

【履 行 体 制 図】

	事業者	住所	契約金額(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	38,032,762	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	18,633,598	クラスト鉱石分布状況の確定手法検討
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12号	9,703,849	クラストコア解析
1(1)-2	Actlabs	41 Bittern Street, Ancaster, Ontario Canada	1,022,761	クラストの化学分析
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	548,698,398	マンガン団塊 資源量調査等
2-1	RSC CONSULTING LIMITED	245 Stuart Street, Dunedin Central, Dunedin 9016, New Zealand	5,144,044	海洋調査等標準作業手順書改善
2-2	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	6,633,169	海底面画像検討
2-3	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	4,399,462	環境影響予測のモデル検討
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	15,227,550	環境試料の分析・解析
2-5	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	1,328,782	生物の分析・解析
2-6	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	6,980,705	環境試料の分析・解析
2-7	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	10,874,103	マンガン団塊揚鉱技術検討
2-8	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	56,337,619	マンガン団塊製錬技術検討
2-9	国立大学法人東北大学	宮城県仙台市青葉区片平二丁目1番1号	6,480,000	マンガン製品製造の基礎試験
2-10	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	13,516,281	商業開発に向けた諸外国の動向調査・検討
2-11	一般財団法人国際資源開発研修センター	東京都千代田区神田錦町3-11	13,747,616	国際海底機構の国内受入研修
2-12	古河機械金属株式会社	東京都千代田区大手町二丁目6番4号	6,669,551	マンガン団塊集鉱機検討
2-13	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	5,535,604	マンガン団塊集鉱機耐水圧化検討
2-7-1	IHC Mining B.V.	Smitweg 6, 2961 AW Kinderdijk The Nether lands	4,950,000	マンガン団塊揚鉱技術検討
2-8-1	Kingston Process Metallurgy Inc.	759 Progress Avenue, Kingston Ontario K7M 6N6 Canada	36,004,991	製錬試験の実施等
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	77,787,703	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	9,253,623	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討

【履行体制図】

	事業者	住所	契約金額(税込み)	業務の範囲
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	6,220,893	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
3(4)	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	29,812,592	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
3(5)	住友金属鉱山株式会社	東京都港区新橋五丁目11番3号	1,633,054	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
3(6)	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	22,542,670	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
3(7)	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	4,741,727	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
3(8)	三菱重工株式会社	東京都千代田区丸の内三丁目2番3号	29,639,219	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
3(1)-1	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	5,549,944	鉄艦要素技術検討
3(1)-2	東京機器合同会社	東京都品川区東大井五丁目11番9号	1,650,000	掘削機揚重装置
3(1)-3	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6号	1,406,456	採鉱機の検討
3(1)-4	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	2,015,943	採鉱機の設計、コスト検討
3(1)-5	三菱重工株式会社 総合研究所	東京都千代田区丸の内三丁目2番3号	5,048,817	自動係留装置、係船装置
3(1)-6	三菱重工株式会社 ICTソリューション本部	東京都千代田区丸の内三丁目2番3号	9,897,228	制御の検討
3(3)-1	栗田工業株式会社	東京都中野区中野四丁目10番1号	1,976,832	揚鉱水処理システム費用算出
3(3)-2	株式会社三央	京都市南区西九条東島町17番3号	1,948,320	鉱石分離装置費用算出
3(6)-1	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	2,178,000	ケーブルの接続システムの取りまとめ等
3(6)-2	コスモス商事株式会社	東京都千代田区神田錦町二丁目11番地	2,743,005	ケーブルの接続システムの実現性評価等
3(6)-3	深田サルベージ建設株式会社	大阪府大阪市港区築港四丁目1番1号	13,938,815	商業生産に必要な船舶の仕様検討
3(8)-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	2,195,709	鉱石投入装置見積検討図作成
3(8)-2	株式会社栗本鐵工所	大阪府大阪市西区北堀江1丁目12番19号	2,131,688	鉱石払出装置見積検討図作成
3(1)-2-1	Huisman Equipment BV	Admiraal Trompstraat 2 Schiedam, 3115 HH Netherlands	1,650,000	掘削機揚重装置
3(6)-2-1	NuStar Technologies Pte Ltd	16D Tuas Avenue 1, #01-62 JTC Space@Tuas, Singapore	2,514,589	ケーブルの接続システムの実現性評価等
3(6)-3-1	Mooreast Pte Ltd	51 Shipyard Road Mooreast Offshore Base, Singapore	3,005,500	船舶の仕様等の検討
4	古河機械金属株式会社	東京都千代田区大手町二丁目6番4号	180,506,158	海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討

