

“ペット分野”でリンレイと岐阜大学が産学連携 滑りにくい床が膝関節の健康を守ることをマウスで確認

家庭・自動車・業務用のワックスやコーティング剤、衛生清掃製品等を開発・製造・販売する総合メーカー株式会社リンレイ（所在地：東京都中央区、代表取締役社長：鈴木 信也）は、国立大学法人東海国立大学機構岐阜大学（所在地：岐阜県岐阜市）とのペット分野での共同研究において、滑りにくい床が関節の健康に寄与することを確認しました。

◆研究内容

マウスを『滑りやすい床』・『一般的な飼育ケージ』・『滑りにくい床（リンレイ「滑り止め 床用コーティング剤」塗布）』の3つの環境で12週間及び24週間観察飼育した後、病理組織学的評価やマイクロCT解析により、骨・関節軟骨損傷および骨密度の評価を行いました。その結果、滑りにくい床で飼育したマウスにおいて他の環境で飼育されたマウスと比較し、関節の健康度合いを測る指標の明らかな向上（骨棘面積や膝蓋下脂肪体面積の減少、Mankin scoreの低下、骨密度の上昇）が認められました。これは滑ることで関節過伸展や応力集中等が生じ、OA（軟骨破壊、骨棘形成を特徴とする慢性変性疾患）を悪化させること、ひいては滑りにくい床材の使用が関節の健康維持に望ましいということを示唆しています。

リンレイは、床での滑りが心身に及ぼす影響について引き続き研究を進めて参ります。

◆産学連携の背景

住環境の変化に伴い、近年ではフローリングのある室内で愛犬を飼育する家庭が500万世帯強（※1）と非常に多く存在します。その内、約60%の家庭で愛犬の滑りが確認されていますが（※2）、何らかの対策をしているケースは少ないのが実状です。その結果として、声無き多くの愛犬達が滑る状態でストレスを溜め、骨折や関節炎、靭帯損傷を患っています。

こうした状況を鑑み、床用ワックス・コーティングのパイオニアメーカーで動物用の滑り止めコーティング剤を開発・販売しているリンレイは、2016年7月から岐阜大学と、床での滑りが心身に及ぼす影響についての共同研究に取り組んで参りました。（※1、2いずれも当社調べ）

◆製品情報

2017年には、「滑り止め床用コーティング剤」を塗布したフローリングと、塗布していないフローリングにおいて、関節または神経の疾患を持つ犬（10頭）の歩様を比較解析した結果、塗布したフローリングでは滑らないか、もしくは滑る回数が減少することが明らかになりました。また、「滑り止め床用コーティング剤」塗布前後のフローリングにおける犬の活動量を比較解析した結果、健常犬で約107%増加し、神経疾患犬で約130%増加することを確認し、床の滑り対策をすることが、健常犬や

疾患犬の健康や QOL 向上に大きく寄与することが分かっています。

商品名 : 滑り止め 床用コーティング剤 (500mL/30 畳用・250mL/15 畳用)
容量・サイズ : 500mL : W88×D51×H200mm
250mL : W69×D46×H163mm
希望小売価格 : オープン価格
URL : https://www.rinrei.co.jp/home_care/pet/01/coating.html



商品名 : 滑り止め 床用コーティング剤 シートタイプ
サイズ・容量 : W150×D45×H208mm 4 枚入り (約 12 畳分)
希望小売価格 : オープン価格
URL : https://www.rinrei.co.jp/home_care/pet/01/coatingsheet.html



会社概要

商号 : 株式会社リンレイ
代表者 : 代表取締役社長 鈴木 信也
所在地 : 〒104-0061 東京都中央区銀座 4-10-13
設立 : 1944 年 9 月 25 日
事業内容 : 業務用・家庭用・自動車用・工業用ワックス、高機能コーティング剤
及び、洗剤等の衛生管理製品の研究、開発、製造、販売、輸出
業務用清掃機器の製造・販売、業務提供による清掃機器の輸入販売
資本金 : 1 億円
URL : <https://www.rinrei.co.jp/>

【本プレスリリースに関するお問い合わせ先】

株式会社リンレイ 担当：寺門（テラカド）

Tel : 050-3823-0930 Fax : 03-3545-4537 E-Mail : terakado.m@rinrei.co.jp

(メディア様向け取材、画像、サンプル、読者プレゼント等のご提供を承ります)