

インドネシア浅海養殖開発計画

# 業務予定表

昭和54年2月

国際協力事業団

Japan International Cooperation Agency (JICA)

林業開発協力部、水産業技術協力室

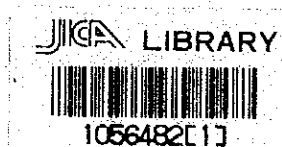
林水産  
JICA  
78-13

8  
16  
T



インドネシア浅海養殖開発計画

# 業務予定表



昭和54年2月

国際協力事業団

Japan International Cooperation Agency (JICA)

林業開発協力部、水産業技術協力室

国際協力事業団	
受入 月日 84.5.14	108
登録No. 04448	89.6
	FDT

本業務予定表はプロジェクトの運営を円滑に行う目的で作成されたもので、プロジェクト発足時の計画であり、必要に応じ、その都度修正していくこととする。

各専門家及び事業団の担当者によっては本計画の修正が生じた場合は、速やかに本書をもって、事務連絡することとする。

#### 項目

I. 合同委員会 .....	1
II. 専門家派遣計画 .....	2
III. 機材供与計画 .....	5
IV. 魚貝類増養殖業務 .....	7
V. カウンターパート受入計画 .....	9
VI. 調査団派遣計画 .....	10

#### 附則

供与機材予定表 .....	12
---------------	----



年度	1978				1979				1980				1981			
	上半期		下半期		上半期		下半期		上半期		下半期		上半期		下半期	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
項目	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12
I. 合同委員会	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
協議内容	1. 年間業務計画, 評価及計画の変更	2. 供与機材の承認, A 4 提出	3. 専門家派遣計画, 延長手続 A <sub>1</sub> 提出													
1. 定期委員会 7 回	5/下	11/下	4/中	10/中	4/中	4/中	10/中	4/中	4/中	11/下	11/下	4/中	4/中	11/下	11/下	2/中
2. 不定期委員会 (随時) 懸案事項の処理	計 1, 2 次 ○ 3 次...A <sub>1</sub> ○ A <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	計 ○ 4 次...A <sub>4</sub>	計 ○ A <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	計 ○ 5 次...A <sub>4</sub>	計 ○ A <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	計 ○ A <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	計 ○ 5 次...A <sub>4</sub>	計 ○ A <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	計 ○ A <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	計 ○ A <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	計 ○ A <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	計 ○ A <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	計 ○ A <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	計 ○ A <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	計 ○ A <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	計 ○ A <sub>2</sub> A <sub>3</sub>

註: 計... 年間業務計画の作成

評... 計画実施の評価

変... 計画の変更

年度	1978				1979				1980				1981				
	四半期				四半期				四半期				四半期				
項目	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3
<p>II. 専門家派遣計画</p> <p>○ チームリーダー</p> <p>役務 1. 日本人専門家の統括</p> <p>2. Terms of Reference の作成</p> <p>3. イ側との折衝, 協調</p> <p>4. 業務報告書のまとめ</p> <p>5. 事務連絡</p> <p>6. 技術的アドバイスの統括</p> <p>7. 合同委員会参加のための諸事務</p> <p>8. JICA 事務所との連絡</p> <p>9. 供与機材の保管</p> <p>10. モデル・インフラ関係業務</p> <p>11. カウンターパートの研修に関する業務</p>																	
<p>2・22 山下正夫 未定</p>																	



年度	1978				1979				1980				1981													
	四半期				I				II				III				IV									
項目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4						
○魚類専門家	1	3	4	6	7	9	10	12	1	3	4	6	7	9	10	12	1	3	4	6	7	9	10	12	1	3
A	2・22																									
	今西寿夫																									
B	2・21																									
○貝類専門家	7/上																									
	7/上																									
○業務調整	5・																									
1. JICA関係書類のとりまとめ																										
2. チーム・リーダーの補佐(全般)																										
3. 現地業務費出納役																										
4. 専門家の処遇等に対する指示																										
5. JICA事務所との打合せ																										
6. 実施・進捗の確認																										
7. 機材引取りに関する業務																										
8. 事務連絡																										

年度	1978				1979				1980				1981							
	四半期				四半期				四半期				四半期							
項目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
○短期専門家	9名																			
	①																			
	②																			
	③																			
	④																			
	⑤																			
	⑥																			
	⑦																			
	⑧																			
	⑨																			

- 網いけす設置
- 魚類養殖
- 貝類養殖
- 魚類稚魚分類
- 魚類養殖
- 魚類人工種苗生産
- 貝類
- 魚類
- 養殖経営

..... A 4 Form 提出 (to Indonesia)    ○ ..... 入札  
 ..... 仕様書提出 (to JICA HDQ)    △ ..... 船積  
 ..... 購送請求書提出 (to 契約課)    × ..... 到着

年度	1978				1979				1980				1981					
	四半期				四半期				四半期				四半期					
	月	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3
Ⅲ. 機材供与計画																		
1.	第1次53年度予算 5,000千円				○—△—X 3.20.4.2													
	ボート (小型, 船外機付)																	
	科学実験器機																	
	ミニバス (現地購入)																	
2.	第2次54予算 40,000千円				□—■—○—△—X 2.10.4/15.6/1 9/30.10/20													
	ボート (10')																	
	養殖用器機																	
	科学実験用器機																	
	車輛 (現地購入)																	
3.	第3次54予算 35,000千円																	
4.	第4次55予算 35,000千円																	

●—□—■—○—△—X  
 5.30.6.15.9.15.10.30.1.20.2.5  
 ↓  
 Joint Committee 承認  
 ●—□—■—○—△—X  
 12.1.12.20 4.30.6.10 9.30.10.15  
 Joint Committee

年度	1978				1979				1980				1981													
	四半期		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV								
項 目	1	3	4	6	7	9	10	12	1	3	4	6	7	9	10	12	1	3	4	6	7	9	10	12	1	3
5. 第5次56予算	35,000千円																									

● □ ○ — △ X  
10-20 11-20 4-30 6-10 9-30 10-15

※機材仕様については別添参照

年度	1978				1979				1980				1981				
	四半期				月				月				月				
項 目	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
IV. 魚貝類増養殖業務	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3
1. 魚 類																	
1) 業務実施計画, 評価及び報告書作成																	
2) 供与機材リスト作成																	
3) モデルインフラ計画																	
4) 調査, 研究																	
天然種苗採集																	
人工種苗生産																	
Cage Culture (網いけす, パ カン)																	
Pen Culture																	
Pond Culture																	
Pond Culture (餌料用)																	

年度	1978				1979				1980				1981			
	四半期		月		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
項 目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
2. 員 類																
1) 業務実施計画, 評価及び報告書作成																
2) 供与機材リスト作成																
3) 調査研究																
種苗採集																
養殖方法																

年度	1978				1979				1980				1981																																					
	四半期		月		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV																																		
項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3																							
V. カウンターパート受入	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿
①	海洋水産研究所々々長																																																	
②	アンチョール養殖センター所長																																																	
③	魚類養殖(カウンターパート) 3~5ヶ月																																																	
④	貝類 " ( " )																																																	
⑤	魚 " ( " )																																																	
⑥	貝 " ( " )																																																	
⑦	魚 " ( " )																																																	
⑧	貝 " ( " )																																																	
	視 察																																																	

年度	1978				1979				1980				1981			
	四半期				四半期				四半期				四半期			
項目	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
① 巡回指導チーム	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12
② 巡回指導チーム	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12
③ エバリンエンションチーム	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12

① 巡回指導チーム	3週間	4名	報告書作成
○ 目的	79年度の業務活動、実績を調査し、問題点があれば、その説明を行なう。		
○ 目的	第3回合同委員会提出資料の指導を行う。		
○ 構成	1.リーダー	2.魚類	3.貝類 4.調整
② 巡回指導チーム	3週間	4名	報告書作成
○ 目的	本格試験の指導及び前回巡回チームにより指運された部分の改善調査		
○ 構成	1.リーダー	2.魚類	3.貝類 4.調整
③ エバリンエンションチーム	4週間	4名	報告書作成
○ 目的	技術移転調査並びに引継事項の指導		
○ 構成	1.リーダー	(魚類)	2.貝類 3.経営 4.調整



年度 四半期 月	1978				1979				1980				1981				
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
項目	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3
④ 計画打合せチーム（協力期間延長の場合）	<p>10日間 3名 報告書作成</p> <p>エパリエーションチームで協力延長の指摘があれば、R/D延長手続きを行う</p> <p>構成 1.リーダー（JICA） 2.協力企画（農林水産省） 3.調整（4.必要あれば外務省同行）</p>																

