業技術総合研究所	東京都千代田区霞が関一丁目3番1号	3,207,501	遺伝子等解析及び情報収集業務
11(1)-2	深田サルベージ建設株式会社	東京都千代田区神田淡路町二丁目6番	120,296,000	調査船の運用及び支援業務
11(1)-3	株式会社日本海洋生物研究所	東京都品川区豊町四丁目3番16号	4,331,141	調査補助及び生物分析業務
11(1)-4	国立研究開発法人海洋研究開発機構	神奈川県横須賀市夏島2番15号	9,745,094	調査補助及び映像解析業務
11(2)-1	日本エヌ・ユー・エス株式会社	東京都新宿区西新宿七丁目5番25号	3,960,000	流動モデルの検討業務
11(2)-2	株式会社ユニック	東京都目黒区駒場三丁目5番18号	2,640,000	底層域生態系モデルの検討業務
11(1)-2-1	株式会社マリン・ワーク・ジャパン	神奈川県横須賀市追浜東町三丁目54番1号	5,349,487	観測補助及び甲板業務
11(1)-2-2	共栄マリン株式会社	東京都港区西新橋三丁目8番1号	1,559,752	運航業務

【履行体制図】

	事業者	住所	支出実績金額(税込み)	業務の範囲
11(1)-2-3	日本海洋計画株式会社	神奈川県横須賀市港南区笹下一丁目1番15号	2,402,940	ウインチ業務
11(1)-2-4	有限会社コスモエンジニアリング	東京都杉並区上井草三丁目31番17号	1,573,000	測位業務
12	国立研究開発法人産業技術総合研究所	東京都千代田区霞が関一丁目3番1号	337,772,288	コバルトリッチクラスト環境調査
12-1	いであ株式会社	東京都世田谷区駒沢三丁目15番1号	223,687,209	洋上調査に係る備船、作業、生物分析等
12-2	株式会社KANSOテクノス	大阪府大阪市中央区安土町一丁目3番5号	67,175,834	洋上調査に係る資機材の調達、試料分析等
12-3	海洋エンジニアリング株式会社	東京都台東区台東四丁目28番11号	16,301,833	洋上調査に係る資機材の調達、遺伝子分析等
12-4	株式会社サイエンスアンドテクノロジー	東京都港区芝浦四丁目12番44号	5,377,845	衛星観測データ解析、調査データのデータベース構築等
12-5	株式会社パレオ・ラボ	埼玉県戸田市下前一丁目13番22号	1,480,604	試料の放射性年代測定等
12-6	立正大学	東京都品川区大崎四丁目2番16号	1,435,376	試料の安定同位体分析等
12-1-1	深田サルベージ建設株式会社	東京都千代田区神田淡路町二丁目6番	176,528,000	ROV調査船の運用
12-1-2	株式会社日本海洋生物研究所	東京都品川区豊町四丁目3番16号	3,349,500	環境ベースライン、モニタリング調査
12-3-1	岡本硝子株式会社	千葉県柏市十余二380	2,572,769	調査機器の船上整備
12-3-2	株式会社テクノスルガ・ラボ	静岡県静岡市清水区長崎330	7,219,300	環境ベースライン調査採取試料の解析
12-1-1-1	株式会社マリン・ワーク・ジャパン	神奈川県横須賀市追浜東町三丁目54番1号	8,124,781	調査船における観測他
12-1-1-2	共栄マリン株式会社	東京都港区西新橋三丁目8番1号	1,882,346	調査船運航業務
12-1-1-3	ヤマグチマリーン株式会社	神奈川県横須賀市内川一丁目8番22号	2,760,305	調査船におけるウインチ業務
12-1-1-4	有限会社コスモエンジニアリング	東京都杉並区上井草三丁目31番17号	1,859,000	調査船における測位業務
13	株式会社マリン・ワーク・ジャパン	神奈川県横須賀市追浜東町三丁目54番1号	12,709,774	探査に関する基盤調査
13-1	学校法人加計学園(岡山理科大学)	岡山県岡山市北区理大町1番1号	1,104,666	TL年代測定
13-2	株式会社蒜山地質年代学研究所	岡山県岡山市中区中島2番地5	4,029,696	ESR年代測定
14	Edelman Japan株式会社	東京都港区六本木一丁目6番1号	21,583,014	情報収集等
14-1	Edelman USA	International Square 1875 Eye Street, NW Suite 900 Washington, D.C. 20006	(※) 1,829,737	米国における情報収集
14-2	Edelman Data and Intelligence	701 Central Plaza 18 Harbour Road Hong Kong	(※) 11,007,980	定量的調査・分析

