JVM 2014 年総目次　Vol.67（通巻 1110 ～ 1121）

数字の見方：No.（月）- 頁（論文の初頁）

■表紙作品　千村収一（岩倉市開業・千村どうぶつ病院）

No.1
アニーとクリ「羊雪の舞う夜に」

No.2
アニーとクリ「雪原の足あと」

No.3
アニーとクリ「沈丁花の香り」

No.4
アニーとクリ「ふじの開花」

No.5
アニーとクリ「鮎の頃」

No.6
アニーとクリ「荷馬車にゆられて」

No.7
アニーとクリ「緑のカーテン」

No.8
アニーとクリ「入道雲」

No.9
アニーとクリ「中秋の名月」

No.10
アニーとクリ「北国の露天風呂」

No.11
アニーとクリ「落ち葉から雪へ」

No.12
アニーとクリ「サンタからの贈り物」

2014 総目次

§特　集

No.1　動物園における希少動物の繁殖と生殖補助技術　後編

緒言―動物園における生殖補助技術―　楠田哲士　1-8
食肉目動物における生殖補助技術　永野昌志　1-11
・コラム　ライオンの凍結精液を使った人工授精　谷口　敦　1-15
・コラム　ツシマヤマネコへの応用を想定したアムールヤマネコの精液採取方法と凍結精液作成技術の開発　堀　達也，小川由華，成島悦雄，田島日出男，佐々木真一，山本藤生，織間博光，筒井敏彦　1-17
有蹄類における生殖補助技術　髙須正規，長谷那々，戸崎晃明，中川　剛，村瀬哲磨，向山孝明　1-22
・コラム　アジアスイギュウの人工授精　熊岡悟史　1-26
動物園動物の繁殖生理の非侵襲的モニタリング法　楠田哲士，足立樹，小川由貴　1-28
野生動物の繁殖制限と避妊法　柳川洋二郎　1-33
絶滅危惧種の遺伝資源の保存　大沼　学　1-36
・コラム　フリーズドライ精子保存法の希少動物への応用　金子武人　1-40
・コラム　都立動物園における野生生物保全センターの機能　秋川貴子　1-42
・コラム　横浜市繁殖センターにおける希少種の保存に関する研究―遺伝資源保存から野生復帰―　尾形光昭　1-44

No.3　人と動物の共通感染症最前線 11

緒言　林谷秀樹　3-166
重症熱性血小板減少症候群（SFTS）の概要　森川　茂　3-167
狂犬病ガイドライン　井上　智　3-171
わが国のマングースおよびハクビシンから分離された *Bartonella henselae* の遺伝子性状解析　佐藤真伍，壁谷英則，重松幸典，宇根有美，南　正人，村田浩一，小倉　剛，丸山総一　3-176
CAPD 腹膜炎を起こした *Pasteurella* 感染症の 1 例　大棟浩平，山本舜悟，久保健児，古宮伸洋，大津聡子　3-180
小笠原諸島における広東住血線虫の最新の話題　常盤俊大，橋本琢磨，矢部辰男，小松謙之，赤尾信明，太田伸生　3-182
京都府南部の一地域に生息する野良猫に認められた人と動物に共通の寄生虫　中村有加里，林屋牧男，深瀬　徹　3-185
Argos システムを用いたオオコウモリの追跡調査　本道栄一，寺川純平，小林良祐，藤波初木，水谷哲也，前田　健　3-188
極東ロシアならびにモンゴル由来マダニのヒト顆粒アナプラズマとライム病ボレリアの共感染　増澤俊幸，益田　翔，宮井莉奈，大橋典男，呉　東興，高田伸弘，Khasnatinov, M. A.，Danchinova G. A.，Ivanov, L. I.，Bataa, J.，福井貴史，岡本能弘　3-189

No.4　牛の生殖器検査テクニックを極める ―直腸検査と画像による生殖器検査―

直腸検査と超音波検査の併用と使い分け　大澤健司　4-249
直腸検査の手技ならびに子宮・卵巣の触診と診断　大津信一　4-253
直腸検査成功の勘所―直腸検査を正確かつ敏速に行う為に必要なポイント―　船倉　栄　4-259
超音波画像と卵巣機能　白澤　篤　4-263
繁殖検診における超音波検査の利用― NOSAI での活用事例―　一條俊浩，川名晶子，河野充彦，高橋孝幸，佐藤　洋　4-269