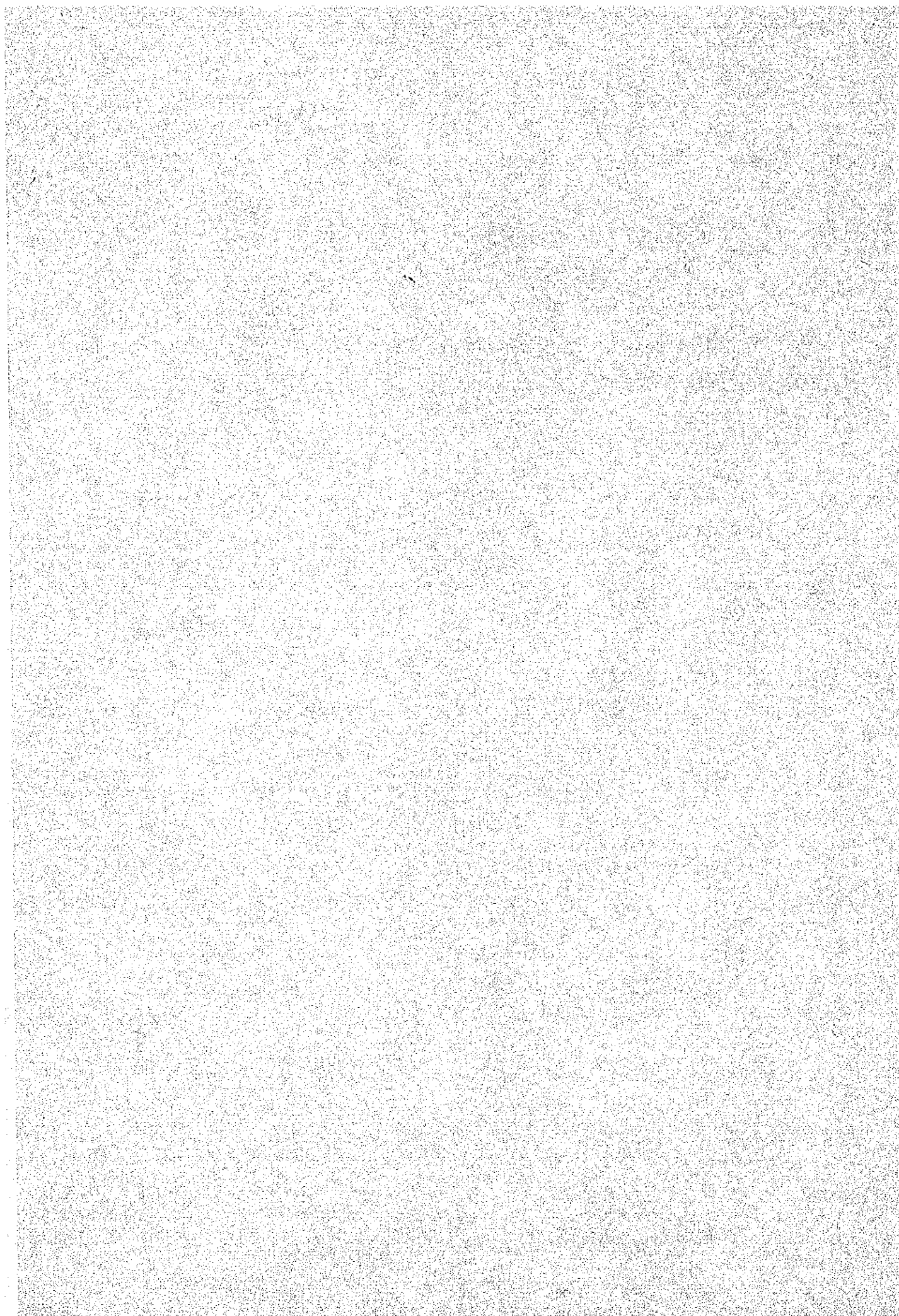


## 供与機材予定表

I. 研究用機材	
(ア) 一般分析用	16 1 ~
(イ) 生物研究用	16 501 ~
(ウ) 書籍・文献	16 1001 ~
II. 環境観測調査用機材	16 2001 ~
III. 飼育用器材	16 3001 ~
IV. 事務器材	16 4001 ~
V. 船舶・車輛	16 5001 ~
VI. 試験池造成機材	16 6001 ~
別紙	16 8001 ~

Ⓜ : モデルインフラ関係

Ⓧ : 現地調達予定



供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
I.	研究用機材									
(ア)	一般分析用									
1.	定温乾燥器	小林理化 DCS-3型	2	65,000	1	1	1	1	1	科学機器総覧 78, 79 コー F No. 50009
2.	熱風恒温槽	入江商会 DEK-60 (Max 200°C)	1	330,000	1	1	1	1	1	50043
3.	定温真空乾燥器	池田理化 VO-3-2	1	210,000	1	1	1	1	1	50185
4.	電気マッフル炉	石塚電気 10×10×20cm 1-200°C	1	72,000	1	1	1	1	1	50256
5.	全同用トランス		1	250,000	1	1	1	1	1	
6.	油回転真空ポンプ	入江商会 R.P-60BG型	2	94,000	1	1	1	1	1	51174
7.	スライタッグ	入江製作所 AC200V用, 50A, 100 A各2	4	10,700	4	4	4	4	4	50353
8.	卓上型BOD用恒温槽	セントラル科学CB-3型	1	220,000	1	1	1	1	1	50503
9.	ディーブフリーザー	朝日ライフサイエンス VNF-16型	1	380,000	1	1	1	1	1	50464
10.	マグネチックス・ターラー	京都電子 MS-04	5	9,500	3	2	2	2	2	50927
11.	全上用回転子	第一理化 6×20	20	280	20	20	20	20	20	50936
		8×30	30	340	30	30	30	30	30	"
		8×40	20	440	20	20	20	20	20	"
12.	タッチミキサー	ヤマト科学 MT-11型	1	17,000	1	1	1	1	1	50961
13.	標準節	小林理化, ステンレス製 6, 4, 2, 1.5, 1, 0.75, 0.5, 0.25, 0.1, 0.05, %	2組	100,000	1	1	1	1	1	51130

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
14	ユニポンプ	日本理化学 UP-2型	2	43,700	1	1				コーナン 51167
15	純水装置(イオン交換)	寿工業、サンケイ式SV型 50ℓ/h	2	150,000	1		1			51340
16	オートスチル(蒸留)	ヤマト科学 ヤマト WA-22型	1	175,000						51405
17	窒素分解装置	三神工業 MY式 300型	1	85,000	1					51447
18	窒素定置装置	前田製作所 MI-II型	2	25,000			1	1		51422
19	脂肪抽出器	日本理化学 ソックスレー型	1	176,000			1			51449
20	ロータリーエバポレーター	柴田化学 SPC12型	1	120,000			1			51458
21	全上同加熱槽	” WB.2型	1	25,000			1			51458
22	遠心沈殿機(万能遠心キ)	久保田商専 KN-45型 Max5,000rpm	1	389,000			1			51949
23	” (卓上用)	” KC-25B型 Max2,800rpm	2	69,000	1					51497
24	ボケットタイマー	古河サイエンス 30-1120型	3	3,500	2					51590
25	ビベット洗浄器	富士理研 グリナーナーBox G-3	2	23,000	1	1				51760
26	硫酸槽(ビベット用)	” ” K-1	2	23,000	1	1				”
27	硫酸槽	” ”	2	40,000			1	1		”
28	PHメーター	堀場 M-7形	1	125,000	1					51922
29	分光々度計	島津 スベクトロニックシリーズ	1	800,000	1					51961
		東芝ベックマン SPECTA-10形	2	390,000	1	1				51968
30	セル保存ケース	藤原製作所 SH-12型	2	7,000	1	1				52079

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
31	ガスクロマトグラフ	島津 GC-mini I	1	780,000						コーFNo. 52126
32	直示天びん	シイベル メトラ-AR	1	600,000	1					52359
33	直示上皿天びん	" メトラ-PN1210	1	515,000	1					52360
34	実験台	竹田理化 AL-3	2	180,000	1		1			53326
35	ユニット洗し台	三菱製作所 A-Ⅲ型 1200型	2	120,000	1		1			53351
36	薬品器具戸棚	入江製作所 KC-2型	1	138,000	1					53369
37	薬品(劇物)ロッカー, ポトル	キャビネット, ナカツ科学 BC-5型	1	160,000						53378
38	ドラフトチャンバー	協立製作所 ST-Ⅳ-1200型	1	495,000						53388
39	ゴム栓	今村ゴム 各サイズ(別紙)								53596
40	軟質ゴムチューブ	" 4.8, 12mm φ (別紙)	各20m							53597
41	洗線ビン	神田ゴム 500mφ	15	350	5	5	5			53618
42	駒込ビペット	東京硝子 1.25mφ 合成樹脂製(別紙)	各30本							53622
43	塩ビデジケーター	トリオナイエンスTR-EF-2P型 茶色透明	2	40,000	1		1			53636
44	ビペット格納箱	" HP型, MP型各2個	各2	250,000	2		2			53637
45	試験管立て(ステンレス製)	藤原製作所SS型50本立て 12mm	5	2000	3		2			53642
			5	2000	2		3			"
			5	2000	2		3			"
46	水晶弁付IMGSポイント (安全ビペット)	今村ゴム, スタンダード・ジャンボ各2ク	4	1500	2		2			53664

