

実験動物(中・大動物＋ゼブラフィッシュ) 飼育管理業務委託契約 仕様書

(令和7年10月)

国立研究開発法人国立循環器病研究センター

1.目的

国立循環器病研究センター(以下「センター」という)内の動物飼育施設において管理する実験動物(以下「動物」という)の飼養管理業務及び動物飼養施設等の清掃並びに検疫の業務について、委託するものである。

なお、受託者は、センター動物実験管理室担当者(以下「監督者」という)と協議のうえ、で各々の業務を実施するものとする。

2.契約概要

(1) 契約名称

実験動物(中・大動物+ゼブラフィッシュ)飼育管理業務委託契約

(2) 履行場所

大阪府吹田市岸部新町 6-1 国立循環器病研究センター

(3) 契約期間

自 令和8年10月1日

至 令和11年3月31日

なお、本入札においては、仕様書別紙②に記載する予定数量に基づいて見積もった金額で入札すること。

3.業務内容

(1) 作業範囲

センター研究所棟内の以下の範囲とする。

①1階の動物飼養施設

②地下1階・6階の遺伝子組換えゼブラフィッシュ

③1階水生動物飼育実験室

(2) 作業内容

①動物の飼育管理

全飼育室対象とし、各飼育室の標準作業書に従うこと。

(7) 動物の健康状態の観察と報告

(イ) 給餌・給水(各実験計画書・作業依頼書に則った絶食・絶水・特別食の給餌・特別水の給水を含む)

(ウ) 飼養作業

中動物

ケージ交換

1) 流水ラック飼育（月1回以上）

ケージ交換以外の飼養作業（365日毎日）

大動物

1) ケージ洗浄（365日毎日）

2) 運動補助（365日毎日）

3) 汚物管理（365日毎日）

4) ブラッシング・シャンプー（動物種により最低、週1から月1回）

(E) 動物の体重測定

(F) 飼料の搬入

(G) 動物の搬入

(H) 大型動物の運搬作業

(I) 検疫済み動物の運搬

(J) 温度湿度確認

(K) 自記温室度計・自記気圧計等の用紙交換

(L) 動物数確認

(M) 動物の死骸処理業務・連絡作業

(N) 動物の死骸・汚物を含む放射性廃棄物の処理業務

(O) 遺伝子組換えゼブラフィッシュ室における給餌・水槽交換・水槽洗浄・エサの調整・死体の処理その他付随した業務

(P) 代謝ケージ等特殊飼育装置の組立・回収等の補助作業

(Q) ウイルスベクター実験飼育室の動物導入・飼養作業・物品補給・回収、その他付随した業務

1) 接種後7日以降の第1回目ケージ交換を研究者が行い通常ケージに戻った動物のケージ交換

(R) 動物の搬出入作業

(S) その他管理者との協議による補助作業

②器具、器材の洗浄及び維持管理

(T) ケージの洗浄・消毒・保管

(U) ケージの汚物処理

(V) 代謝ケージ等特殊飼育装置の洗浄・消毒・保管

(W) 各動物の自動給水器、栓管部の異常の有無の点検、簡単な修理・消毒

(X) 洗浄ケージ、食器、給水瓶、栓の管理・保管・滅菌

(Y) 給水器、棚板の消毒・整理・保管

(Z) 消毒槽内消毒液の調整、及び洗浄

(AA) 糞受槽、糞受カゴの清掃・洗浄・糞処理

- (ケ) オートクレーブ・EOG・オゾンガス・過酸化水素による滅菌作業
- (ク) 死骸保管冷凍庫、冷蔵庫の洗浄・消毒

③検疫業務

- (ア) 動物の臨床検査（検便、血液検査等）の補助
- (イ) 死亡動物及び異常動物の解剖の補助
- (ウ) 死骸の処理業務

④作業区域、廊下の清掃・消毒作業

- (ア) 上記作業範囲の清掃・整理ならびに消毒
- (イ) 作業区域履物の整理・洗浄・消毒
- (ウ) 汚物及びゴミの袋詰め及び一定場所への搬出

⑤一般的管理業務の補助

- (ア) 納品動物の受け入れ時の雌雄判別、体重測定、一般観察
- (イ) 消毒液、洗剤、手袋等の消耗品在庫量の確認と整理
- (ウ) 機械器具類の点検保守

⑥発注補助業務

- (ア) 動物の発注数量確認及び発注補助業務
- (イ) 飼料の在庫確認及び発注数量確認及び発注補助業務

⑦その他

- (ア) 洗濯物の搬出入
- (イ)
- (ウ) 上靴の洗浄・滅菌
- (エ) 作業着の補修
- (オ) 管理区域・周辺区域の清掃・消毒作業
- (カ) 動物施設利用者講習会補助
- (キ) 作業着の洗浄・乾燥
- (ク) 慰霊祭の補助