【履 行 体 制 図】

	事業者	住所	契約金額(税込み)	業務の範囲
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	252,944,946	コバルトリッチクラスト 採鉱技術検討
5(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	28,768,121	コバルトリッチクラスト 採鉱技術検討
5(3)	住友金属鉱山株式会社	東京都港区新橋五丁目11番3号	638,510	コバルトリッチクラスト 採鉱技術検討
5(4)	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	153,314,752	コバルトリッチクラスト 採鉱技術検討
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	25,751,543	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6号	6,498,192	採鉱試験機の設計支援
5(1)-3	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6号	2,945,529	深海仕様設計支援
5(1)-4	アジア海洋株式会社	千葉県千葉市美浜区新港222-17	5,871,096	深海機器の設計
5(4)-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	2,152,656	装置検討図作成
5(4)-2	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	5,693,218	WJ試験作業
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	250,939,829	コバルトリッチクラスト 採鉱技術検討
6-1	Royal IHC	Smitweg 6, 2961AW Kinderdijk	138,589,666	採鉱機の概念設計及び検討
6-2	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	3,805,609	試料の物性計測
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	68,621,121	海洋鉱物資源の揚鉱基盤技術調査
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	1,542,256	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	33,256,342	200m立型水槽実験データ取得・解析
7-3	国立大学法人北海道大学	北海道札幌市北区北8条西五丁目	5,914,683	超音波計測技術の開発
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	8,703,990	超音波計測技術の開発
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	132,679,294	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	1,239,803	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	1,435,015	海底熱水鉱床 選鉱試験・精鉱評価
8(1)-1	DOWAテクニサーチ株式会社	秋田県鹿角郡小坂町小坂鉱山字尾樽部60番1号	1,995,510	鉱石及び排水の化学分析

【履 行 体 制 図】

	事業者	住所	契約金額(税込み)	業務の範囲
8(1)-2	株式会社大森土木	秋田県大館市花岡町字泉田47	2,553,100	周辺整備
8(1)-3	HRS株式会社	北海道小樽市勝納町8番39号	8,131,622	選鉱試験の補助業務
8(1)-4	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	28,872,377	総合評価の検討
8(1)-4-1	WSP Canada Inc.	6925 Century Ave, Suite 100 Mississauga, Ontario, L5N 7K2 Canada	15,377,416	選鉱設備の積算
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	14,039,518	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条西五丁目	7,049,000	基礎データ収集、検証
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	17,876,953	コバルトリッチクラスト 選鉱・製錬技術検討
10-1	住鉱テクノロジー株式会社	愛媛県新居浜市磯浦町17番2号	3,115,200	試料分析
10-2	FLSmith Inc.	7158 SOUTH FLSmidth Drive Midvale, UT 84047- 5559, USA	1,596,230	選鉱試験
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	227,255,073	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	29,999,576	海底熱水鉱床 環境調査
11(1)-1	深田サルベージ建設株式会社	大阪府大阪市港区築港四丁目1番1号	103,057,658	洋上調査船の運用及び支援
11(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	16,934,348	環境調査助勢及び生物分析
11(1)-3	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	8,516,514	環境調査助勢及び映像解析
11(1)-4	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	3,050,608	各種解析及び情報収集
11(1)-5	株式会社アクアサウンド	兵庫県神戸市中央区港島中町四丁目1番1号	1,197,440	水中音のデータ解析
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	3,300,000	流動モデルの検討
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	3,300,000	底層域生態系モデルの検討
11(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	4,270,217	洋上調査の観測補助等
11(1)-1-2	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	1,361,091	洋上調査の測位業務
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	327,385,643	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	227,758,333	洋上調査、生物分析
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	51,819,197	環境ベースライン調査

