

とらばさみの使用規制に関する意見に関する情報

ソフトキャッチと称する動物福祉上問題がないと哺乳類学会が考える罠の市販品を網羅したリスト（商品名、製造者、価格、構造、国内販売実績）

商品名： Victor Soft-Catch™ foothold trap #1.5（中型獣用）

製造者： Oneida Victor, Inc.（米国）

価格： 25～60米ドル/台（4千円～1万円）

構造：1)オフセット・ジョー： 閉鎖時に合計 7mm（片側 3.5mm）の隙間ができる構造。
2)軟質樹脂パッド： ジョーを厚手のゴムでカバーし、衝撃を吸収する。
3)衝撃吸収スプリング： チェーンの途中に装備され、動物の急な動きによる衝撃を緩和する。
4)360度回転スイベル（回転カン）： 四肢のねじれによる脱臼・骨折を防止する。

国内販売実績：国内代理店が存在せず、一般には流通せず。主に学術研究のために大学や公的機関等による保護管理目的で専門業者を通じて輸入。

7 mmの隙間があることで、ネコ等の中型哺乳類の足に対するダメージが発生しないとする根拠

オフセット・ジョーの目的は、“対象動物の足を確実に挟むが潰さない”ことであり、そのための根拠がいくつか提示されている

- 1) アメリカのAssociation of Fish and Wildlife Agenciesが公表しているBest Management Practices for Trapping in the United Statesには以下の記述が見られます

Offset Jaws Offset jaws contain a space between the gripping surfaces on the closed jaws of a foothold trap. Typically, the offset ranges from 1/8 to 1/4 inch
(1/8インチ＝約0.32センチ、1/4インチ＝約0.64センチ)

- 2) オーストラリアのニューサウスウェールズ州の「NSWFOX SOP5 Trapping of foxes using padded foothold traps：キツネ捕獲基準」

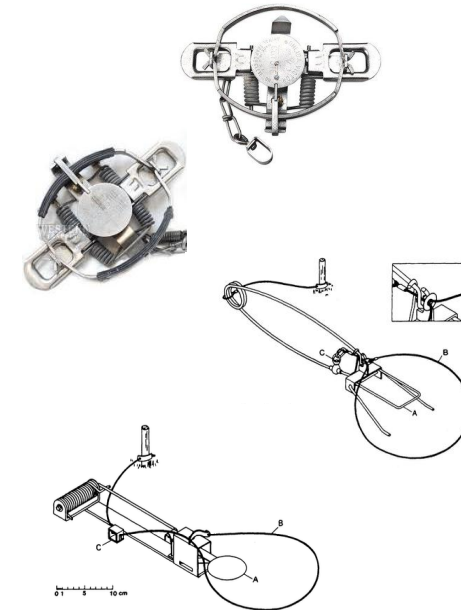
The steel jaws are offset to increase the space between them when closed. (i.e. a gap (minimum 6mm) remains when the jaws are closed)
(最低6mmの隙間（オフセット）があること)

7 mmの隙間があることで、ネコ等の中型哺乳類の足に対するダメージが発生しないとする根拠

4種類のワナをコヨーテ（ネコよりも骨が太い）の捕獲で比較した研究では、骨折・切断が確認されていない。

Onderka et al (1990) Wildlife Society Bulletin 18: 175-182.

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| ・パッドなしトラバサミ (Victor 3 coil spring) | ～47%骨折・切断 |
| ・パッドありトラバサミ (Victor 3 Soft-Catch™) | ～0%骨折・切断 |
| ・脚スネアー 1 (フレモント・スネア) | ～0%骨折・切断 |
| ・脚スネアー 2 (ノバク・スネア) | ～50%骨折・切断 |

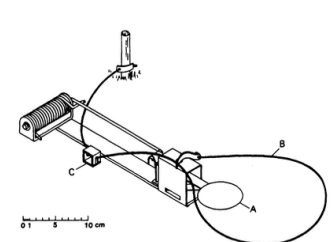
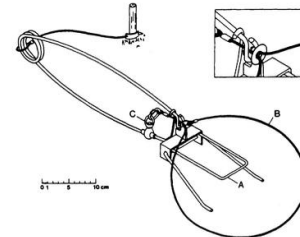
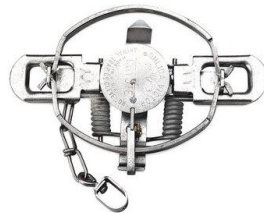


7 mmの隙間があることで、ネコ等の中型哺乳類の足に対するダメージが発生しないとする根拠

表. 1985-1986年および1986-1987年の捕獲シーズン中に、カナダ・アルバータ州で4種類の脚保持器具によって捕獲されたコヨーテにおける脚の負傷の発生数