4.従事体制

(1) 業務に必要な資格・条件等

- ①本件に従事する者は、多種多様の動物を飼育できる専門的技術及び知識を有する常勤

職員を配属すること。

②本件のうち RI 施設の業務に従事する者は、交代要員を含めて RI 施設のため放射線障害防止法で規定されている所定の教育訓練を受け健康管理記録などの必要手続きをとった上で放射線作業従事者として監督者に届出した以下の要件を満たす常勤職員とする。(後記の注意事項に留意すること。)

(7) 放射性物質取り扱いの知識と経験を有し、非密封かつ高濃度放射能汚染物の扱いに慣れている技術、特に超短半減期ではあるが非常に高濃度の放射性同位元素と、一方少量ではあっても長半減期の放射性同位元素が混在している環境で、不要な被曝を回避するに十分な安全管理に精通した技術者を複数名確保すること。従って契約締結後すみやかに、血液検査やセンター内講習など、当センターにおいて実施される所定の教育訓練を受け、健康管理記録などの必要手続きをとること。

(4) 放射性管理区域内にて飼育されている実験動物の餌、糞尿の処理を毎日実施する場合によっては短半減期ではあっても過渡的に高濃度である場合、一方低濃度であっても半減期が長い放射性同位元素である場合もありえる。状況に応じて適切な判断を行える知識を有すること。長半減期の放射性同位元素を含んだ死体・汚物は、適宜凍結乾燥処理し、さらにアイソトープ協会指定のドラム缶詰処理作業を実施する労務を担う。この作業の放射性汚染事故を回避するべく安全かつ確実に実施するために必要な、放射性同位元素の物理および安全基準に関する十分な知識と経験を有することが必要である。

(2) 勤務人員

①勤務者数は指定しないが、日常作業が支障なく行える数とする。

(7) 実験動物二級技術者認定を受けた者を少なくとも3名以上配置すること。

※業務委託内容に基づき、契約予定期間における勤務体制(勤務日、勤務時刻、勤務人員数など)について計画を立案し、関連部署の求めに応じて当該計画を閲覧可能とすること。

②従事者がやむを得ぬ事情により作業ができない場合は、他の従事者により業務に支障を来さないよう措置するものとする。

③作業者が事前に欠員となることがわかっている場合は、ただちに補充を行い、業務に支障を来さないようにすること。

④業務人数が3人以下となる場合は、常勤職員に従事させることとする。

(3) 作業日程

①1 階飼育エリア

中大動物は365日動物飼育施設の確認作業・洗浄作業と給餌・給水業務を行う。

付随作業は平日に行う。

②遺伝子組換えゼブラフィッシュ

平日は1日2回午前・午後に給餌を行う。又、翌日の給餌の用意を行う。デッシュの交換・洗浄作業は午後に行う。平日以外の日は1日1回午前中に給餌を行う。又、翌日の給餌の用意を行う。フィルター交換は指定日に行うこととする。

(4) 業務時間

- ①平日：7時45分から16時45分まで
- ②土日祝祭日：8時00分から12時00分の間に実施する。
- ③上記業務時間帯中、労働基準法に基づく休憩時間を与えるものとする。

5. 受託者の責務

- (1) 受託者は、本件業務委託の遂行にあたり従事者に当該動物実験施設の目的、意義等をよく理解させ、かつ、動物実験施設の環境衛生保持に十分留意し、研究活動に支障の生じないようにすること。
- (2) 動物飼養作業従事者は事前にセンター内出入り許可申請を総務課総務係に提出すること。また、作業従事者に変更があった場合には、監督者へ報告し、作業に支障を来さぬ様に留意すること。
- (3) 受託者はセンターの求めにより、当該業務の実施状況の報告を行うこと。また、必要に応じて、センター（監督者等）・受託者（事業主・現場責任者等）による協議の場を設け、当該業務の適正な実施等について、意見交換を行うものとする。
- (4) この仕様書に定めることその他、監督者から作業の要望があれば、協議の上で動物飼養管理に支障を来さないよう留意し行う。
- (5) 従事者にかかる健康診断並びに予防接種等は受託者が行うものとする。
- (6) 冬季にはインフルエンザのワクチン接種を早期に行うなど感染症予防に努めること。従事者の周囲(家族、同僚等)で麻疹(はしか)、水痘(みずぼうそう)、風疹、流行性耳下腺炎(おたふくかぜ)の感染が確認された場合は、潜伏期間中の勤務を停止すること。その他センターの感染症規程等に準ずること。
- (7) 契約の満了又は解除に伴い業務を引き継ぐ場合は、センターの業務に支障を来さぬよう十分な時間と内容をもって次の受託者に引き継ぐこと。新たに業務を行うこととなった受託者は、現場責任者数名で業務の流れを確認しながら引き継ぎを受け、履行開始日から円滑に業務が行えるようにすること。円滑な業務が継続できない場合には契約違反と判断し、早急な対応策を立てること。
- (8) 今後契約期間3年間においては、動物飼育数の増加の可能性があることに留意し、契

