



2019年9月24日

各位

会社名 株式会社メニコン  
代表者名 代表執行役社長 田中 英成  
(コード番号：7780 東証・名証第一部)  
問合せ先 執行役 経営統括本部長 渡邊 基成  
(TEL. 052-935-1646)

**メニワン 獣医師向け犬の眼科診察サポートサービス**  
**「Fundus AI (ファンダスアイ)」販売開始のお知らせ**

当社連結子会社の株式会社メニワンは、犬の眼科診察をサポートする動物医療業界初のwebサービス「Fundus AI (ファンダスアイ)」を開発し、2019年10月1日(火)より販売開始いたしますのでお知らせいたします。

本件に関する詳細につきましては、別紙プレスリリースをご参照ください。

以上

2019年9月24日

## 獣医師向け犬の眼科診察サポートサービス「Fundus AI（ファンダスアイ）」を開始 ～AIテクノロジーが犬の眼底画像を解析～

株式会社メニコンの子会社で動物眼科医療を専門に眼科機器やサプリメントを販売する株式会社メニワン（愛知県名古屋市西区市場木町 390 番地 ミュキビジネスパーク四号館、代表取締役社長：本田朋章）は、犬の眼科診察をサポートする動物医療業界初の web サービス「Fundus AI（ファンダスアイ）」を開発いたしました。このサービスを10月1日より販売開始いたします。

# Fundus AI

近年、全国で約900万頭の犬が家族の一員として飼育されており(※1)、病気の際にはその多くが動物病院を受診しています。その中で、眼疾患の割合は、皮膚・消化器・耳・筋骨格疾患・全身性疾患に次いで第6位と少なくありません(※2)。一方で、獣医眼科の専門的な知識と技術を持つ獣医師が少ないのが現状です。今回開発した「Fundus AI（ファンダスアイ）」は、診察時に撮影した犬の眼底画像を用いて、簡単に可能性のある眼科異常所見をお知らせする Web サービスです。

具体的には、撮影した犬の眼底画像をシステムに取り込むことで、AI テクノロジーが典型的な眼科所見画像との類似性を解析し、可能性のある眼科異常所見を解説とともに短時間で提示します。また、併せて参考となる情報も提供します。獣医師は示された情報をもとに適切に診断し、最適な治療を行うことが可能となります。

このサービスは、獣医師の眼科診察をサポートし、異常所見を見落とすリスクを減らすことで、犬の眼疾患の早期発見と治療に大いに役立つものと考えます。

サービスの開発にあたっては、獣医眼科医療分野の専門医（酪農学園大学 准教授 前原誠也先生、獣医眼科クリニック名古屋 院長 滝山直昭先生）に総合的に監修をしていただくことで獣医師のニーズを考慮した情報提供が可能となっています。また今後、検査データを蓄積することで AI の解析精度を向上させていきます。

### ■「Fundus AI（ファンダスアイ）」サービス内容

獣医師が撮影した犬の眼底画像を AI が解析し、可能性のある眼科異常所見を提示する web サービス。獣医師の眼科診療をサポートします。

※「プログラム医療機器」に該当しないことを農林水産省に確認しています。

### ■金額

15,000 円/月額（税抜）

契約期間中は何度でもご利用頂くことができ、参考文献を見るように気軽に眼底画像を解析していただけます。

〒460-0006 名古屋市中区葵三丁目21番19号 株式会社メニコン CSR&コーポレートコミュニケーション部

Tel(052)935-1187 Fax(052)935-0121

## ■ サービスサイト URL

<https://ai.meni-one.com/>

国内における動物医療の市場規模は、約2,500～3,500億円といわれており、眼疾患はそのうちの約11%を占め、約250～350億円規模といわれています。（※3）