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
47	ビペット用スポイト	今村ゴム 赤色 0.5, 1, 2, 5, 10 ml	各20							
48	ラボラトリージャッキ	池田理化 IL-20(20X20cm)	2	5500	1		1			53681
49	ビューレットスタンド	古川製作所 SV型(セット)	3	6800	1	2				53691
50	クランプホルダー	新真科学 ハイドン21X16型(10個箱入)	2	10,000	1		1			53695
51	クランプ	東京理化 F型No.206	10	1,900	5	5				53704
		ユニバーサルNo.2084	10	2300	5	5				53703
52	硝子細工用バーナー	LPG用(空気混合式)	1	15,000		1				
53	ブンゼンバーナー	LPG用	2	2,000	1		1			
54	ガラスチュービングカッター	三陽理化学 SYK-595	2	5,000	1		1			53731
55	ゴム透穿孔器	古川製作所 卓上型トンボポール式	2	21,000	1		1			53736
56	ホーロー引バット	東洋理化 写真用八切, 大四切各10	20	1,000						53764
57	濾 紙	東洋濾紙 一般定性用No.1. $\phi$ 120mm	10	1,500	3	4	3			53766
		一般定量用No.5B $\phi$ 120mm	10	2,000	3	4	3			"
58	PH試験紙	東洋濾紙 万能変色表付	9	550	3	3	3			53772
		BTB "	9	550	3	3	3			"
59	ラボラトリ用カラテープ	東京硝子20mm巾 白, 黄, 緑, 赤各2	8	500	4		4			53776
60	コローニ-計算器	池本理化 RKI-2093	1	85,000		1				54261
61	数取器	共栄製作所 手奪用	5	1,200	3		2			54281



供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年次別送付数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
62	ガラス器具	別紙								
63	試 薬	"								
64	その他	"								
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										
72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他	
					1次	2次	3次	4次	5次		
80											
∴											
(1)	生物研究用器材										
501	ルーツプロワー	2~3φ 3%	2	400,000							
502	小型ポンプ	ニッソーノーパレス	30	12000	5	5	5	5	5		
503	携帯用エアポンプ		10	5000	5					商品名“ブック”	
504	顕 微 鏡	日本光学, 写真撮影装置付, 3眼, 広角	1	800,000							
		オリンパス, 3眼, 広角	1	400,000	1						
505	ズーム式表体顕微鏡		1	200,000	1						
506	マイクローム	大和光機 PR-50	2	165,000			1	1			51635
507	パラフィン溶融器	須中理化 P-60 SW型	1	290,000			1				50631
508	パラフィン伸展器	理化学教材社 平板型	1	40,000			1				51646
509	オートクレープ	平山製作所 H.L型	1	250,000			1				51724
510	プラスチック製標本箱	栄栄製作所	10	1200			10				53674
511	ピンセット	別紙									
512	ハサミ	”									
513	メス	”									

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
514	液浸標本槽	理化学教材社 20×30×10	10	15,000	3	3	4			54251
		30×50×15	5	20,000	2	1	2			"
515	ミクロ型投影器(ミニスコープ)	筒井理化学 SS-2型	1	50,000	1					54325
516	カメラ	日本光学 ニコン	1	300,000	1					レンズ:イディカルニッコール, リングストロボ, マイクロニッコール55mm M2リング, レンズ逆方用アダプタ, マウント, スタロボ
517	水中カメラ	" ニコン, 水中ストロボ, 接写装置	2	120,000	2					
518	引伸, 焼付器	"	1	250,000	1					
519	スキューバダイビングセット	予備ポンベ(120,200%)付	2	250,000	1	1				
520	全上用高圧空圧縮機	ボセイドン社 990-220E	1	500,000	1					
521	ペレットミル	カリフォルニアペレットミル社製	1	4,000,000	1					ペルト佐助
522	万能ミキサー	小平製作所 AM-R15C型	1	237,000	1					51107
523	クロスビーターミル	三田村理研 MRK最小100メッシュ	1	450,000	1					(節選別方式) 51045
524	ミートチャッパー	花木製作所 iHP	2	80,000	1	1				
		" ウンドタイプペレット造粒用	1	200,000	1					
525	万能投影機	日本光学 20, 50, 100倍	1	700,000	1					
526	スライド映写機	"	1	100,000	1					
527	組立式低温室	田楽井 -20℃	1	3,000,000	1					
528	注射器筒	別紙								
529	血球計算盤(トーマ)		5		2	3				

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
530	ヘマトクリット用遠心機		1	150,000	/	/	1	/	/	
531	メランジュール				/	/	/	/	/	
532	ノギス	M-1型, 標準形 300mm, 超硬チップ付	5	25,000	2	3	/	/	/	
533	ストップウォッチ	1/10秒積算式	2	25,000	2	/	/	/	/	
534	金属製直尺	300mm	5	420	2	2	1	/	/	
		600mm	2	1,000	2	/	/	/	/	
		1,000mm	2	18,200	2	/	/	/	/	
535	コンベンクスルール	2m	5	810	2	3	/	/	/	
		5m	2	2,400	2	/	/	/	/	
536					/	/	/	/	/	
537					/	/	/	/	/	
538					/	/	/	/	/	
539					/	/	/	/	/	
(ウ)	書籍, 文献				/	/	/	/	/	
1001	英和大辞典	研究社	1		/	/	/	/	/	
1002	和英 "	"	1		/	/	/	/	/	
1003	国語辞典	三省堂 金田一京助	1		/	/	/	/	/	

供 与 機 材 予 定 表

分類、番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
1004	英和・和英水産用語辞典	恒星社厚生閣 金子秀之助	1							
1005	" " 水産用語集	成山堂 鶴田三郎	1							
1006	学術用語集 動物学編	大日本図書 文部省	1							
1007	" " 植物学編	" "	1							
1008	水産ハンドブック	東洋経済新報社 宇田道隆	1							
1009	淡水増殖学	恒星社厚生閣(水産学全集1) 稻葉伝三郎	1							
1010	浅海増殖学	" ( " 2) 田村 正	1							
1011	沿岸近海漁業	" ( " 3) 宮崎 千博	1							
1012	遠洋漁業	" ( " 4) 齊藤 一郎	1							
1013	漁船論	" ( " 5) 稲村 住香	1							
1014	水産加工学	" ( " 6) 谷川 英一	1							
1015	冷凍・冷蔵学	" ( " 7) 長岡 順吉他	1							
1016	水産動物学	" ( " 8) 谷田 専治	1							
1017	魚類学(上)	" ( " 9) 松原喜代松	1							
1018	水産植物学	" ( " 10) 殖田 三郎	1							
1019	海洋生物学	" ( " 11) 小久保清治	1							
1020	海洋学	" ( " 12) 新野 弘	1							
1021	魚類生理生態学	" ( " 13) 川本 信之	1							

供 与 機 材 予 定 表

分類、番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
1022	水産資源各論	恒星社厚生閣(水産学全集14)久保伊彦男	1		/	/	/	/	/	
1023	水質保護論	" ( " 15) 新田 忠雄	1		/	/	/	/	/	
1024	海洋漁場学	" ( " 16) 宇田 道隆	1		/	/	/	/	/	
1025	水産化学	" ( " 17) 土田 増彦	1		/	/	/	/	/	
1026	水産経済学	" ( " 18) 岡本 清造	1		/	/	/	/	/	
1027	魚類学(下)	" ( " 19) 松原喜代松	1		/	/	/	/	/	
1028	水産経営学	" ( " 20) 伊豆川 俊吉	1		/	/	/	/	/	
1029	漁企業と漁業経営	" ( " 21) 岡本 清造	1		/	/	/	/	/	
1030	養魚学(総論)	" ( " 22) 川本 信之	1		/	/	/	/	/	
1031	" (各論)	" ( " 23) "	1		/	/	/	/	/	
1032	続水産資源各論	" ( " 24) 久保伊彦男	1		/	/	/	/	/	
1033	水産学通論	" ( " 25) 谷川 英一	1		/	/	/	/	/	
1034	養魚飼科学	" 橋本 芳郎	1		/	/	/	/	/	
1035	浅海完全養殖	" 今井 丈夫	1		/	/	/	/	/	
1036	鯉学(上)	" 松井 勉	1		/	/	/	/	/	
1037	" (下)	" "	1		/	/	/	/	/	
1038	タイ養殖の基礎と実際	" 山口 正男	1		/	/	/	/	/	
1039	魚類の成熟と養殖, その基礎と応用	" (水産学シリーズ6)	1		/	/	/	/	/	