No.5　小動物医療における高齢化を考える

緒言　佐々木伸雄　5-328
獣医師が対処すべき犬の高齢化に伴う諸問題　―飼い主への提言―　武部正美　5-329
高齢化社会における獣医師の役割　佐々木伸雄，親跡昌博，荒川弘之　5-335
アニマル・ケア・デザインの未来　―動物介護におけるデザインの方向性―　中川　聰　5-341

No.6　我が国の農場 HACCP 認証の取組みと期待

農場 HACCP 認証の推進と今後に向けて　宮島成郎　6-409
養豚における農場 HACCP 認証の現状と課題　大井宗孝　6-417
養鶏分野における農場 HACCP 認証の現状　池田逸夫　6-423
肉用牛生産分野における農場 HACCP 認証の現状　川邊久浩　6-429
酪農分野における農場 HACCP 認証の現状　見学一宏　6-435

No.7　点眼剤と眼軟膏剤を極める 1

点眼剤と眼軟膏剤に関する基礎知識　―特集『点眼剤と眼軟膏剤を極める』の序に代えて―　深瀬　徹　7-486
犬と猫に多用される点眼剤と眼軟膏剤　西　賢　7-491
点眼剤の投与を中心として治療を試みた犬と猫の眼疾患　瀧本善之　7-497
馬への眼科用薬剤の適用　長山昌広　7-503

No.8　点眼剤と眼軟膏剤を極める 2

動物病院における自己血清点眼液の院内調製と臨床応用　深瀬　徹，鈴木方子，西　賢　8-565
点眼剤と眼軟膏剤の服薬指導　鈴木方子，深瀬　徹　8-571
動物用医薬品としての点眼剤　中村有加里，深瀬　徹　8-575
インタビュー　動物医薬品事業への千寿製薬株式会社の取り組み　話し手：山村文雄，大鳥　聡，片岡　司　聞き手：深瀬　徹　8-586
動物用医療機器としての治療用コンタクトレンズ　深瀬　徹，中村有加里　8-590

No.9　野生動物の個体群管理に関わる獣医学・畜産学研究者の貢献

緒言　鳥獣保護法の大改正：「鳥獣保護法」から「鳥獣保護管理法」へ　鈴木正嗣　9-647
栄養学的観点からみたエゾシカの環境収容力の推定　八代田千鶴　9-651
視覚や音声刺激に対する雌ジカの行動反応を利用した誘因方法の検討　竹田謙一，檀上理沙，山崎隆司，神谷香住，伊原和彦　9-656
個体群管理事業に求められる体制と技能　―カワウ管理を例として―　須藤明子　9-661
繁殖抑制とくに避妊ワクチンによる野生動物の個体数管理の展望と課題　淺野　玄，小林恒平　9-667

No.10　局所麻酔を見直す

緒言　西村亮平　10-726
犬の硬膜外麻酔　井芹俊恵　10-727
犬の末梢神経ブロック　鎌田正利　10-732
馬における局所麻酔　神谷和宏　10-738

牛における局所麻酔の実際　遠藤　洋，大藤壮輔，渡辺栄次，小形芳美　10-743

No.11　狂犬病をめぐる最近の情勢 －野生動物にどう対処する－

緒言　井上　智，羽山伸一　11-807
狂犬病の発生状況と野生動物調査の意義　井上　智　11-809
我が国における今後の狂犬病の発生監視体制　中嶋建介　11-819
わが国の野生動物における狂犬病モニタリングの進め方　羽山伸一，加藤卓也　11-825
沖縄県に生息するマングース等を想定した野生動物の狂犬病モニタリング手法の確立への取り組み　喜屋武向子，高木祐司，後藤剛　11-833

No.12　獣医学分野における大学院教育の再構築

獣医学分野における大学院の現状と将来展望　酒井健夫　12-886
国公立大学の教育改革－過去，現在，そして今後に向けて－　石黒直隆　12-893
私立獣医系大学大学院における教育の現状と今後の期待　政岡俊夫　12-901
医学教育との連携推進－宮崎大学大学院獣医学総合研究科の紹介－　村上　昇　12-907
生命科学産業からみた獣医学大学院への期待と学生のポテンシャル　樽林陽一　12-915