負傷の内容 [b]	Victor 3 coil spring	Victor 3 Soft-Catch™	フレモント・スネア (n = 10)	ノバク・スネア (n = 10)
	未改良スチール製ジョー (n = 34)	パッド付きスチール製ジョー (n = 28)		
外見上正常	1	2	1	0
水腫様腫脹（むくみ）および／または出血	30	25	8	8
皮膚の裂傷	23	6	5	8
皮下組織（筋肉、腱、靱帯）の挫滅（マセレーション）	20	6	3	8
中手骨または中足骨の不完全骨折	6	0	0	2
指（趾）の骨折	2	0	0	0
指（趾）の関節脱臼	6	2	0	0
手根・足根部より遠位（足先側）の単純骨折	5	0	0	2
手根・足根部より遠位（足先側）の腱断裂	1	0	0	0
手根・足根部より近位（体幹側）の単純骨折	1	0	0	1
手根・足根部より近位（体幹側）の複雑（開放）骨折	1	0	0	0
肘関節または飛節（かかと）の脱臼	0	1	0	0
肢の切断	1	0	0	0

Onderka et al. (1990)



南アフリカでの研究（Kamler et al. 2008）「適切な作動圧設定により、目的外の動物の93%を捕らえずに排除しつつ、対象個体であるセグロジャッカルを88%もの高い捕獲効率で捕獲し、かつ捕獲した個体の80%以上で損傷が認められなかったことが実証されています。」について、サンプル数、損傷が認められた割合、損傷の内容

セグロジャッカル捕獲効率 **88.2%**～15回捕獲/17回トラップ作動

対象外の小型動物の排除率 **93.3%**～42回捕獲回避/45回トラップ接近
（18回～オオミミギツネとケープギツネ、10回～ケープノウサギ、5回～アフリカタテガミヤマアラシの若齢個体、3回～キイロマンゲース、2回～ゾリラ、2回～大型の鳥類、1回～ベルベットモンキー、1回～ネコ類）

怪我の発生率 セグロジャッカル12頭中、3頭で1cm以下の裂傷のみ
オオミミギツネ1頭、アードウルフ2頭はいずれも無傷

米国でのボブキャット捕獲調査（Earle et al. 2003）「Victor Soft-CatchTM のバネ強化や踏板幅の調整を施した改良型（ModifiedVictor Soft-CatchTM）を用いた際、対象種が罠を作動させた場合の平均捕獲成功率が97.2%という極めて高い成功率を示すとともに、極めて低い負傷スコア（生体への低ダメージ）を示すことが実証されています。」について、「極めて低い負傷スコア」の、サンプル数、損傷が認められた割合、損傷の内容

表：ミシガン州北部におけるボブキャット保定用#3 Victor罠のフィールド性能 出典：Earle et al. (2003)

項目	DCS-u	SSC-n	SSC-u	MSC-n	MSC-u	MSC-u	MSC-u
年	1991	1991	1992	1993	1994	1995	1996
わな設置回数（回・夜）	1,681	1,816	4,226	4,672	4,763	5,284	5,243
ボブキャット潜在的捕獲機会数	14	8	28	33	29	21	24
ボブキャット捕獲数	13	8	25	32	29	19	24
指で保持された個体数	6	5	22	11	8	6	8
捕獲成功率 (%)	92.2	100.0	89.3	97.0	100.0	90.5	100.0

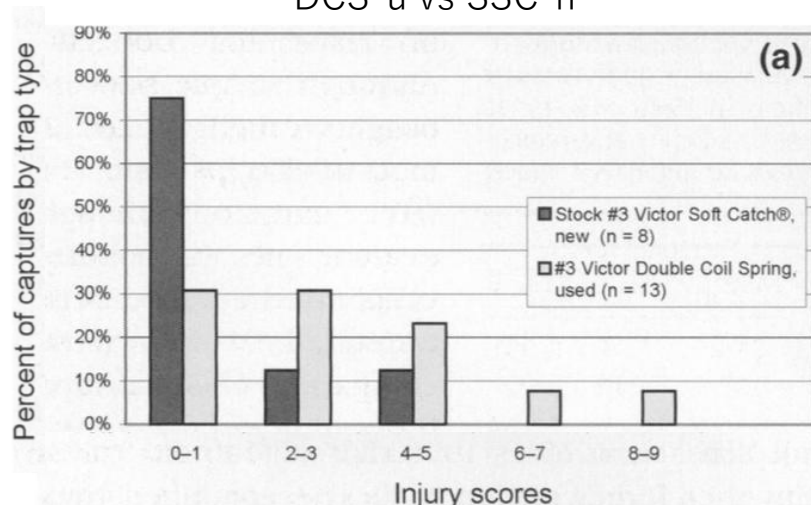
DCS-u: 既使用のダブルコイルバネ罠（従来型・対照群）
SSC-n / SSC-u: ストック状態（市販のまま）の#3 ソフトキャッチ（新品／既使用）
MSC-n / MSC-u: 改良型（バネ強化、踏板幅調整等）の#3 ソフトキャッチ（新品／既使用）