【履行体制図】

	事業者	住所	支出実績金額(税込み)	業務の範囲
15	イー・アンド・イー ソリューションズ株式会社	東京都千代田区外神田四丁目14番1号	19,078,498	情報収集等
16	海洋技術開発株式会社	東京都中央区日本橋小舟町3番2号	3,536,208,836	調査船運航
16-1	株式会社フグロジャパン	東京都中央区新川一丁目29番13号	293,283,817	船上設置型掘削装置(R140)操業費
16-2	住鉱資源開発株式会社	東京都港区虎ノ門三丁目8番21号	106,796,800	船上設置型掘削装置(R140)操業費
17	一般財団法人国際資源開発研修センター	東京都港区赤坂一丁目9番13号	68,199,066	試料の加工・管理
18	株式会社オフショア・オペレーション	東京都台東区東上野二丁目1番13号	151,161,508	海底熱水鉱床 調査船の運用
18-1	国立研究開発法人産業技術総合研究所	東京都千代田区霞が関一丁目3番1号	18,245,103	調査の実施、調査機器の運用、解析
18-2	総合地質調査株式会社	東京都品川区北品川一丁目8番20号	16,188,095	音波探査機器の運用
18-3	有限会社ジオ・プレス	東京都練馬区光が丘三丁目7番10号	4,387,763	電気探査の実施、解析
18-4	マリメックス・ジャパン株式会社	東京都江東区亀戸二丁目42番11号	7,150,046	調査観測支援
18-1-1	株式会社伊藤忠テクノロジーソリューションズ	東京都港区虎ノ門四丁目1番1号	3,863,538	調査データの解析
19	深田サルベージ建設株式会社	東京都千代田区神田淡路町二丁目6番	221,705,055	海底熱水鉱床 調査船の運用
19-1	有限会社コスモエンジニアリング	東京都杉並区上井草三丁目31番17号	2,134,000	AUV運航支援
19-2	ヤマグチマリン株式会社	神奈川県横須賀市内川一丁目8番22号	3,134,687	甲板作業支援
19-3	日本海洋計画株式会社	神奈川県横浜市港南区笹下一丁目1番15号	2,379,799	甲板作業支援、潜水業務
19-4	川崎地質株式会社	東京都港区三田二丁目11番15号	37,995,656	海上調査支援、データ処理・解析等
19-5	Ocean Floor Geophysics Inc.	B-108, 9000 Bill Fox Way, Burnaby, BC, Canada	31,826,488	AUV運航リモートサポート、データ処理・解析等
20	深田サルベージ建設株式会社	東京都千代田区神田淡路町二丁目6番	349,994,480	海底熱水鉱床 調査船運用
20-1	有限会社ジオ・プレス	東京都練馬区光が丘三丁目7番10号	35,722,831	電磁探査機材提供、電磁探査調査、取得データ解析
20-2	アジア海洋株式会社	千葉県千葉市美浜区新港222番17号	2,212,020	電磁探査機材提供、電磁探査運航支援
20-3	国立研究開発法人産業技術総合研究所	茨城県つくば市東一丁目1番1号	7,817,813	海底観察・サンプリング調査データ解析
20-4	有限会社コスモエンジニアリング	東京都杉並区上井草三丁目31番17号	3,333,000	ROV調査支援
20-5	共栄マリン株式会社	東京都港区西新橋三丁目8番1号	1,911,720	ROV調査支援