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
1040	水産動物のホルモン	恒星社厚生園(水産学シリーズ15)	1		/	/	/	/	/	
1041	海の生態学と測定	" ( " 17)	1		/	/	/	/	/	
1042	浅海養殖と自家汚染	" ( " 21)	1		/	/	/	/	/	
1043	養魚と飼料脂質	" ( " 22)	1		/	/	/	/	/	
1044	増殖技術と基礎と理論	" ( " 23)	1		/	/	/	/	/	
1045	魚の呼吸と循環	" ( " 24)	1		/	/	/	/	/	
1046	魚の感染症	" 江草周三	1		/	/	/	/	/	
1047	魚類の栄養と養魚飼料I	日本水産資源保護協会 橋本 芳郎他	1		/	/	/	/	/	
1048	" " II	" "	1		/	/	/	/	/	
1049	活魚輸送	" 諸岡 等	1		/	/	/	/	/	
1050	淡水魚の活魚輸送	" 山崎 隆義	1		/	/	/	/	/	
1051	漁獲物の鮮度保持	" 野口栄三郎	1		/	/	/	/	/	
1052	土木工学面よりみた水産増殖場の造成工事に関する考察	" 田村徳一郎	1		/	/	/	/	/	
1053	養鱈法の理論と実際	" 松井 勉	1		/	/	/	/	/	
1054	陸奥湾におけるホタテ貝増殖	" 山本護太郎	1		/	/	/	/	/	
1055	オホーツク海沿岸におけるホタテガイ漁業	" 伊藤	1		/	/	/	/	/	
1056	人工魚礁	" 大島 泰雄	1		/	/	/	/	/	
1057	有明海における水産業展望	" 池末 弥	1		/	/	/	/	/	

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年次別送付数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
1058	アワととその増養殖	日本水産資源保護協会	1							
1059	フグの養殖	"	1							
1060	浅海増養殖の環境I	"	1							
1061	" II	"	1							
1062	水産施設的设计	"	1							
1063	ハマチの養殖	"	1							
1064	クルマエビの養殖技術に 関する諸問題	"	1							
1065	共産中国の海洋漁業	"	1							
1066	ソ連の漁業	"	1							
1067	ガンボジアの水産事情	"	1							
1068	瀬戸内海を中心としたハマチ養 殖事業の現状と問題点について	"	1							
1069	Culture of Marine Life	JICA	10							
1070	Aquaculture in Japan	FAO	10							
1071	浅海養殖60種	大成出版社	1							
1072	臨床検査法提要	金原出版	1							
1073	魚病診断指針		1							
1074	水産無脊椎動物学	培風館	1							
1075	無脊椎動物発生学	"	1							



供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
1076	実用科学英語	日本科学技術英語研究会ハンドブックシリーズ№11～	1組							
1077	淡水魚養殖相談	農山漁村文化協会 石田 力三	1							
1078	農文協養殖シリーズタニシ	"	1							
1079	" コイ	"	1							
1080	" ウナギ	"	1							
1081	水質汚濁調査指針	恒星社厚生閣 松江 吉行	1							
1082	水質分析法		1							
1083	底質調査法		1							
1084	海洋調査法		1							
1085	海洋生物学		1	2500						日本理学書総目録1978年版263ページ
1086	海の生物		1	950						"
1087	生物学ハンドブック		1							"
1088	岩波生物学辞典		1	6300						"
1090	英和・和英生物学用語辞典		1	6000						"
1091	医学・生物学領域の英語術語辞典		1	2500						"
1092	カラー生物百科		1	2000						"
1093	動物実験解剖の指針		1	23800						264 "
1094	プランクトン実験法		1	1800						" "

供与機材予定表

分類・番号	品名	仕様	数量	単価	年次別送付数					その他
					1次	2次	3次	4次	5次	
1095	生物試験法		1	1,800						264
1096	生物指標実験法		1	2300						"
1097	藻類実験法		1	3,200						"
1098	器具と薬品		1	3000						"
1099	生態学講座	7.水界植物群落の物質生産 I、水生植物	1	1,100						271
1100	"	8. " " II. 植物プランクトン	1	1,000						"
1101	"	15.水界動物生態学 I	1	1,100						"
1102	"	16. " " II	1	1,000						"
1103	"	30.熱帯の生態 I 森林	1	1,100						"
1104	"	31. " " II 陸上	1	1,000						"
1105	動物プランクトン生態研究法		1	2,000						"
1106	水界生物生態研究法 I		1	1,800						272
1107	淡水生物の生態と観察		1	1,800						"
1108	海岸動物の生態と観察		1	1,600						"
1109	池沼の生態学		1	1,700						273
1110	海の生態学		1	2,600						"
1111	組織学研究法		1	1,100						275
1112	英和・和英微生物学用語集		1	(3000)						276

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年次別送付数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
1113	赤 湖		1	1,700	/	/	/	/	/	277ページ
1114	海洋の微生物		1	2,000	/	/	/	/	/	"
1115	細菌学実習提案		1	3,800	/	/	/	/	/	278
1116	メダカの生物学と品種 (英文)		1	1,300	/	/	/	/	/	281
1117	原色海溪検査図鑑		1	3,500	/	/	/	/	/	283
1118	日本淡水深図鑑		1	3,600	/	/	/	/	/	285
1119	原色日本海溪図鑑	保育社 瀬川宗吉	1	3,500	/	/	/	/	/	"
1120	日本海溪誌		1	20,000	/	/	/	/	/	288
1121	浮遊硅藻類		1	3,500	/	/	/	/	/	289
1122	相模湾産ヒドロ珊瑚および 石珊瑚類		1	4,500	/	/	/	/	/	"
1123	水産無脊椎動物学		1	4,500	/	/	/	/	/	"
1124	原色日本海岸動物図鑑		1	3,200	/	/	/	/	/	290
1125	海の生態学と測定		1	1,200	/	/	/	/	/	291
1126	動物剥製法		1	800	/	/	/	/	/	292
1127	水生昆虫学		1	2,800	/	/	/	/	/	"
1128	アカムシの研究		1	1,300	/	/	/	/	/	"
1129	魚類寄生虫		1	2,800	/	/	/	/	/	"
1130	原色淡水魚類検査図鑑		1	3,500	/	/	/	/	/	295

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
1131	原色魚類検索図鑑		1	3,500	/	/	/	/	/	295ページ
1132	大平洋有用有毒魚類図鑑		1	28,000	/	/	/	/	/	"
1133	魚類図鑑		1	15,000	/	/	/	/	/	"
1134	原色日本魚類図鑑		1	3,100	/	/	/	/	/	"
1135	統原色日本魚類図鑑		1	3,200	/	/	/	/	/	"
1136	原色日本淡水魚類図鑑		1	3,800	/	/	/	/	/	"
1137	原色熱帯魚図鑑		1	3,300	/	/	/	/	/	"
1138	統原色熱帯魚図鑑		1	3,000	/	/	/	/	/	"
1139	日本沿岸魚類の生態		1	15,000	/	/	/	/	/	"
1140	魚の感染症		1	3,500	/	/	/	/	/	"
1141	魚類生理		1	7,500	/	/	/	/	/	"
1142	水産動物のホルモン		1	1,300	/	/	/	/	/	"
1143	水産餌料生物学		1	7,500	/	/	/	/	/	296
1144	種魚の摂餌と発育		1	1,100	/	/	/	/	/	"
1145	二枚貝綱・掘足綱		1	4,800	/	/	/	/	/	"
1146	相模湾産貝類		1	13,000	/	/	/	/	/	"
1147	原色日本貝類図鑑		1	3,400	/	/	/	/	/	"
1148	統原色日本貝類図鑑		1	3,900	/	/	/	/	/	"

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
1149	日本淡水プランクトン図鑑		1	3600	/	/	/	/	/	296ページ
1150	原色世界貝類図鑑 (I)		1	3300	/	/	/	/	/	"
1151	" (II)		1	3000	/	/	/	/	/	"
1152	日本海洋プランクトン図鑑		1	3800	/	/	/	/	/	"
1153	日本プランクトン図鑑		1	3800	/	/	/	/	/	297
1154	プランクトン分類学		1	3000	/	/	/	/	/	"
1155	量記号, 単位記号の使い方		1	1700	/	/	/	/	/	7
1156	理科学年表		1	860	/	/	/	/	/	"
1157	岩波理化学辞典		1	5200	/	/	/	/	/	"
1158	英語科学論文用語辞典		1	2900	/	/	/	/	/	"
1159	ライフサイエンスの英語論文		1	1500	/	/	/	/	/	"
1160	科学論文のまとめ方と書き方		1	2000	/	/	/	/	/	"
1161	顕微鏡標本の作り方		1	1900	/	/	/	/	/	"
1162	顕微鏡写真と映画の映し方		1	2000	/	/	/	/	/	8
1163	熱帯アジアの自然を探る		1	850	/	/	/	/	/	12
1164	化学便覧基礎編		1	13000	/	/	/	/	/	158
1165	" 応用編		1	12000	/	/	/	/	/	"
1166	学術用語集化学編		1	950	/	/	/	/	/	"