§総　説

ヨーロッパ腐蛆病の最近の研究の動向　荒井理恵　7-507

§原　著

日本における犬用ワクチンの重篤な副作用の発生状況調査　蒲生恒一郎，小林一郎　2-88
と畜検査における敗血症起因菌同定の迅速化を目的としたmultiplex PCR法の開発　嶋田圭一，水谷裕子，上間育美，橋本朋子　2-93
採卵鶏農場におけるサルモネラ浸潤状況　伊藤和夫，佐々木貴正，山本賢修，村上真理子，春名美香，山田友紀子　2-99
豚離乳後大腸菌下痢におけるペニシリン系抗菌剤の臨床的ブレイクポイントの検討　浅井鉄夫，臼井　優，島田時博，関谷順一，宮島成郎，伊藤博哉，大井宗孝，岡村雄司，藤原孝彦，矢光　潤，小倉亜希，田村　豊，山本孝史　8-597
Campylobacter による豚の胆嚢内胆汁汚染　亀山芳彦，佐藤容平，野崎恵子，後藤判友　9-673
犬の皮膚肥満細胞腫58例の臨床所見と予後に関する検討　伊東輝夫，西　敦子，内田和幸，串間清隆，椎　宏樹　11-839
Actinobacillus pleuropneumoniae による肉芽腫性肝炎の病理組織学的検索および肉眼病変の遡及的観察　阿左美有右，福原優子，中村正治　11-847
炭疽菌および豚赤痢菌PCR検査法の迅速化　土川紗知子，中嶋直樹　12-921

§短　報

全速疾走するマウスの育成と限界速度の探究　夏野義啓，夏野多永　4-274

§症例報告

イノシシから分離されたSalmonella *Choleraesuis* の性状解析および浸潤状況調査　大石大樹，入部　忠，大谷研文，秋庭正人，小林秀樹，谷村信彦　1-51
悪性末梢神経鞘腫瘍により視覚障害を呈したホルスタイン種成牛の1症例　岩上慎哉，石田悦一，篠原　萌，西村麻希，古岡秀文，猪熊　壽　2-117
頚部腫瘍により前大静脈症候群を呈したホルスタイン種乳牛の1症例　池川晃世，伊藤侑起，梶原綾乃，堀内雅之，松本高太郎，古林与志安，猪熊　壽　3-193
放牧繁殖子牛に見られたチカラシバの小穂による胃多発性膿瘍　高橋公代，森岡聖子　3-203
おやつに起因した小型犬の食道梗塞の1症例と消化管内異物の発生要因　佐藤良彦　4-281
馬の結腸左背側変位に対して診断的腹腔鏡を用いた1症例　奥原秋津，長島剛史，都築　直，徐 鍾筆，上林義範，内山裕貴，久保田 学，佐々木直樹　5-363
ダルベポエチンによる赤芽球癆と思われる犬の1例　山口　潤，山口憂子　5-367
ホルスタイン種育成牛にみられた舌筋および横隔膜筋の変性を伴う心筋症の1症例　三浦沙織，熊谷大史郎，堀内雅之，下タ村圭市，古林与志安，猪熊　壽　6-445
犬の僧帽弁閉鎖不全症に起因すると思われる肺高血圧症に対してシルデナフィルの投与が有効であった4例　大橋美里，金本　勇　6-449
大動脈四尖弁で認められた加齢性進行性狭窄にバルーン弁口拡大術を実施した犬の1例　安藤崇則，原 喜久治，池園由希子，平川篤，上村利也，須賀　健，金本　勇　7-515
脊柱管内の感染性肉芽腫により脊髄障害を起こした猫の1手術例　田口正行，市川直紀，小池仁彦　8-605
プレート除去後のドリルホールに対する処置法の比較検討　森島常統　9-679
ビスホスホネート製剤を治療に用いた猫の特発性高カルシウム血症の1例　朝比奈良太　杉崎勝樹　10-755

§事例報告

と畜検査におけるヨーネ病の対応　村田　伸　1-47
豚の反芻獣ペスチウイルス感染事例　大島　暁，清水ひろみ，川西菜穂子，都筑智子，榊原裕二，栗山伸人　2-104
ミルクテスト陰性を示したアメリカ腐蛆病事例　小菅千恵子，　前田卓也　2-109
排菌量の異なる牛ヨーネ病罹患妊娠牛における胎子感染事例　矢島りさ，曽地 雄一郎，西　清志　2-113
教師と共に考える「いのちの教室」の取り組み　村田朝子　3-197
肉用鶏の食鳥検査で遭遇した急性マレック病　吉野　学　3-207
犬の誤食による中毒症の調査　小原公成，高柳直哉，平岩和通，鈴木通之　4-277
改正動物愛護管理法に関連する犬猫幼齢動物の取り扱いについての調査　小原公成，栩野康司，稲庭瑞穂，村井厚士，山本精治　5-359
牛白血病対策における本病抵抗性遺伝子利用への一考察　島田圭悟，大坪岳彦，末政奈津実，竹嶋伸之輔，間　陽子　9-683
福島第一原子力発電所事故に伴う警戒区域の家畜対応　橋本知彦，