97.2%の平均成功率は色の部分のみ

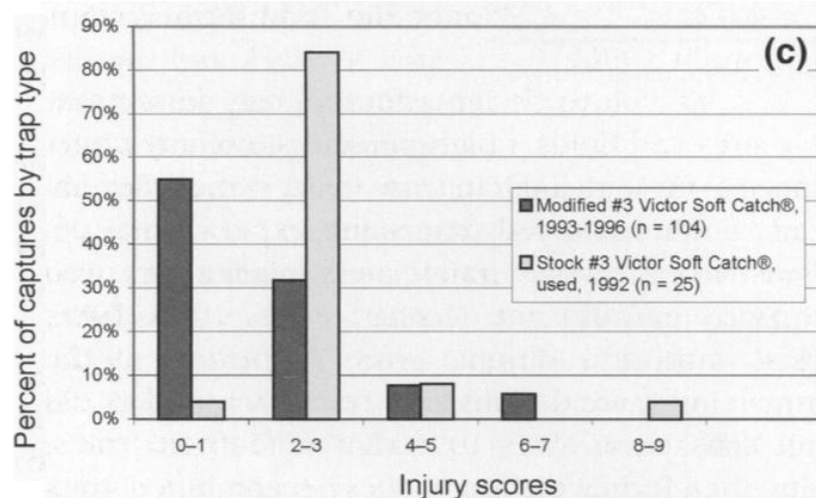
改良型の詳細～#1.75springを#3 Victor coil springに変更し、パッド部分を66.5 mm から53mmに縮小。使用するパッドを3.5mmから2.5mmの薄手のものに交換。

前のスライドのつづき

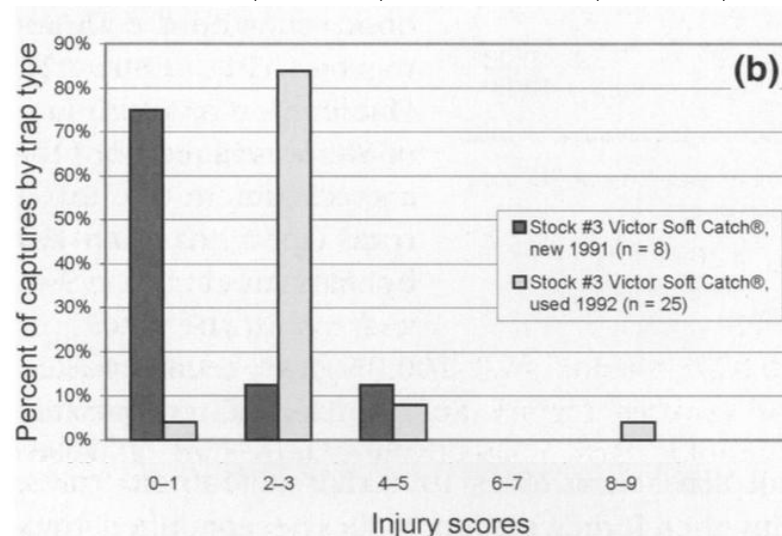
従来型
DCS-u vs SSC-n



改造型
ソフトキャッチ
MSC-n, u (1993-1996年) & SSC-u (1992年)



未改造新品
ソフトキャッチ
SSC-n (1991年) & SSC-u (1992年)



スコア0：明らかな損傷なし。軽微な浮腫（むくみ）や出血を伴う腫れ（反対側の足と比較して、変形や機能障害がほとんどないもの）。爪の損傷または脱落。

スコア1：明らかな浮腫や出血を伴う腫れ（明らかな変形や機能障害があるもの）。軽微な皮膚の裂傷（長さ2cm未満）。軽微な歯の損傷（犬歯1本が50%以上失われ、歯髓腔が露出している状態）。

スコア2：1～3本の指の関節脱臼。重大な皮膚の裂傷（長さ2cm以上で、皮下組織への損傷はないもの）。

スコア3：4本の指の関節脱臼。1本の指の骨折または切断。橈骨、尺骨、脛骨、または腓骨の遠位端（足先側）での関節脱臼。

スコア4：2本以上の指の骨折または切断。重大な歯の損傷（2本以上の犬歯が50%以上失われ、歯髓腔が露出している状態）。

スコア5：重大な皮下組織の裂傷（長さ2cm以上）。筋肉、腱、または靱帯の裂傷や挫滅（マセレーション）。手根骨、中手骨、足根骨、または中足骨の脱臼あるいは骨折。

スコア6：橈骨、尺骨、脛骨、または腓骨の近位端（体幹側）での関節脱臼。

スコア7：橈骨、尺骨、脛骨、または腓骨の単純骨折。

スコア8：中手骨または中足骨よりも近位（体に近い側）での切断。

スコア9：橈骨、尺骨、脛骨、または腓骨の複雑骨折あるいは粉碎骨折。