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
1167	新化学用語辞典		1	2,200	/	/	/	/	/	158ページ
1168	化学実験操作法便覧		1	2,400	/	/	/	/	/	169
1169	超微量成分分析 3.水		1	2,000	/	/	/	/	/	186
1170	試薬の調製法		1	1,500	/	/	/	/	/	187
1171	機器分析ハンドブック		1	7,500	/	/	/	/	/	190
1172	水の分析		1	2,500	/	/	/	/	/	191
1173	新水質化学分析法		1	2,800	/	/	/	/	/	"
1174					/	/	/	/	/	
1175					/	/	/	/	/	
1176					/	/	/	/	/	
1177					/	/	/	/	/	
1178					/	/	/	/	/	
1179					/	/	/	/	/	
1180					/	/	/	/	/	
1181					/	/	/	/	/	
1182					/	/	/	/	/	
1183					/	/	/	/	/	
1184					/	/	/	/	/	

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年次別送付数					そ の 他	
					1次	2次	3次	4次	5次		
II.	環境観測・調査用機材										
2001	携帯用PHメーター	東亜電波HM-1F	2	55,000	1	1				科学機器総覧 コー_FN	51898
2002	携帯用電導度計	" CM-1F	2	60,000	1	1					51954
2003	携帯用酸化還元計	"	2	65,000	1	1					
2004	携帯用濁度計		2								
2005	塩分屈折計	アメリカンオプテック	5	220,000	1	2	1	1	1		
2006	溶存酸素計	セントラル科学 DO-3型	2	150,000	1	1					
2007	イオンメーター	$\text{NH}_4^+ \text{NO}_3^- \text{F}^{--} \text{Cl}^- \text{H}_2\text{S}$	2								
2008	直読式水質分析器	セントラル科学 DC-DR型	2	395,000	1	1					53955
2009	水質チェックカー	東亜電波 WQA-1A, 30mリード線1本 (海用使用)	2	85,000	1	1					53988
2010	自記温度計	いすゞ製作所, いすゞ 1120タイプ	1	31,000	1					インク記録紙3年分	54087
2011	気圧計(アネロイド型)	" " 1050タイプ	4	15,000	1	1	2				54099
2012	風向, 風速計	本地郷 携帯用	2	60,000	1	1					
2013	雨量計	いすゞ製作所, いすゞRS-1型200% 600% φ	4		1	2		1			
2014	百葉箱	" " 1640タイプ	4	55,000	1	1	1	1			54131
2015	最高最低温度計	U字型, 室内用(水温用)	各5	(7,500) 2,700	1	2	1	1			
2016	北原式B号採水器	中層用, 吉野計器SY-K1型 スチロール製 ステンレス製	2	75,000	1	1					54139

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
2017	エグマンバージ採泥器	離合社, B型ステンレス製	2	200,000	1	1	1	1	1	54142
2018	水中温度計	" # 2303-B ケーブル捲取器付	2	210,000	1	1	1	1	1	54151
2019	水中照度計	入江製作所 SP1-9W型	2	298,000	1	1	1	1	1	54152
2020	流速計		2	240,000	1	1	1	1	1	
2021	プランクトンネット	北原 $\phi$ 300×120 動植物用 NXX-13	3	30,000	1	1	1	1	1	
2022	棒状水銀温度計	-10℃~+42℃ 1/5℃目盛 ビニール保護筒付	20	4,000	8	4	4	4	4	
2023	赤沼式比重計		3セット	18,000	1	1	1	1	1	
2024	透明度板	30cm $\phi$ , 白色, ロープ30m オモリ付	3	14,000	1	1	1	1	1	
2025	透視度計	日本理化学, スタンド付	3	3,000	1	1	2	1	2	
2026	日照計	ジョルダン	2	60,000	1	1	1	1	1	
2027	測線用スケール	エスロン, 間縄, 鐘付, ロープ20m レッド	2	7,000	2	2	2	2	2	
2028	水色計	Fore-Uile	2	10,000	2	2	2	2	2	
2029	温度計	水銀0~100℃ 1/2目盛	6	1,200	3	3	3	3	3	
2030	比重計	標準(大形) 0.850~1.000	4	1,600	2	2	2	2	2	
		1.000~1.020	10	1,600	8	2	2	2	2	
		1.020~1.030	10	1,600	8	2	2	2	2	
		1.000~1.060	4	2,000	2	2	2	2	2	
2031	最高最低温度計	ルサホーフ0.5℃目盛 Min-30~40℃ Max-20~50℃	5セット	8,000	2	1	1	1	1	



供与機材予定表

分類・番号	品名	仕様	数量	単価	年次別送付数					その他
					1次	2次	3次	4次	5次	
2032	バット	プラスチック 190×145×35mm	15	300	10	5				
		240×185×45	15	400	10	5				
		320×280×50	15	600	10	5				
2033	小形水槽	スチロール 丸型φ24cm	20	650	10	10				
		角型 35×20×24.5cm	12	1,600	6	6				
2034	サンプル容器	スチロール 丸型φ150mm×50%	30	350	10	10	10			
		角型 162×121×85	30	450	10	10	10			
		" 228×150×50	30	450	10	10	10			
2035	実用標本ビン	スチロール 70,120, 300, 500cc セット	20セット	570	10	10				
2036	標本ビン	ガラス製 ネジロッキング蓋, 2ℓ, 3ℓセット	10セット	4,270	3	4	3			
2037	D.O.メーター	交直両用トランススター方式 0~100°C DO 0~15ppm	2	300,000						
2038	塩分検出計	東邦電探 ECT-5型 コード20m	2	500,000						
2039	変圧器	220V↔110V	4	35,000	1	2	1			
2040	プランクtonネット(中層用)	丸川式, φ30cm×120cm, 開閉メッセンジャー付	2	65,000						
2041	全上予備網	94ミクロン	4	8,500						

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
Ⅲ.	飼育用器材									
3001	発電機		1				1			(M)
3002	"		2				1	1		(M)
3003	"		3				2	1		(M)
3004	"		5				2	1	1	(M)
3005	キャブタイヤコード									/
3006	"									
3007	"									
3008	"									
3009	パンライイトタンク	1 トン容	30	52900			5	10	10	5
		500ℓ"	50	39600			10	20	10	10
		30ℓ"	100	4680			30	30	20	20
3010	ビニールシートタンク	10 トン容	3	274000			1	2		
		5 トン容	5	131000			2	2	1	
3011	ウォーターポンプ	3'φ~4'φ	3	138000			1	1	1	
3012	携帯用ポンプ	ヤンマー3HP	5	115000			1	2	2	
		0.5HP	2	92000			1	1		

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
3013	Submerged ポンプ	2HP	2		1	1				
3014	ブローア		2		1	1				
3015	PVC バイブ									
3016	PVC Joint エルボ									
3017	PVC Joint T字管									
3018	PVC バルブ									
3019	フレキシブルバイブ									
3020	錘	鉛 0.5Kg	200	325	200					⑤
3021	アンカー	60Kg	8	25000	8					
3022	浮子	尺, ポリ玉	20	1500	20					
3023	生簀用筏	10m×10m, 合, 枠, 浮子, アンカー	10組							
3024	ドレッジ		2							
3025	パールネット	1.5分目	200	150	100	100				
		2分目	200	150	100	100				
3026	丸カゴ10段	アンドン型 7分目 φ50cm	100	2000	20	40	40			
3027	貝殻ホタテ		1000	10	1000					
3028	ホタテ採苗器		100連	1000	100					
3029	延 組	貝採苗用, ダンライン 22%×200m	4セット	31000	4					

材 機 与 供 予 定 表

分類・番号	品名	仕様	様	数量	単価	年次別送付数					その他	
						1次	2次	3次	4次	5次		
3030	玉ネギ袋	探苗器		600	200	300	300					
3031	トラップネット	ポリφ1m		3	7,000	1	2					
3032	ロープ(活簀用)	クレモナ 4%		60m	2,800	30	30					
3033	噴流水式採取器	和光 M型 ポンプ他一式		1	500,000	1						
		L型 "		1	1,000,000		1					
3034	生簀筏枠(金属枠)	10m×10m(2列)ねじ込接続一式		10セット	550,000	3	4	3				
3035	生簀網	10m×10m×5m 5節, 7節		各5								
		10節, 18節, 28節		各10								
3036	"	5m×5m×5m 18節, 28節		各5	134,000	3	2					
		80径, 120径, 240径		各5		2	3					
3037	生簀網	2m×2m×2m 18節, 28節		各5								
		"		各5		2	3					
3038	PPシート	2m×2m×1m		30								
		1m×1m×1m		30								
3039	ビニールシート	5m×5m×2m		2								
		2m×2m×1m		2								
		1m×1m×1m		2								
3040	生簀用網	10m×10m×5m用(締結4割込)										