太田大河，松本裕一，　前田守幸　10-750

§講　座

■ 第９回日本獣医内科学アカデミー　学術大会「研究発表」JVM 賞　受賞研究
セルレイン誘発膵炎犬における造影超音波検査の定量的および定性的評価　Sue Yee Lim，中村健介，森下啓太郎，大田　寛，山﨑真大，滝口満喜　4-286
■第 10 回日本獣医内科学アカデミー　学術大会「研究発表」JVM 賞　受賞研究
腫瘍溶解性ウイルスによる犬乳腺腫瘍細胞株に対する抗腫瘍効果の検討　伊賀瀬雅也，Hwang Chung Chew，水野拓也（審査員コメント　遠藤泰之）　6-441
犬の組織球性肉腫における survivin の機能解析と治療開発への基礎的研究　山﨑裕毅，高木　哲，細谷謙次，奥村正裕（審査員コメント　小山秀一）　6-443

§文献紹介（書評）

Textbook of Rabbit Medicine 2nd ed.　斉藤久美子　1-69
Handbook of Equine Emergencies　樋口　徹　1-69
Clinical Veterinary Microbiology 2nd ed.　堀本泰介　2-147
Llama and Alpaca Care　Medicine, Surgery, Reproduction, Nutrition, and Herd Health　村田浩一　2-147
Feline Soft Tissue and General Surgery　西村亮平　2-148
Small Animal Internal Medicine, 5th ed.　長谷川篤彦　2-148
Atlas of Canine and Feline Peripheral Blood Smears　田邊美加　2-149
Common Diseases of Companion Animals 3rd ed. 長谷川篤彦 2-149
ケーススタディ小動物の診療　－ What Is Your Diagnosis and Treatment －　石田卓夫　3-228
Georgis' Parasitology for Veterinarians 10th ed.　堀井洋一郎　3-228
Clinical Veterinary Advisor: Birds and Exotic Pets/Essentials of Tortoise Medicine and Surgery　深瀬　徹　3-229
Ophthalmology of Exotic Pets　深瀬　徹　3-230
Equine Emergencies Treatment and Procedures 4th ed.　田口　清　3-230
Equine Infectious Diseases 2nd ed.　近藤高志　3-231
Equine Sports Medicine & Surgery 2nd ed.　佐々木直樹　3-231
Kirk's Current Veterinary Therapy XV　竹村直行　4-310
Piermattei' s Atlas of Surgical Approaches to the Bones and Joints of the Dog and Cat 5th ed.　相川　武　4-310
インコとオウムの行動学　入交眞巳　4-311
寄生虫学研究 材料と方法　古瀬歩美　4-311
Current Therapy in Reptile Medicine and Surgery　深瀬　徹 5-391
Knottenbelt and Pascoe's Color Atlas of Diseases and Disorders of the Horse 2nd ed.　田口　清　6-467
Clinical Procedures in Veterinary Nursing 3rd ed.　小嶋佳彦 6-467
小動物Ｘ線・超音波ハンドブック－検査手技と鑑別診断－　小野　晋　9-710
Large Animal Internal Medicine 5th ed.　猪熊　壽　9-710
Fowler's Zoo and Wild Animal Medicine, Vol. 8　村田浩一　9-711
Diagnostic and Surgical Arthroscopy in the Horse 4th ed.　田口　清　9-711
Robinson's Current Therapy in Equine Medicine 7　南保泰雄　10-748
Laboratory Procedures for Veterinary Technicians 6th ed.　石田卓夫　10-748
牛病カラーアトラス　第３版　大澤健司　10-749

§資　料

帯広畜産大学第５回公開総合臨床学実習の概要と手引き　佐々木直樹，山田一孝，石井三都夫，滄木孝弘，松井基純，羽田真悟，松本高太郎，古岡秀文，古林与志安，猪熊　壽　2-121
獣医学教育国際認証組織 American Veterinary Medical Association（AVMA）認証の条件　佐々木直樹　5-348
アロマセラピーを施した犬の３症例　田邉和子，富　研一，田中藤博，隅谷智宏，田邉興記　7-527
飼い主への説明文書－要約集２－　宮崎良雄　10-761