まずはこの国内市場にてサービスを展開します。その後、中国語版の開発を経て、動物サプリメント事業などで培った販売網を活用し、中国へもサービスを拡大する予定です。

今後もメニワンは、ペットの健康をサポートする製品やサービスの開発に取り組むことで、動物の健康長寿に貢献してまいります。

- ※1 一般社団法人ペットフード協会「2018年 全国犬猫飼育実態調査」
- ※2 アニコム 家庭どうぶつ白書 2018
- ※3 メニコン調べ

## Fundus AI（ファンダスアイ） 画面イメージ

眼科検査 AI リファレンス 集眼底画像を調査する | 過去の調査履歴 | Fundus AIとは | よくあるご質問 | MYメニュー

### 調査が完了しました

【カルテNo】 12345678910  
「メニワンクロちゃんメニワンクロちゃんメニワンクロちゃんメニワンクロちゃん」

10枚中2枚が読み取れませんでした。

調査履歴一覧

#### 今回調査のまとめ

**「タペタム領域の異常」の画像が多い結果となりました。**

複数の眼科所見の類似性が示唆されている場合、その眼科所見の詳細もご確認ください。

**タペタム領域の異常の概要**

タペタム領域は眼底の背側方向にあります。タペタムは、脈絡膜の網膜側に位置しており、眼底検査では透明な網膜を通して観察されます。そのためタペタムの反射は、網膜の状態により見え方が変化します。網膜が薄く菲薄化すると観察されるタペタム……

続きを読む >

視神経乳頭の異常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
タペタムの異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
中間透光体の混濁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
網膜下に滲出液貯留	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
網膜血管の異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
網膜の巨大裂孔	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MH000000001.jpg

視神経乳頭の異常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
タペタムの異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
中間透光体の混濁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
網膜下に滲出液貯留	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
網膜血管の異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
網膜の巨大裂孔	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MH000000002.jpg

視神経乳頭の異常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
タペタムの異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
中間透光体の混濁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
網膜下に滲出液貯留	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
網膜血管の異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
網膜の巨大裂孔	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MH000000003.jpg

視神経乳頭の異常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
タペタムの異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
中間透光体の混濁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
網膜下に滲出液貯留	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
網膜血管の異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
網膜の巨大裂孔	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MH000000004.jpg

視神経乳頭の異常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
タペタムの異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
中間透光体の混濁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
網膜下に滲出液貯留	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
網膜血管の異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
網膜の巨大裂孔	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 「タペタム領域の異常」

### 概要

タペタム領域は眼底の背側方向にあります。タペタムは、脈絡膜の網膜側に位置しており、眼底検査では透明な網膜を透して観察されます。そのためタペタムの反射は、網膜の状態により見え方が変化します。網膜が薄く菲薄化すると観察されるタペタムの反射は強くなります。一方、網膜に浮腫が生じたり、網膜下に液体が貯留したりすると観察されるタペタムの反射は弱くなります。

### 症状

タペタムの反射に異常がみられた場合は、網膜に異常があることが示唆されます。タペタムの反射異常が全体的にみられる場合には、視覚は消失または減弱し、対光反射も減弱することがありますが、タペタムの反射異常が部分的な場合は、症状は現れないことが多いです。

### 考えられる疾患とその他実施したほうが良い検査

#### ・網膜変性症

網膜変性症では、網膜が菲薄化することで、全体的なタペタムの反射亢進がみられます。網膜変性症には、遺伝性網膜変性症や突発性後天性網膜変性症がありますが、前者では比較的病初期からタペタムの反射亢進がみられますが、後者では病後期にみられます。網膜変性症の診断には、網膜機能の評価のために網膜電図検査が必要になります。ある犬種では遺伝性網膜変性症の遺伝子検査もできるようになっています。

#### ・脈絡網膜炎

脈絡網膜炎は、脈絡膜に炎症が生じ、それが網膜に波及した状態をいいます。脈絡網膜炎が生じると、網膜下に液体が貯留したり（漿液性網膜剥離）、網膜に浮腫が生じたりして、タペタムの反射性は低下します。漿液性網膜剥離や網膜浮腫は、超音波検査や蛍光眼底造影検査を行うことでより明らかになります。脈絡網膜炎の原因には、全身感染症、免疫介在性疾患、特発性などが挙げられますので、鑑別には、身体検査、血液検査、血液化学検査、感染症検査が必要になることもあります。また、脈絡網膜炎が沈静化した後に、局所的に網膜の菲薄化が生じてその部位にタペタムの反射亢進がみられることがあります。この時期は、脈絡網膜炎の非活動期と呼ばれ、治療の必要はありません。

### タペタム領域の異常のある眼底写真例