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
		アミラン 5節, 7節	各 5			2	3			
		" 10節, 18節, 28節	各10			2	3	5		
3041	組立水槽	ユニチカ, 円型A型, ナイロンターボリン 7m <sup>3</sup> (∅3m H1m)	5	120,000		2	3			
3042	FRP養魚槽	アース商会, KF600-S, プル-630 $\phi$ 台座, 底部排水孔 " KF3000. 外面白, 内面ブルー, アース式排水装置付	10	20,000		5	5			
3043	小型ポンプ	レイジーP-315N, 出力34W, 揚程3m 20 $\ell$ /min, 220V, 50Hz	4	45,000		1	2			
3044	給水ポンプ(海水用)	エバラEPNF502W, 1.5型, 揚程5m, $\phi$ 50% 240 $\ell$ /min ケーシング, 羽根車, 主軸スプリング→ステンレス	2	1,100,000		1	1			2次 ㊟
3045	水中ポンプ	エバラ PONTOS 717型								
3046	エアポンプ(マグネシウム)	ステンレス, 羽車, 揚程6m, 220V, 50Hz	2	600,000		1	1			2次 ㊟
3047	" (ハイフロー)	高機電機 MP-40 " SPP-1.5, EBS	4	21,000		1	2			
3048	サイレント・コンプレッサー	日立SC-1型, Generator 移動架台, ホース5m付	2	180,000		1	1			
3049	エアストーン	本地郷 エアカーテン 200% 丸型(小) 20%	60	120		60				
3050	連結コック	一万	50	70		50				

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他	
					1次	2次	3次	4次	5次		
		四方	20	260	20	/	/	/	/	/	
3051	発電機(小型)	800 W E-800 220V 50Hz	2		/	/	/	/	/	/	
		1.200W E-1200 "	2		/	/	/	/	/	/	
		ヤンマー, YSG1 KW "	2	110,000	1	1	/	/	/	/	
		1.5 KW "	2	117,000	1	1	/	/	/	/	
3052	ミートチョッパー	寿工業, 手動式 中型	2	10,000	1	1	/	/	/	/	
		小型	2	8,000	1	1	/	/	/	/	
3053	発種活資	泰東 3 m × 3 m × 3 m, ナイロン, モジ綱カッチ6×6			/	/	/	/	/	/	
		105径, フレーム, ロープ等付	4セット	250,000	2	2	/	/	/	/	
		" 4.5×4.5×5m, クレモナ, モジ綱, グロ, 10×10			/	/	/	/	/	/	
		105径, フレーム, ロープ等付	2 "	400,000	1	1	/	/	/	/	
		" 5×5×5m, ナイロンラッセル210d/8			/	/	/	/	/	/	
		21節(15%)フレーム・ロープ等付	4	400,000	2	2	/	/	/	/	
3054	バガン用予備綱	泰東 5×5×5m 210/20 20節(22%)	1	100,000	1	/	/	/	/	/	
3055					/	/	/	/	/	/	
3056					/	/	/	/	/	/	
⋮					/	/	/	/	/	/	
					/	/	/	/	/	/	

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
IV.	事務器材									
4001	事務用机	スチール 面そで S-1670	5	51300	1	2	2			(ライオン)
4002	椅子	片そで S-127S スチール №250.	5	32500	1	4				
4003	書類キャビネット		7		2	3				
4004	書類整理箱		5		3	4				
4005	電動タイプライター		1		2	3				
4006	手動タイプライター		1		1					
4007	携帯用タイプライター	ヘルメス3000型, タブ装置付, 44キー	4	84000	1	1	1			
4008	乾式コピーマシ	レオドライ736. DF-63G A3~B5	2	760000	1	1				リコー, キヤノン
4009	スタンジルデュプレク	(オフセット) 電動	1							
4010	電気卓上計算機(函数)		4	15000						
4011	"	10桁, アダプター付, バッテリ併用, 220V, 50Hz	1		1					
4012	クーラー(空調機)	事務所用	1		1					
		実験室用	2		1	1				
4013	無線機		4							
4014	冷蔵庫	277ℓ(内67ℓ冷凍用) 220V 50Hz	2	250000	1	1				

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年次別送付数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
4015	アイスボックス	Sampling用 24ℓ	3	11,000	1	1	1	1	1	
4016	文具類									
4017	大工道具セット		2		1	1				
4018	ロープ類	ビニロンφ5%, φ8%, φ10%	各600m		各300	各300				
4019	わき机	S-047E	5	21,500	1	4				
4020	サイドスタンド		3	15,500	1	2				
4021	会議用テーブル		2		2					
4022	全上椅子	№50. アイボリー	8	6,400	8					
4023	引戸式データファイル書庫	6×3型 ガラス扉 DF-63G	2	52,500	1	1				
		6×3型 スチール扉 DF-63S	2	46,300	1	1				
4024	全上用ベース	3×6型 DF-63B	2	4,400	1	1				
4025	データファイル書庫	DF-36	4	35,000	2	1	1			
4026	ファイリングキャビネット	4段 B4-4	5	44,500	3	1	1			
4027	レターケース	7段 №207	5	5,600	3	1	1			



供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年 次 別 送 付 数					そ の 他
					1次	2次	3次	4次	5次	
V.	船舶・車輛									
5001	ステーションワゴン	エアコン付	2	1,300,000	1	1				②
5002	ミニバス	"	1	1,400,000	1					②
5003	ジープ	"	1							"
5004	2t積トラック		1	1,300,000	1					"
5005	軽4輪トラック		2							"
5006	冷凍トラック		1							"
5007	セダン		1							"
5008	モーターサイクル	50cc	5	100,000	3	1	1			"
5009	調査船(10t)	FRP, 11.8m×3.0×1.0m(吃水0.6m)	1		1					
5010	" (1~15t)	FRP ヤマハ W-24	2		1	1				
5011	全上用船外機	40 HP	2		1	1				
		25 HP	2		1	1				
5012	モーターボート	80~100 HP	1							
5013	木造ボート		2							②
5014	全上用船外機	20~25 HP	3							②

供 与 機 材 予 定 表

分類・番号	品 名	仕 様	数 量	単 価	年次別送付数					そ の 他	
					1次	2次	3次	4次	5次		
VI.	試験池造成機材										
6001	測量用オートレベル	トプコンAT-B 3型, 三脚付	2	100,000	1					内1 (M)	
6002	巻尺	100m, 50m, 1cm目盛, リールケース入	各 2		2					(M)	
6003	縮尺定規		2		2					(M)	
6004	三角 "		2		2					(M)	
6005	分度規		2		2					(M)	
6006	製図用コンパス他		1組		1					(M)	
6007	製図用ペン	ロットリング0.1, 0.3, 0.5mmセット	2 "		2					(M)	
6008	ポケットコンパス	玉屋 S-28 三脚付	1	50,000	1					(M)	
6009	製図台	電灯付	1	30,000	1					(M)	
6010	ベルトコンベア	エンジン付(0.4KW, 3相, 220V) 4.5m×0.3m	20							?	
6011	小型シェベル	バックホー付	2							?	
6012	小型ブルドーザー	"	2							?	
6013	針金カッター		2		2						
6014	測量用木製ポール	3m直, 赤白	20本	1,500	20					(M)	
6015	スコップ		20	2,000	20					"	

供与機材予定表

分類・番号	品名	仕様	数量	単価	年次別送付数					その他	
					1次	2次	3次	4次	5次		
6016	スキ		20	2,000	20						
6017	携帯用発電機	ヤンマー YTB3.0S 3KW TS70C付, DC 220V, 50Hz (DC, 12V バッテリ充電装置付)	3	200,000	2	1					㊟
6018	トーチランプ	ガソリン用	1	8,600	1						
6019	塩ビ溶接器	220V トランス付	1		1						
6020	塩ビ溶接棒	φ2% Kφ当 200本	10Kg	1,500	5		5				
		φ3% " 60本	10Kg	1,500	5		5				
6021	塩ビ溶接剤		2Kg	3,500	1		1				

別 紙 (I)