約変更の必要が生じた際には協議に応じ柔軟に対応すること。

6. 提出書類

(1) 事前の提出書類

受託を希望するものは、前項の要件を満たしていることの証明する書類として、下記の書類を入札の競争参加資格確認書類受領期限までに提出しなければならない。

- ①従事体制に定める要件を満たすことを証明する書類（様式自由、ただし、経歴書等任意の書類で確認できるようにすること）
- ②RI 従事予定者の教育訓練受講記録日・電離放射線健康診断受診日の任意証明書
- ③10.参考資料の(2) 飼育数に記載する最大飼育数に基づく1年分の見積書

(2) 契約締結後業務開始前の提出書類

- ①業務者の経験年数・資格・自宅での動物の飼育等（様式自由）
- ②緊急連絡体制表

(3) 業務開始後の提出書類

- ①実験動物飼育管理作業報告書（仕様書別紙①）

7. 開示できるよう整えておくべき書類

業務責任者は、業務を行う場所に備え、開示できるように以下の書類を整えておくこと。
必要な場合には開示を求めることがあるため留意すること。

- ①従事者名簿及び勤務表

8. その他

この仕様書に定めていない事項については、必要に応じて協議して定めるものとする。

9. 経費負担区分

下記、経費負担区分表に基づくものとする。

区 分	センター	受託者	備考
事務室・更衣室	○		

備品（机・椅子・棚等）	○		紛失によるロッカーの鍵の再製作費用は受託者負担
洗濯機・乾燥機（受託者使用衣類使用分 つなぎ服を除く）	○（現状あるものは貸与する）	○	故障の場合には受託者が対応し更新すること
コンピュータ機器及び運用費 ※委託業務に使用するものとし、業務管理や会社連絡等に使用するものは除く。	○		
光熱水費（水道料金・電気料金・ガス料金）	○		
通信費（電話、ファックス、郵便料金、宅配便等） ※委託業務に使用するものとし、業務管理や会社連絡等に使用するものは除く。	○		
消耗品費（マスク、ティッシュペーパー、エプロン、事務用品等） ※委託業務に使用するものとし、業務管理や会社連絡等に使用するものは除く。	○		
つなぎ服	○		
作業着衣・靴（飼育作業時・ミーティング時）		○	作業着衣・靴の修理についても受託者負担
ガラスバッジ		○	
印刷製本費（マニュアル等） ※委託業務に使用するものとし、業務管理や会社連絡等に使用するものは除く。	○		
労務費（福利厚生費、健康診断費、予防接種費、被服等）		○	
教育研修費		○	

※受託者は業務に使用する施設・設備等、善良なる業務注意義務をもって維持管理し、受託従事者の故意又は過失による時の修理・弁償費用は受託者が負担する。

※消耗品は節約に努めること。

10. 参考資料

(1) ①非密封の放射線同位元素の使用数量および使用の場所

使用の場所： RI 実験室 A、RI 実験室 B、廃棄洗浄室

使用予定核種

核種	物理的状态	化学形等	年間使用数量	1 日最大使用量
I-125	液体・固体	全ての化学形	740 MBq	37 MBq
P-32	液体・固体		740 MBq	37 MBq
S-35	液体・固体		740 MBq	37 MBq
H-3	液体・固体		13.32 GBq	370 MBq
C-14	液体・固体		3.7 GBq	370 MBq