【履行体制図】

	事業者	住所	支出実績金額(税込み)	業務の範囲
20-1-1	川崎地質株式会社	東京都港区三田二丁目11番15号	12,563,124	電磁探査調査、取得データ解析
20-1-2	株式会社マリン・ワーク・ジャパン	神奈川県横須賀市追浜東町三丁目54番1号	3,452,670	電磁探査調査運航支援
20-1-3	早稲田大学	東京都新宿区大久保三丁目4番1号	2,896,052	電磁探査調査支援取得データ解析
21	深田サルベージ建設株式会社	東京都千代田区神田淡路町二丁目6番	820,022,866	海底熱水鉱床 調査船運用
21-1	GeoQuip Marine	Multergasse1-3,9001 St.Gallen, Switzerland	116,329,255	掘削支援
21-2	住鉱資源開発株式会社	東京都港区虎ノ門三丁目8番21号	5,821,741	コア評価要員
21-3	株式会社マリン・ワーク・ジャパン	神奈川県横須賀市追浜東町三丁目54番1号	14,708,646	コア処理要員
21-4	共栄マリン株式会社	東京都港区新橋三丁目8番1号	10,506,600	応援司厨員、ジェネラスサービス
21-5	有限会社コスモエンジニアリング	東京都杉並区上井草三丁目31番17号	3,721,052	NAVROVオペレータ
22(1)	日本サルヴェージ株式会社	東京都大田区大森北一丁目5番1号	246,107,670	コバルトリッチクラスト 調査機器運用
22(2)	国立大学法人東京大学生産技術研究所	東京都目黒区駒場四丁目6番1号	84,812,055	コバルトリッチクラスト 調査機器運用
22(1)-1	オーシャンエンジニアリング株式会社	茨城県つくば市御幸が丘43番地	3,306,600	ROVおよび調査船位置計測
22(1)-2	日本潜水工事株式会社	東京都港区東麻布三丁目4番12号	3,653,912	甲板・潜水作業
22(1)-3	海洋エンジニアリング株式会社	東京都台東区台東四丁目28番11号	8,690,044	AUV/SBP作業支援
22(1)-4	株式会社ディーブ・リッジ・テック	長崎県五島市長手町182番1号	6,841,788	調査技術検討/調査
22(1)-5	日本海洋事業株式会社	神奈川県横須賀市小川町14番1号	8,913,124	航海調査ROV運用支援
22(2)-1	株式会社オキシテック	静岡県沼津市内浦三津537番5号	8,079,500	海上調整試験支援
22(2)-2	日本海洋事業株式会社	神奈川県横須賀市小川町14番1号	3,687,508	AUV運用支援
22(2)-3	いであ株式会社	東京都世田谷区駒沢三丁目15番1号	8,800,000	海上試験補助業務、AUV運用支援
22(2)-4	株式会社オキシテック	静岡県沼津市内浦三津537番5号	3,042,600	AUV運用支援
22(2)-5	株式会社リンク	東京都国分寺市東恋ヶ窪二丁目35番28号	2,746,700	SX3運用支援
22(2)-6	国立大学法人九州工業大学	福岡県北九州市戸畑区仙水町1番1号	3,029,424	解析手法の検討と解析、AUV機能強化・整備調整

【履行体制図】

	事業者	住所	支出実績金額(税込み)	業務の範囲
22(1)-1-1	セイワ都市開発株式会社	北海道札幌市中央区南1条西13丁目4	1,335,208	誘導・測位支援
22(1)-3-1	アルゴシステム株式会社	北海道札幌市中央区北1条西9丁目3番27	1,137,510	SBPのオペレーティング作業
23	株式会社リンク	東京都国分寺市東恋ヶ窪二丁目35番28号	9,891,848	海底熱水鉱床データ解析
24(1)	アジア航測株式会社	東京都新宿区西新宿六丁目14番1号	19,114,340	AIシステム設計、構築、検証
24(2)	川崎地質株式会社	東京都港区三田二丁目11番15号	9,658,141	データ処理等
25	株式会社海洋先端技術研究所	東京都中野区本町二丁目29番12号	29,107,900	人工知能データ解析
26	住鉱資源開発株式会社	東京都港区虎ノ門三丁目8番21号	25,611,829	分析等
26-1	ALS Canada Ltd.	2103 Dollarton Hwy North Vancouver BC V7H 0A7 Canada	(※) 13,600,765	化学分析業務
26-2	国立大学法人秋田大学	秋田県秋田市手形学園町1番1号	1,620,852	研磨薄片作製・観察等
27	三井金属資源開発株式会社	東京都品川区大崎一丁目11番1号	19,118,824	分析等
27-1	ALS Canada Ltd.	2103 Dollarton Hwy North Vancouver BC V7H 0A7 Canada	(※) 11,145,695	化学分析業務
28	三菱造船株式会社	神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号	27,663,240	倉庫設備の使用等