【履 行 体 制 図】

	事業者	住所	契約金額(税込み)	業務の範囲
12-3	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	12,467,266	衛星データ解析等
12-4	株式会社パレオ・ラボ	埼玉県戸田市下前一丁目13番22号	6,468,174	環境ベースライン・モニタリング調査
12-5	株式会社地球科学研究所	愛知県名古屋市天白区植田本町1番608号	3,520,000	海底堆積物試料の測定
12-6	ハワイ大学	1680 East-West Rd, Honolulu, HI, USA	2,813,893	映像のアノテーション作業
12-7	国立大学法人東北大学	宮城県仙台市青葉区片平二丁目1番1号	1,681,324	試料の群集解析
12-8	学校法人立正大学学園	東京都品川区大崎四丁目2番16号	1,522,429	試料の安定同位体比分析
12-1-1	深田サルベージ建設株式会社	大阪府大阪市港区築港四丁目1番1号	184,537,454	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	5,987,843	底生生物の同定
12-1-3	岡本硝子株式会社	千葉県柏市十余二380番地	4,786,438	江戸っ子1号の船上整備
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	6,929,545	観測及び甲板業務
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	1,808,644	洋上調査の調査船運行
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	2,514,197	調査船のウインチ業務
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	2,069,140	洋上調査の測位業務
13	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	22,881,971	情報収集等
14	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	3,374,732,183	調査船運航
14-1	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	199,624,590	船上設置型掘削装置(R140)操業
14-2	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	72,273,300	船上設置型掘削装置(R140)操業
15	一般財団法人国際資源開発研修センター	東京都千代田区神田錦町三丁目11番地	105,340,803	地質サンプル等処理
16	深田サルベージ建設株式会社	大阪府大阪市港区築港四丁目1番1号	365,219,629	海底熱水鉱床AUV調査
16-1	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	3,234,924	AUV運航支援
16-2	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	4,677,951	甲板作業支援
16-3	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	2,843,734	甲板作業支援・潜水業務
16-4	共栄マリン株式会社	東京都港区西新橋三丁目8番1号	1,524,337	調査運航支援

【履行体制図】

	事業者	住所	契約金額(税込み)	業務の範囲
16-5	川崎地質株式会社	東京都港区三田二丁目1番15号	50,479,076	海上調査支援 データ処理・解析等
16-6	Ocean Floor Geophysics Inc.	B-108, 9000 Bill Fox Way, Burnaby, BC, Canada	72,037,584	海上調査支援 データ処理・解析等
17	深田サルベージ建設株式会社	大阪府大阪市港区築港四丁目1番1号	312,792,262	ROV海底観察・物理探査
17-1	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	24,180,242	電磁探査機器提供・総合的解釈
17-2	川崎地質株式会社	東京都港区三田二丁目1番15号	7,864,167	自然電位・地磁気探査 データ解析
17-3	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	3,338,018	電磁探査観測支援
17-4	アジア海洋株式会社	千葉県千葉市美浜区新港222-17	3,117,220	電磁探査機材提供・探査機器運用
17-5	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	3,455,417	ROV調査支援
17-6	共栄マリン株式会社	東京都港区西新橋三丁目8番1号	1,792,279	ROV調査支援
17-1-1	学校法人早稲田大学	東京都新宿区戸塚町一丁目104番地	7,811,795	電磁探査支援・データ解析
18	深田サルベージ建設株式会社	大阪府大阪市港区築港四丁目1番1号	779,988,000	海底熱水鉱床 調査船の運用
18-1	Subsea Geo Services Jnc	32744 Richards Ave Mission, BC Canada, V2V 7E7	81,278,494	掘削作業支援
18-2	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	12,284,936	コア評価支援
18-3	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	33,654,176	コア処理支援
18-4	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	29,327,206	掘削作業支援
18-5	共栄マリン株式会社	東京都港区西新橋三丁目8番1号	13,292,540	調査運航支援
18-6	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	3,600,212	ROV運航支援
18-7	陸建設株式会社	大阪府大阪市平野区長吉長原東3丁目2番61号	11,997,694	甲板作業支援
18-8	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	976,800	掘削作業支援
19	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	173,826,785	海底熱水鉱床・コバルトリッチクラスト広域海底地形調査
21(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	217,756,721	コバルトリッチクラスト調査船・ROV運用
21(2)	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	105,544,010	AUVの運用、データとりまとめ
21(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	3,058,000	ROV・調査船位置計測
21(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	4,532,000	甲板・潜水作業