§論　壇

飼い主への説明のむずかしさ　宮崎良雄　2-128
獣医療における飼い主への説明と外来語の使用　宮崎良雄　5-371
飼い主の情報源　宮崎良雄　7-521
飼い主への説明文書と日本語の文法　宮崎良雄　8-618
飼い主への説明文書の構成を見直す　宮崎良雄　9-687

§連　載

人と家畜のエピソード　池谷和信
Episode 22　アンデスのクイ　1-5
Episode 23　タイの闘鶏　2-85
Episode 24　消えつつある遊牧の伝統　3-165
Episode 25　現代にいきづく牛車やロバ車　4-245
Episode 26　ニホンミツバチの養蜂　5-325
Episode 27　カラハリ砂漠の山羊　6-405
Episode 28　犬と人の絆　7-548
Episode 29　西アフリカの牛と人　8-617
Episode 30　ゾウと人との多様なかかわり　9-645
Episode 31　世界最大級の角を持つ牛－東アフリカのウガンダ－　10-725
Episode 32　ビクーニャからアルパカへ　11-805
Episode 33　ダチョウ－野生から「家畜」へ　12-885

世界の動物薬市場の動向　秦　敦朗
（132）2013 年７月に発売または開発された動物用製品　1-6
（133）2013 年８月に発売または開発された動物用製品　2-86
（134）2013 年９月に発売または開発された動物用製品　3-214
（135）2013 年 10 月に発売または開発された動物用製品　4-246
（136）2013 年 11 月に発売または開発された動物用製品　5-326
（137）2013 年 12 月に発売または開発された動物用製品　6-406
（138）2013 年 12 月または 2014 年１月に発売または開発された動物用製品　7-538
（139）2014 年１月および２月に発売または開発された動物用製品　8-622
（140）2014 年３月に発売または開発された動物用製品　9-702
（141）2014 年３月または４月に発売または開発された動物用製品　10-782
（142）2014 年５月に発売または開発された動物用製品　11-858

（143）2014 年 5 月または 6 月に発売または開発された動物用製品 12-934

症例シリーズ　What Is Your Treatment？ 加藤　元
（56） 4-289
（57） 10-765

小動物の画像診断
（101）犬の腸リンパ管拡張症　廣間純四郎，茅沼秀樹 1-55
（102）犬の水晶体脱臼　畑　岳史，茅沼秀樹 2-138
（103）犬の腹大動脈血栓症　魚谷祐介，茅沼秀樹 3-211
（104）猫の門脈体循環シャント　守下　建，茅沼秀樹 4-297
（105）犬の下垂体腫瘍　佐竹恵理子，茅沼秀樹 5-374
（106）犬の椎間板脊椎炎　茅沼秀樹 6-454
（107）犬の肘関節異形成症（尺骨内側鉤状突起離断）
菅原優子，茅沼秀樹 7-542
（108）犬の骨肉腫　芹澤昇吾，茅沼秀樹 8-612
（109）犬の縦隔洞気腫　茅沼秀樹 9-689
（110）犬の根尖周囲膿瘍　西村匡史，茅沼秀樹 10-772
（111）肺の組織球性肉腫　廣間純四郎，茅沼秀樹 11-853
（112）犬の炎症性ポリープ　外山康二，茅沼秀樹 12-926

Voice from the earth　金成かほる
（39）伝統医療と獣医療 1-58
（40）環境保全にむけた個人の取り組みの重要性
身近な事例：井の頭公園のかいぼり 3-216
（41）生物多様性と人々の健康 7-524
（42）カモシカ－日本の生きた天然記念物 9-696
（43）IUCN レッドリスト 50 年 12-943

犬と猫のあんな病気こんな病気　後藤直彰
（241）細胞診Ⅷ 1-60
（242）閉塞性胆管炎と肝障害 2-140
（243）細胞診Ⅸ 3-218
（244）（新版）細網細胞肉腫 4-300
（245）細胞診Ⅹ 5-384
（246）皮脂腺上皮腫 6-458
（247）小細胞癌（肺癌） 7-536
（248）細胞診 8-620
（249）（新版）悪性セルトリ細胞腫 9-700