(2) 飼育数

各飼育室における最大飼育数、飼育数は以下のとおりとする。

直近の飼育頭数の推移と予定数量は仕様書別紙②を参照とするが、飼育室の変更によって飼育数の変動があるので、変更時には甲から受託者へ連絡するものとする。

飼育エリア	番号	飼育動物の種類	最大飼育数	飼育数 9/30 時点
			頭・ケージ	
1 階	11	ウサギ	33	4
1 階	12	サル	15	0
1 階	13	マーモセット	2	0
1 階	14	イヌ	52	18
1 階	15	ブタ	64	16
1 階	16	ヤギ・ヒツジ	22	15
1 階	17	ウシ	6	2
6 階	18	ゼブラフィッシュ	5000	2500
地下 1 階	19	ゼブラフィッシュ	2000	982
1 階	20	水生生物	100	0

国立循環器病研究センター研究所
実験動物飼育管理業務報告書

財務経理課長	調達企画専門職	契約係長	契約係	研究所事務係長	確認者

令和 年 月 日 曜日	業務責任者	印
	業務従事者数	名

作業内容 作業室	動物 観察点検	動物 運搬搬出	動物 給餌給水	飼料 運搬搬出	器具器材 洗浄点検	検疫補助	清掃・消毒 ケージ	清掃・消毒 床・排水溝	糞便処理 尿量測定	その他 補助業務
B1F 小動物飼養施設										
B1F 小動物実験施設										
1F 小動物飼養施設										
1F 小動物実験施設										
1F 大動物飼養施設										
1F 大動物実験施設										
B1F 魚類飼養施設										
6F 魚類飼養施設										
1F 検疫室										
1F 水生生物飼養施設										

指 示 事 項	
特 記 事 項 (問題発生、要望など)	
勤 務 状 況 (遅出、早退など)	
備 考	

直近の飼育頭数の推移と予定数量

※表示は各月の平均値、2024平均・2025平均は各月の平均値の平均

【秘密情報】

仕様書別紙②

2024															2025														
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	2024平均	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	合計	2025平均	予定数量	
イヌ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ビーグル	14	12	16	12	11	15	20	17	15	15	13	11	171	14	13	15	11	14	10	16	18	15	18	15	17	111	14	14	
サル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ウサギ	3	3	3	3	3	4	4	4	3	1	3	2	35	3	1	2	2	1	2	3	4	2	4	2	2	16	2	3	
モルモット	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ラット	198	228	312	283	284	269	312	294	256	219	189	178	3022	252	215	184	165	196	211	197	194	182	191	178	197	1543	193	252	
Tgラット	533	454	541	501	558	548	488	491	396	412	386	388	5696	475	420	373	340	328	375	388	346	405	409	415	400	2975	372	475	
マウス	956	753	1008	1060	1114	1132	1116	1112	1126	1322	1202	1084	12983	1082	1295	1047	1103	1083	1110	1127	1125	1215	1195	1227	1201	9105	1138	1082	
Tgマウス	9461	7897	9597	9327	9687	9684	10381	10157	9416	10015	8724	8392	112738	9395	9661	8443	8492	8126	8159	7892	7973	8690	8403	8734	8162	67436	8429	9395	
ハムスター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ヤギ	13	12	12	10	10	13	15	15	17	19	14	12	162	14	20	18	14	3	5	12	17	16	11	12	12	104	13	14	
ウシ	1	2	2	1	1	2	1	2	3	3	3	3	24	2	3	2	2	4	2	2	1	2	2	2	2	17	2	2	
ミニブタ	30	25	34	30	30	29	31	29	26	24	21	20	328	27	24	21	20	19	18	17	16	18	16	13	12	153	19	27	
ヒツジ	4	2	3	2	3	6	6	5	3	3	3	3	42	4	3	3	4	2	2	2	3	4	4	4	4	22	3	4	
マーモセット	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	11214	9390	11528	11229	11701	11701	12373	12126	11260	12034	10557	10092	135204	11267	11655	10110	10152	9775	9892	9653	9696	10549	10252	10264	10008	81482	10185	11267	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ゼブラ1	1402	1232	1498	1472	1520	1435	1590	1695	1871	2094	1974	1857	19641	1637	2182	2083	2137	2307	2489	2401	2371	2669	2500	2591	2413	18638	2330	1637	
ゼブラ2	1490	4298	1476	1400	1432	1378	1327	1270	1193	1255	1086	1017	18620	1552	1207	1079	1072	1044	1059	1016	996	1024	982	1010	943	8497	1062	1552	
合計	2892	5530	2974	2871	2952	2813	2917	2965	3064	3349	3060	2874	38262	3188	3389	3161	3209	3350	3548	3417	3367	3693	2308	2308	2308	27135	3392		