

## CONTENTS

### 特集 小動物医療における腫瘍の免疫療法 1 基礎篇

緒言 伊藤 博	565-566
免疫細胞の役割と腫瘍監視機構—自然免疫を中心に— 水野拓也	567-572
免疫細胞の役割と腫瘍監視機構—獲得免疫を中心に— 水野拓也	575-578
がん免疫におけるがん細胞が誘導する免疫抑制因子 田村恭一	581-586
腫瘍の微小環境 星野有希	587-592

#### ●原 著

炭疽検査研修における実験動物不使用への取組

松村 藍, 前田共子, 小林甲斐, 池田菜美, 小杉美恵子, 澤田 靖, 舟越康之, 木村顕輔 593-596

#### ●事例報告

致死処分数減少に向けて未馴化成猫を3段階ケージ飼育で馴化させる取組

齊藤 健, 村越稔泰, 上杉 晶, 大関桂子, 阿部久司, 田中昭悟, 仲村昌子 597-600



Cover 作者 千村収一 (岩倉市・千村どうぶつ病院)  
アニメとクリ「かき氷ひんやり」

## 連載

JVM あんなペット・こんなペット (210) 脊椎動物の系統分類 深瀬 徹	602-603
小動物の画像診断 (155) 犬の真珠腫性中耳炎 1 X線検査 種山佳那, 茅沼秀樹	604-607
繁殖用超音波機器で始める牛の消化管疾患の超音波画像診断 (24) [疾病篇 5] 第四胃変位の超音波画像診断① 水谷 尚	609-612
症例シリーズ What Is Your Treatment? (64) 齋藤麻実子, 加藤 元	613-618
新小動物・細胞診シリーズ (218) 犬の口唇部腫瘤 石田卓夫	620-621
世界の動物薬市場の動向 (187) 2018年2月に発売または開発された動物用製品 秦 敦朗	622-623
いきもの散歩道ー動物行動学からみた生物の世界ー (181) 微生物との共生 菊水健史	624-625
病理学的変化を読み解く 各論 トピックス (15) 動物感染症の病理学 1 内田和幸	626-627
Easy English for Vets (302) 一般社団法人アニマル・リテラシー総研	628
蔵六庵主人の古物稀物拾遺 (29) 文久元年のムササビの写生図 蔵六庵主人	638
人と家畜のエピソード Episode 77 エピオルニスと人とのかかわり 池谷和信	639
こよみ 8月のカレンダー 8月生まれの生物学者「田中芳男」 深瀬 徹	564
くにかず&ひろこのほっとひといき 8月のフォトポエム「光と影」 清水邦一, 清水宏子 写真・光川十洋	表 3

お休み:「薬話」

## Information

- ニュース (629-633)
- 新製品・新刊 etc. (634)
- 開催案内 (635-637)

## 編集委員会 (五十音順, ◎印:委員長)

植田富貴子	日本獣医生命科学大学 教授
内田和幸	東京大学 准教授
尾崎 博	東京大学名誉教授
酒井健夫	日本大学名誉教授
内藤善久	岩手大学名誉教授
◎長谷川篤彦	前日本大学 教授, 東京大学名誉教授
羽山伸一	日本獣医生命科学大学 教授
藤田桂一	フジタ動物病院 院長
若尾義人	麻布大学名誉教授