いきもの散歩道－動物行動学からみた生物の世界－　菊水健史
（126）犬の起源，再考 1-62
（127）あなたが痛いと私も痛い，以前，私も同じ思いをしたから 2-142
（128）共感性を支える脳とは 3-224
（129）マウスラブソングの魅力 4-302
（130）犬のオキシトシンと行動 5-386
（131）人には聞こえない動物の歌声 6-462
（132）犬の起源，さらに探究 7-533
（133）間違った選択，後悔の念 8-624
（134）犬は焼きもちを焼くのか 9-704
（135）暖め過ぎた卵 10-784
（136）メダカの雌の恋心【故 森　裕司を悼む】 11-864
（137）森　裕司を偲んで 12-940

JVM あんなペット・こんなペット　深瀬　徹
（190）馬の話 1-64
（191）インドシナオオスッポン 3-220
（192）カブトニオイガメ 9-692
（193）マダコ＜基礎篇＞ 11-844

薬話　深瀬　徹
（14）2014 年の犬糸状虫症予防薬 2-130
（15）フェロモンの話 1 4-306
（16）多包条虫症と条虫駆除薬 5-379
（17）フェロモンの話 2 6-460
（18）フェロモンの話 3 7-531
（19）フェロモンの話 4 10-779
（20）犬糸状虫成虫寄生への対応と成虫駆除薬の使い方 12-936

新小動物・細胞診シリーズ　石田卓夫
（163）犬の脾臓のマス 1-66
（164）猫の胸水 2-144
（165）犬の肝脾腫大 3-222
（166）犬のリンパ節腫大 4-304
（167）犬の肝臓腫大 5-388
（168）猫の腎臓腫大 6-464
（169）猫の脾臓腫大 7-540
（170）猫の胸水 8-626
（171）犬の歯肉腫瘤とリンパ節腫大 9-706
（172）犬の肝臓腫大 10-776
（173）犬の前縦隔マス 11-860
（174）犬の骨吸収 12-932

Easy English for Vets
（247） 1-68
（248） 2-146
（249） 3-227
（250） 4-309
（251） 5-390
（252） 6-466
（253） 7-547
（254） 8-628
（255） 9-708
（256） 10-786
（257） 11-863
（258） 12-942

こよみ（カレンダー）　深瀬　徹
1 月のカレンダー「おせち料理，雑煮，七草粥」 1- 4
2 月のカレンダー「福豆（煎り豆），恵方巻き，御事汁，小豆飯，バレンタインデーのチョコレート」 2-84
3 月のカレンダー「雛祭りの行事食，十六団子，ぼた餅，菜の花団子」 3-164
4 月のカレンダー「甘茶，草団子，花見団子」 4- 244
5 月のカレンダー「粽，柏餅，菖蒲酒」 5-324
6 月のカレンダー「寒餅・氷餅とあられ，酒饅頭」 6-404

2014 総目次

7 月のカレンダー「蛸，素麺，鰻」 7-484
8 月のカレンダー「ぼた餅と黒ごま粥，尾花粥 / 精進料理」8-564
9 月のカレンダー「月見団子，菊酒と菊飯，おはぎ」 9-644
10 月のカレンダー「月見団子と栗ごはん，豆，十六団子，亥の子餅」 10-724
11 月のカレンダー「赤飯と千歳飴」 11-804
12 月のカレンダー「南瓜，クリスマスケーキ，年越しそば」 12-884

くにかず＆ひろこの ほっとひといき　フォトポエム

清水邦一，清水宏子　写真・光川十洋
1 月のフォトポエム「涙はイルミネーション」 1- 表 3
2 月のフォトポエム「ゆとり」 2- 表 3
3 月のフォトポエム「妥協心」 3- 表 3
4 月のフォトポエム「そのうち」 4- 表 3
5 月のフォトポエム「枝わかれ」 5- 表 3
6 月のフォトポエム「涙」 6- 表 3
7 月のフォトポエム「笑顔輝く」 7- 表 3
8 月のフォトポエム「離陸」 8- 表 3
9 月のフォトポエム「力を合わせて」 9- 表 3
10 月のフォトポエム「杏色の青春」 10- 表 3
11 月のフォトポエム「巻き爪」 11- 表 3
12 月のフォトポエム「痛点」 12- 表 3

§ その他

Photo Essay　地球の裏側の親戚　兼島　孝 10-787
ISHAM “Medical Phycology: Protothecosis and Chlorellosis” Working Group（ISHAM-MPWG）設立　加納 塁 11-869
訃報　森 裕司逝去 11-879
訃報　桑原正人逝去 11-879