番 号	品 名	仕 様	数 量	単 価	1	2	3	4	5	
8001	ゴム栓赤 黒 " " " " " " " "	(別-10)	06	100	2		50		50	
			1	100	10		50		50	
			4	100	17		50		50	
			6	100	22		50		50	
			8	100	30		50		50	
			10	100	40		50		50	
			12	100	50		50		50	
			14	100	72		50		50	
			16	100	96		50		50	
			18	100	132		50		50	
20	100	168		50		50				
8002	ゴム管黒	(別-10)	4mm $\phi$ (内径)	10m	160		10			
			6	10"	240		10			
			8	10"	410		10			
		(別-11)	10	10"	700		10			
			12	10"	920		10			
			15	10"	1,400		10			
8003	駒込ピペット(合成樹脂製) ゴムキャップ付	(別-11)	0.5ml $\phi$	10	*	100		10		
			1	30	44	4	20	6		
			2	30				10		
			3	30	48	4	20	10	6	
			5	30	60	4	10	10	6	
			10	14	72	4	10			
			55	10			5	2	3	
8004	ピペット用スポイト赤色ゴム	(別-11)	0.5ml $\phi$	10			10			
			1	20	14		20			
			2	20	30		20			
			5	20	48		10	5	5	
			10	10	70		10			
8005	赤スポイト	55ml用	10	340						
8006	スポンジ(合成)	台所用	20			10	5	5		
8007	ナイロンタワシ	(別-11)	"	30		10	10	10		
8008	タワシ	"	"	30		10	10	10		
8009	ピーカーブラシ	(毛)	木製柄	20	210		10	5	5	
8010	試験管ブラシ	(白毛)	針金柄	20	46		10	5	5	

番 号	品 名	仕 様	数 量	単 価	1	2	3	4	5
8011	ピンブラシ	針金柄 1号	20	66		10	5	5	
	" (別-11)	" 2号	20	76		10	5	5	
	" (別-12)	" 4号	20	126		10	5	5	
	" (別-12)	" 10号	10	150		10			
8012	ビューレットブラシ	"	20	106		10	5	5	
8013	ピペットブラシ	" (別-12)	20	64		10	5	5	
:	細管用ブラシ	"	20	44		10	5	5	
:	ピンセット (ステンレス製)	小 1.2cm	10	120		5	2	3	
:	" (別-12)	中 1.8cm	10	240		5	2	3	
	" (別-12)	大 2.4cm	10	560		5	2	3	
	" (別-13)	先細スベリ止付中 1.8cm	10			5		5	
	" (別-13)	小 1.2cm	10			5		5	
	" (別-13)	先細(時計用) 1.2cm	10			5		5	
	" (別-13)	歯科用	10			5		5	
	" (別-13)	15cm 先細カミ合せ	15		4	5	6		
	" (別-13)	普通	3		3				
	" (別-13)	キコーネ型, コーク型	各 3		各 3				
	ハサミ (別-13)	裁縫用(大)	2			2			
	解剖ハサミ (別-13)	ステンレス製(刃片鈍)	10			5		5	
	" (別-13)	両鋭 中 1.2cm	10		3	5		2	
	" (別-13)	小 8cm	10		2	5		3	
	シーナイフ	刃先 1.5cm ケース付	10		2		4	4	
	ピンチコック(モール)	中	10	64		10			
	" ( " ) (別-13)	特大	10	380		10			
	" (ホフマン)	30mm	20	148		20			
	" ( " )	50mm	10	590		10			
	るつぼ挟み(ステンレス) (別-13)	2.1cm	3	700		1	2		
	ヘラ付 ステンレス (別-14)	1.6cm	10	120		5		5	
	" " (別-14)	2.1cm	10	260		5		5	
	ミクロスパーテル (別-14)	1.5cm	10	90		5		5	
	三脚台 (別-14)	1.5cmφ	3	600		1	2		
	アスベスト付金鋼 (別-14)	2.1cm	5	300		2	3		
	ロート台 (別-14)	木製 2本掛	10	1,000	6	2	2		
	分液ロート台 (別-14)	メラミン 200~300ml用 6本掛	2	3,000		1	1		

番 号	品 名	仕 様	数 量	単 価	1	2	3	4	5
	ビューレット挟み (別-14)	TRK 米式	3	2,500		3			
	試験管かご } (ステンレス) (別-14)	丸形 20×20cm	5	3,600		2	1	2	
		角形 20×20×20cm	5	3,600		2	1	2	
	足踏ふいご (別-14)	大	2	8,200		1	1		
	アルコールランプ(硝子製) (別-14)	120ml	5	540		2	3		
	パラフィルム (別-15)	4吋×125呎	3	3,000		1	2		
	染色バット (別-15)	縦型15枚用 Rack 付	5	2,860		2	3		
	注射筒(ディスプレイブル) (別-15)	0.5 ml	50			10	40		
		1 ml	100			10	90		
		2 ml	200			10	190		
		5 ml	100			10	90		
		10 ml	100			10	90		
	注射針 } (別-15)	皮下用 1/5	2 打	440		2			
		" 1/3	2 "	440		2			
		" 1/1	2 "	440		2			
		静脈用細	2 "	480		2			
		中	2 "	480		2			
	(別-16)	大	2 "	480		1			
	(別-16)	ペニシリン用	1 "	480					
	ヘマトクリット毛細管	ペパリン処理	5 個	900			5		
	メスシリンダー(塩化ビニール, 透明) (別-17)	10 ml	5	250		2	3		
		20 ml	5	300		2	3		
		50 ml	5	350		2	3		
		100 ml	10	400	5	2	3		
		200 ml	5	450		2	3		
		500 ml	10	700	5	2	3		
		1,000 ml	10	1,000	5	2	3		
	ゴムふいご (別-16)	二連球	3	1,400		1	2		

番 号	品 名	仕 様	数 量	単 価	1	2	3	4	5		
ポリビン サンプルビン メジャーカッ プ1,2ℓ	手術用手袋 } (別-16)	6	12	360		12					
		7	12	360		12					
		8	12	360		12					
	カッセロール共柄	75 mℓ	5	850				5			
		180 mℓ	5	1,200				5			
	パラフィン用ポート		20				20				
	自動上皿天秤 } 石田式 上皿秤 } " } (別-16) " } " }	200g用	2	20,500		1	1				
		1Kg	2	6,600		1	1				
		4Kg	2	4,800		1	1				
		8Kg	2	4,800				1	1		
	細口ビン } (ポリエチレン) } (別-18) } } } } } } } } } } } } } }	50 mℓ	100	50		10	90				
		100	200	58		10	100	90			
		250	100	80		10	50	40			
		500	50	115		10	30	10			
		1,000	30	165		10	20				
		2,000	30	435		10	20				
		広口ビン } (ポリエチレン) } (別-18) } } } } } }	20 mℓ	50	40		10	40			
			50	100	55		10	90			
			100	200	60		20	190			
			250	200	85		20	190			
500			200	120		10	100	90			
1,000			100	170		10	90				
2,000			100	440		10	90				
3,000			30	550		10	20				
クリヤ広口 } } (別-19) } }		5,000	20	870		10	10				
	ビン(エンビ製)	100 mℓ	200	120		50	150				
	}	250	200	160		50	150				
広口T型 } } (別-19) } }	ビン(エンビ製)	500	200	250		30	100	70			
	}	1,000	100	330		30	70				
	}	2,000	100	720		30	70				

番号	品名	仕様	数量	単価	1	2	3	4	5	
	スチロール } 棒ビン(標本ビン)	10 ml	200	45		50	100	50		
		25 "	200	55		50	100	50		
		(別-19)	50 "	300	90	70ml	10	50	100	150
		12 "	300	160	10	50	100	150		
		200 "	300	200		50	100	150		
		300 "	200	320	10	50	100	50		
	(別-20)	500 "	200	450	10	50	100	50		
	下口活栓付ビン } (ポリエチレン) } (別-20)	5ℓ	5	1,300		1	2	2		
		10ℓ	5	2,000		2	2	1		
		20ℓ	3	4,000		1	1	1		
	ビーカー手付 } (ポリエチレン) 目盛付 } (別-20)	500ml	10	240	5ポリ 5プロ ビン	5	5			
		1,000ml	10	350		5	5			
		2,000ml	20	400		5	15			
		3,000ml	10	1,000		5	5			
		5,000ml	10	1,500		5	5			
スチロールシャーレ(別-20)	90×15mm	1,000	23		1,000					
硫酸台 H-1型(別-20)	400×800×50mm	2	5,200		1	1				
角型硫酸壺, バスケット(別-20)	KR-1, KR-2型セット	2	22,500		1	1				
ビベット用硫酸壺(別-20)	D-1型 200φ×500mm	2	7,000		1	1				
ビベット自動洗滌器, カゴ付 (別-21)	A-1とセット	2	14,000		1	1				
細口ビン(ポリエチレン)	50ml	100	50							
	100	200	58		10	100	90			
	250	100	80		10	50	40			
	500	50	115		10	30	10			
	1,000	30	165		10	20				
	2,000	30	435							
広口ビン(ポリエチレン)	20ml	50	40							
	50	100	55							
	100	200	60							
	250	200	85							
	500	200	120							
	1,000	100	170							
	2,000	100	440							
クリヤ広口ビン(エンビ製)	100ml	200	120							
	250	200	160							
	500	200	250							



