

分 類	区 分	処置	*苦痛度の カテゴリー
移植・手術（外科的処置）	移植	皮下移植	B
		静脈内移植	B
		腹腔内移植	B
	移植（麻酔下）	卵管内移植（胚）	C
		子宮内移植（胚）	C
		臓器内移植（細胞）	C
		皮膚移植	C
		血管移植・末梢神経移植	C
		臓器移植	D
		膝関節腔内移植	D
		軟骨移植	D
		骨移植	D
	挿管・カテーテル（麻酔下）	気管内挿管	B
		カテーテル/ポンプ留置（行動制限をもたらすか否かで苦痛度が異なる）（短期間）	B/C
		血管カテーテル留置（長期間）	C
	カニューレション（麻酔下）	血管内カニューレション	C
		脳内カニューレション	C
		バルーンカテーテル	C
	埋込み処置（麻酔下）	テレメトリー	C
		電極埋込み	C
	切断処置（麻酔下）	頸椎除去	D
		キアリ骨盤骨きり術	D
		視神経の切断	D
	切開（麻酔下）	開腹・開胸・開頭	D
	生検（麻酔下）	生検（開腹なし）	C
		生検（開腹あり）	D
	摘出（麻酔下）	摘出（臓器以外：リンパ節、脂肪等）	C
		摘出（臓器：清掃、卵巣、腎臓、肝臓等）	D
	人工授精関連	新生仔蘇生	B
		人工保育/里仔	B
		採卵（麻酔下）	B
		帝王切開（麻酔下）	B
		精管・卵管結紮（麻酔下）	C
	電気刺激	軽微な電気刺激	B
		電気穿孔（部位により苦痛度が異なる）	B/C
		感覚刺激（光・音・痛覚・味覚・嗅覚）	B
	創傷関連（麻酔下）	傷口の縫合	C
		擦傷/切創（瘢痕となる場合はC）	B/C
		開眼窩	B
	その他の医療的行為	動脈・静脈結紮（短時間）（麻酔下）	C
		動脈・静脈結紮（長時間）（麻酔下）	D
		免疫（投与する抗原により苦痛度が異なる）	C
	X線照射（麻酔下）	X線照射（免疫抑制）	C
		X線照射（骨髄機能の破壊）	D

（*苦痛のカテゴリーは最大限の病態が得られることを前提とする。実験に使用する時点で「臨床症状が現れる前の初期段階」あるいは「臨
人道的エンドポイントの設定；苦痛カテゴリーDは必ず、苦痛カテゴリーC以下でも必要に応じて適用を検討しなければならない。

（参考；苦痛分類Scientists Center for Animal Welfare: SCAW）

（参考；国立大学動物実験施設協議会HP）

（参考；Folia Pharmacol. Jpn. 141, 141～149, 2013）