(※) は海外取引で消費税抜き

(甲)資源エネルギー庁

(乙) 独立行政法人  
石油天然ガス・金属鉱物資源機構

1(1) コバルトリッチクラスト資源量評価

住鉱資源開発株式会社

1(1)-1 クラストコア解析

国立大学法人高知大学

1(1)-2 海底映像等の処理・解析

株式会社多摩航測

1(2) コバルトリッチクラスト 資源量評価

株式会社海洋先端技術研究所

2 マンガン団塊 資源量調査等

深海資源開発株式会社

2-1 調査船提供・運航管理等

深田サルベージ建設株式会社

2-1-1 調査船 "Kilo Moana" 機船等

University of Hawaii

2-2 調査機器運用支援

海洋技術開発株式会社

2-3 環境データ取得支援

株式会社KANSOテクノス

2-4 環境試料採取支援

株式会社日本海洋生物研究所

2-5 機器運用支援

岡本硝子株式会社

2-6 端脚類遺伝子解析

いてあ株式会社

2-7 マンガン団塊環境試料分析

株式会社日本海洋生物研究所

2-7-1 マンガン団塊環境試料採戻分析

株式会社海洋計測

2-8 洋上調査時の水中音解析

株式会社KANSOテクノス

2-9 集鉱機概念設計

古河機械金属株式会社

2-10 集鉱機油圧システム・駆動部分の耐水圧化検討

アジア海洋株式会社

2-11 マンガン団塊の製錬技術に係る検討

イーアンドイー・ソリューションズ株式会社

2-11-1 製錬マットの徐冷試験実施等

Kingston Process Metallurgy Inc.

2-12 マンガン団塊の商業開発に係る国際動向調査

イーアンドイー・ソリューションズ株式会社

2-13 マンガン団塊の化学分析

ALS Geochemistry North Vancouver

3(1) 海底熱水鉱床 採鉱・掘鉱システム検討

三菱造船株式会社

3(1)-1 水槽試験

MHIソリューションテクノロジーズ株式会社

3(1)-2 全体システム検討

MHIマリンエンジニアリング株式会社

3(1)-3 鉄線要素技術取組み

長崎マリンオートメーション株式会社

3(1)-4 自動係留装置

マックレゴロー・ジャパン株式会社

3(1)-5 船上揚重装置

東京機器合同会社

3(1)-5-1 船上揚重装置

Huisman Equipment BV

3(1)-6 浮体係留装置

眞鍋造機株式会社

3(2) 海底熱水鉱床 採鉱・掘鉱システム検討

国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所

3(3) 海底熱水鉱床 採鉱・掘鉱システム検討

清水建設株式会社

3(3)-1 鉱石投入装置試験運転助成

荏原実業株式会社

3(3)-1-1 鉱石投入装置試験運転助成

旭テック株式会社

3(3)-1-1-1 鉱石投入装置試験運転助成

株式会社原口工業

3(3)-2 揚鉱水処理実験等

栗田工業株式会社

3(3)-3 鉱石分離機器関連

株式会社三央

3(4) 海底熱水鉱床 採鉱・掘鉱システム検討

住友金属鉱山株式会社

3(5) 海底熱水鉱床 採鉱・掘鉱システム検討

日鉄エンジニアリング株式会社

3(5)-1 採鉱・掘鉱全体システム検討

DNV AS, Japan Branch

3(5)-2 移送管の水中展開等の検討

アジア海洋株式会社

3(6) 海底熱水鉱床 採鉱・掘鉱システム検討

株式会社三井三池製作所

3(7) 海底熱水鉱床 採鉱・掘鉱システム検討

三菱重工業株式会社

3(7)-1 試験装置図面作成

MHIソリューションテクノロジーズ株式会社

3(7)-2 陸上要素試験検討

MHIマリンエンジニアリング株式会社

3(7)-3 陸上要素試験検討

株式会社東亜利根ボーリング

3(7)-4 試験装置図面作成

MHIソリューションテクノロジーズ株式会社

3(8) 海底熱水鉱床 採鉱・掘鉱システム検討

住鉱資源開発株式会社