番 号	品 名	仕 様	数 量	単 価	1	2	3	4	5
		1,000	100	330					
		2,000	100	720					
	スチロール棒ピン (標本ピン)	10mℓ	200	45					
		25 "	200	55					
		50 "	300	90					
		120"	300	160					
		200"	300	200					
		300"	200	320					
		500"	200	450					
	下口活栓付ピン	5ℓ	5	1,300					
		10ℓ	5	2,000					
		20ℓ	3	4,000					
	ビーカー目盛付 (ポリプロピレン)	400mℓ	10	240	10				
		1,000mℓ	10	350	5	5			
	ビーカー同上手付	2,000mℓ	20	400		20			
	"	3,000mℓ	10	1,000		10			
	"	5,000mℓ	10	1,500		10			
	スチロールシャーレー	90×15mm	1,000	23					
	硫酸槽台 H-1型	400×800×50mm	2	5,200					
	角型硫酸壺, バスケット	KR-1, KR-2型セット	2	22,500					
	ビペット用硫酸壺	D-1型 200φ×500mm	2	7,000					
	ビペット自動洗滌器, カゴ付	A-1とセット	2	14,000					

試 薬

番 号	品 名	仕 様	数 量	単 価	1	2	3	4	5

ガラス器具

番号	品名	仕様	数量	単価	1	2	3	4	5
	ビーカー(目安目盛付)(グリフ	2ℓ	5	1,150		3		2	
	"	1ℓ	10	500		3	3	4	
	"	500ml	30	240		3	10	17	
	"	(別-1) 300ml	50	160		3	15	32	
	"	200ml	50	130		3	15	32	
	"	100ml	50	115		3	15	32	
	三角フラスコ	1ℓ	10	650			5	5	
	"	500ml	30	350		3	10	17	
	"	(別-1) 300ml	50	240		10	15	25	
	"	200ml	50	200		20	20	10	
	"	100ml	50	190		20	20	10	
	共栓三角フラスコ(ハリオ印)	500ml	10	1,600			5	5	
	"	300ml	20	1,250			10	10	
	"	200ml	20	1,070			10	10	
	"	100ml	20	930			10	10	
	ペトリジャーレ(焼口)	90mm	30	500			15	15	
	平底フラスコ	5ℓ	20	4,300			10	10	
	"	3ℓ	10	2,580		2	3	5	
	"	(別-1) 2ℓ	10	1,790		2	3	5	
	"	1ℓ	30	950		5	10	15	
	試験管 (別-2)	15mmφ	100	50		50	50		
		20mmφ	100	120			50	50	
	共栓試験管(目盛付)	10ml	100	570		10	40	50	
	"	(別-2) 15ml	100	580		10	40	50	
	"	20ml	100	620		10	40	50	
	"	30ml	100	670		10	40	50	
	共栓目盛付遠沈管(別-2)	10ml	50	1,100		10	20	20	
	"	20ml	10				5	5	
	"	(別-2) 50ml	10	1,650		4	3	3	
	メスシリンダー	2,000ml	2	6,800		2			
	"	1,000ml	5	5,200		2	1	2	
	"	(別-2) 500ml	5	3,300		2	1	2	
	"	200ml	5	1,800		2	1	2	
	"	100ml	5	1,500		2	1	2	
	"	50ml	5	1,300		2	1	2	
	メスフラスコ	1,000ml	10	2,800		3	3	4	
	"	(別-3) 500ml	10	2,400		3	3	4	
	"	200ml	10	1,800		3	3	4	

番 号	品 名	仕 様	数 量	単 価	1	2	3	4	5
	メスフラスコ	100 ml	10	1,400		3	3	4	
	"	50 ml	10	1,300		3	3	4	
	"	30 ml	5				2	3	
	ホールピペット (チェリー印)	50 ml	10	1,100		5	2	3	
	"	40 ml	5	1,000		2	1	2	
	" (別-3)	30 ml	5	900		2	1	2	
	"	25 ml	5	720		2	1	2	
	"	20 ml	10	660		5	2	3	
	"	15 ml	5	560		2	1	2	
	" (別-4)	10 ml	20	480		5	5	10	
	"	5 ml	20	420		5	5	10	
	"	3 ml	10	400		2	3	5	
	"	2 ml	20	380		5	5	10	
	"	1 ml	20	360		5	5	10	
	"	0.5 ml	10	600		5	2	3	
	メスピペット (先端目盛付)	10 ml	10	600		5	2	3	
	"	5 ml	10	450		5	2	3	
	" (別-4)	2 ml	20	380		5	5	10	
	"	1 ml	20	330		5	5	10	
	駒込ピペット	0.5 ml	10	600		5	2	3	
	" (別-4)	5 ml	20	194		10	5	5	
	"	2 ml	20	100		10	5	5	
	"	1 ml	20	100		10	5	5	
	"	0.5 ml	20	150		10	5	5	
	時計皿	60 mm $\phi$	20						
	"	90 mm $\phi$	20						
	秤量ピン (別-5)	30 $\times$ 30 mm	10	6,500		2	3	5	
	るつぼ (別-5)	普通形蓋付 30ml	20	290		10	5	5	
	乳鉢, 磁製 (別-5)	150 mm	5	840		1	2	2	
	" " (別-5)	210 "	2	3,900		1	1		
	" 硝子製 (別-5)	75 "	5	840		1	2	2	

番 号	品 名	仕 様	数 量	単 価	1	2	3	4	5
	ガラス管 (パイレックス)	4 mm $\phi$	30	39		10	10	10	
		6	30	66		10	10	10	
	(別-5)	8	30	86		10	10	10	
		10	30	110		10	10	10	
		14	30	186		10	10	10	
		18	30	248		10	10	10	
	ガラス棒 (パイレックス)	3 mm $\phi$	20	63		10	5	5	
	(別-5)	6	20	148		10	5	5	
	(別-6)	9	20	248		10	5	5	
	試薬ビン 狭口無色	2 $\ell$	10	4,600		2	4	4	
		1 $\ell$	10	2,580		2	4	4	
	(別-6)	500ml	20	960		4	6	10	
		250ml	20	680		4	6	10	
		120ml	20	640		4	6	10	
	試薬ビン 広口無色	2 $\ell$	10	6,200		2	3	5	
		1 $\ell$	10	2,500		2	3	5	
	(別-6)	500ml	20	1,300		4	6	10	
		250ml	20	870		4	6	10	
		120ml	20	740		4	6	10	
	試薬ビン 狭口褐色	2 $\ell$	10	6,000		2	3	5	
	(別-6)	1 $\ell$	10	2,600		2	3	5	
		500ml	20	1,100		4	6	10	
	(別-7)	250ml	20	790		4	6	10	
		120ml	20	770		4	6	10	
	試薬ビン 広口褐色	2 $\ell$	10	8,200		2	3	5	
		1 $\ell$	10	3,000		2	3	5	
	(別-7)	500ml	20	1,600		4	6	10	
		250ml	20	1,000		4	6	10	
		120ml	20	880		4	6	10	
	ビューレット 褐色, テフロン	50ml	5	9,700		2	1	2	
	コック (別-7)	10ml	2	8,000		2			
	自動ビューレット褐色	50ml テフロンコック	3	27,000		1	1	1	
	(別-7)	1 $\ell$ ビン付							

番 号	品 名	仕 様	数 量	単 価	1	2	3	4	5
	吸引鐘	500ml	2	11,800					
	漏 斗	75 mm $\phi$	10	700	6		4		
		90 mm $\phi$	10	1,500			10		
		150 mm $\phi$	10		6		4		
	ガラスフィルター		5						
			5						
			5						
			5						
	スライドガラス(S-111)(別-8)	厚0.7~0.9mm,白フチ磨 $\phi$ 1	2,000	23,600	1,000	1,000			
	" (S-211)	" "	1,000	31,300			1,000		
	" (計数板)(別-8)	76% $\times$ 26,1%回線	6	2,000			3	3	
	カバーグラス } (別-8)	18 $\times$ 18	2,000	3,600	1,000	1,000			
		18 $\times$ 32	2,000	9,500					
		22 $\times$ 40	1,000	13,500					
	酸素ビン (別-8)	100ml	100			10	40	50	
	ねじ口試験管キャップ付	25 $\phi$ $\times$ 200	50	500					
		16 $\phi$ $\times$ 125	50	250					
	ケルダールフラスコ	300ml	30	530					
	蒸発皿 } (別-8)	60mm $\phi$	20	460	10	5	5		
		90mm $\phi$	20	600	10	5	5		
	分液ロート(スキープ形) (ハリオガラス)	200ml	5	5,000					
		500ml	5	6,300					
	試薬ビン 広口, 短型	白120ml	30	420					
		250ml	20	550					
		500ml	10	770					
	バルサムビン輪付(別-8)	約30ml	3	1,280		1	1	1	