【履 行 体 制 図】

	事業者	住所	契約金額(税込み)	業務の範囲
21(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	11,166,080	AUV/SBP作業支援
21(1)-4	株式会社ディーブ・リッジ・テク	長崎県五島市長手町182番1号	7,139,679	調査技術検討/調査
21(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	6,950,693	航海調査ROV運用支援
21(2)-1	株式会社OKIコムエコーズ	静岡県沼津市大諏訪字薊原681番地1	8,603,100	海上調整試験支援
21(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	2,950,810	AUV運用支援
21(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	8,333,886	AUV運用支援
21(2)-4	株式会社OKIコムエコーズ	静岡県沼津市大諏訪字薊原681番地1	2,533,300	AUV運用支援
21(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	2,317,700	SX3運用支援
21(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	2,700,012	解析手法の検討, 解析等
21(1)-1-1	株式会社三水	静岡県静岡市清水区三保526-6	1,296,900	ROV調査船位置計測
22	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	351,002,699	コバルトリッチクラスト精密地形調査
22-1	国際航業株式会社	東京都新宿区北新宿二丁目21番1	17,925,703	AUV運用・解析・報告
22-2	いであ株式会社	東京都世田谷区駒沢三丁目15番1号	53,535,919	AUV運用・解析・報告
22-3	三洋テクノマリン株式会社	東京都中央区日本橋堀留町一丁目3番17号	7,017,808	AUV運用・解析
22-4	海陸測量調査株式会社	東京都台東区台東二丁目29番8号	4,227,331	AUV運用・解析
22-5	株式会社パスコ	東京都目黒区下目黒一丁目7番1号	4,416,192	AUV運用・解析
22-6	合同会社アートダイブ	静岡県伊豆の国市吉田161番地1	3,962,547	AUV運用
23	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	27,537,207	分析等
23-1	ALS Canada Ltd.	2103 Dollarton Hwy North Vancouver, BC, V7H 0A7 Canada	13,928,237	化学分析
24	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	28,435,623	分析等
24-1	ALS Canada Ltd.	2103 Dollarton Hwy North Vancouver, BC, V7H 0A7 Canada	18,340,796	化学分析

(甲)資源エネルギー庁

(乙)独立行政法人
エネルギー・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 クラストの化学分析
Actlabs

1(2) クラスト鉱石分布状況の確定手法検討
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 海洋調査等標準作業手順書改善
RSC CONSULTING LIMITED

2-2 海底面画像検討
住鉱資源開発株式会社

2-3 環境影響予測のモデル検討
株式会社サイエンスアンドテクノロジー

2-4 環境試料の分析・解析
株式会社日本海洋生物研究所

2-5 生物の分析・解析
国立研究開発法人産業技術総合研究所

2-6 環境試料の分析・解析
株式会社KANSOテクノス

2-7 マンガン団塊揚鉱技術検討
東洋エンジニアリング株式会社

2-7-1 マンガン団塊揚鉱技術検討
IHC Mining B.V.

2-8 マンガン団塊製錬技術検討
イー・アンド・イー ソリューションズ株式会社

2-8-1 製錬試験の実施
Kingston Process Metallurgy Inc.

2-9 マンガン製品製造の基礎試験
国立大学法人東北大学

2-10 商業開発に向けた諸外国の動向調査・検討
イー・アンド・イー ソリューションズ株式会社

2-11 国際海底機構の国内受入研修
一般財団法人国際資源開発研修センター

2-12 マンガン団塊集鉱機検討
古河金属機械株式会社

2-13 マンガン団塊集鉱機耐水圧化検討
アジア海洋株式会社

3(1) 海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
三菱造船株式会社

3(1)-1 鉄礫要素技術検討
長崎マリンオートメーション株式会社

3(1)-2 掘削機揚重装置
東京機器合同会社

3(1)-2-1 掘削機揚重装置
Huisman Equipment BV

3(1)-3 採鉱機の検討
MHIマリンエンジニアリング株式会社

3(1)-4 採鉱機の設計、コスト検討
株式会社東亜利根ボーリング

3(1)-5 自動係留装置、係船装置
三菱重工株式会社 総合研究所

3(1)-6 制御の検討
三菱重工株式会社 ICTソリューション本部

3(2) 海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
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・揚鉱システム検討
清水建設株式会社

3(3)-1 揚鉱水処理システム費用算出
栗田工業株式会社

3(3)-2 鉱石分離装置費用算出
株式会社三央

3(4) 海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
住鉱資源開発株式会社

3(5) 海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
住友金属鉱山株式会社

3(6) 海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
日鉄エンジニアリング株式会社

3(6)-1 ケーブルの接続システムの取りまとめ等
アジア海洋株式会社

3(6)-2 ケーブルの接続システムの実現性評価等
コスモス商事株式会社

3(6)-2-1 ケーブルの接続システムの実現性評価等
NuStar Technologies Pte Ltd

3(6)-3 商業生産に必要な船舶の仕様検討
深田サルベージ建設株式会社

3(6)-3-1 船舶の仕様等の検討
Mooreast Pte Ltd

3(7) 海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
株式会社三井三池製作所

3(8) 海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
三菱重工株式会社

3(8)-1 鉱石投入装置見積検討図作成
MHIソリューションテクノロジーズ株式会社

3(8)-2 鉱石払出装置見積検討図作成
株式会社栗本鐵工所

4 海底熱水鉱床 採鉱・揚鉱システム検討
古河機械金属株式会社

5(1) コバルトリッチクラスト 採鉱技術検討
三菱造船株式会社

5(1)-1 掘削装置設計
株式会社東亜利根ボーリング





