

# ミチノクカブリダニ

## *Amblyseius tsugawai* Ehara

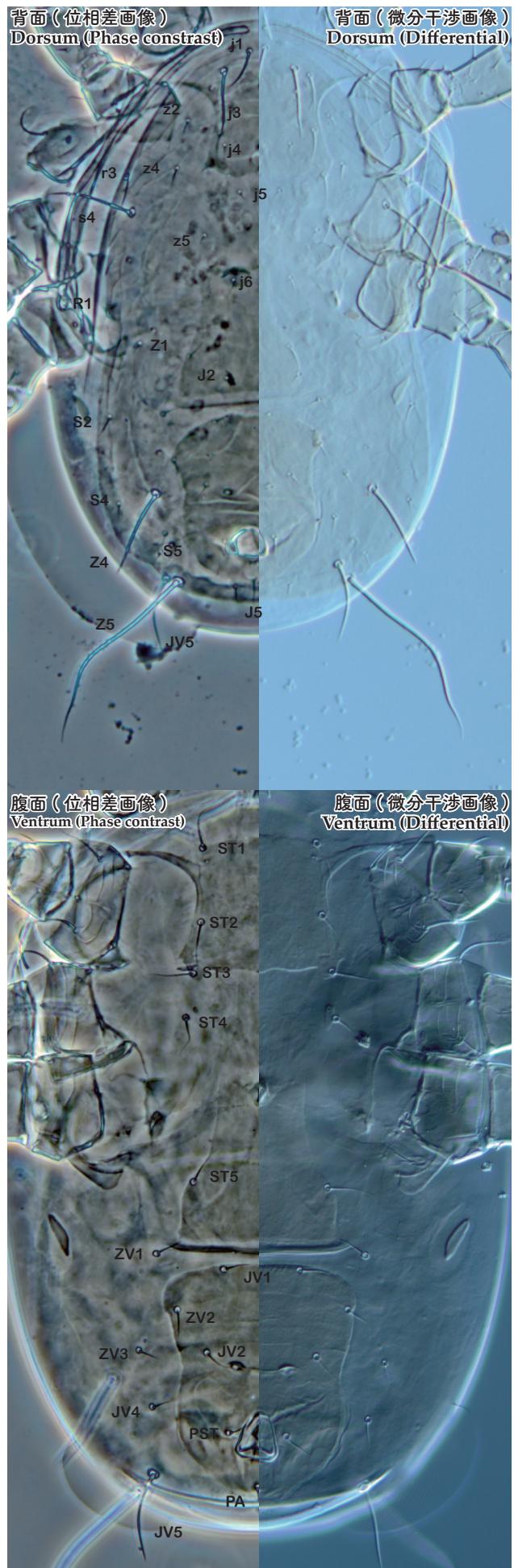
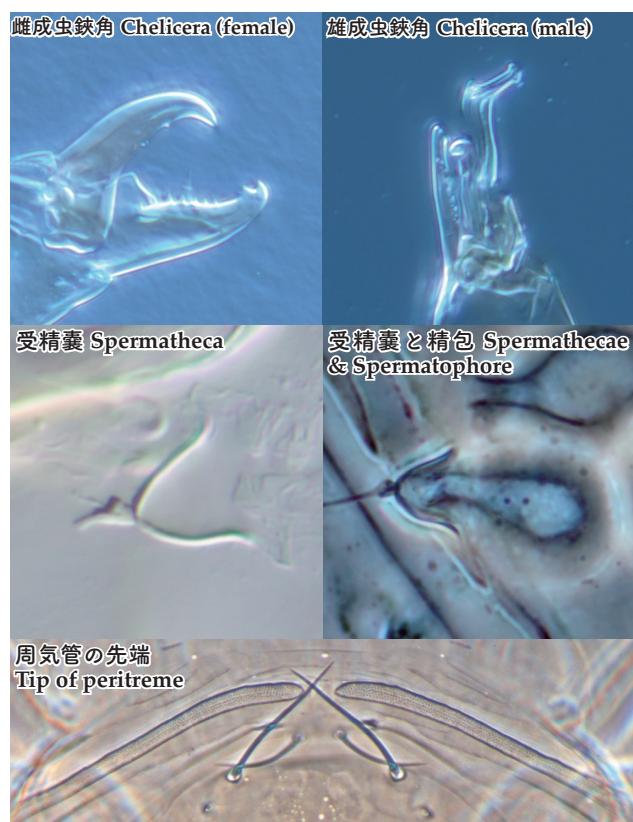
分類：ムチカブリダニ亜科、ムチカブリダニ属

採集記録：北海道(12)、岩手(111)、宮城(11)、山形(2)、福島(18)、茨城(16)、栃木(1)、埼玉(816)、千葉(151)、神奈川(13)、富山(3)、新潟(9)、山梨(1)、長野(15)、滋賀(5)、大阪(2)、奈良(24)、鳥取(1)、岡山(1)、山口(6)、高知(50)、長崎(6)、韓国、中国

寄主植物：ナシ(699)、リンゴ(100)、クズ(94)、イタリアンライグラス(55)、メヒシバ(42)、キュウリ(25)、オオバ(23)、ナス(20)、ピーマン(18)、クローバ(17)、タンポポ(15)、アレチノギク(14)、オオイヌノフグリ(11)、ノゲシ(11)、ヤブマメ(11)、インゲンマメ(10)、アカツメクサ(9)、ウンシュウミカン(6)、クサギ(6)、コンフリー(6)、ヨモギ(6)、イチゴ(4)、セイタカアワダチソウ(4)、イヌホオズキ(3)、エノキグサ(3)、キク(3)、ダイズ(3)、ツユクサ(3)、米なす(3)、オウトウ(2)、カキ(2)、カナムグラ(2)、ギンギシ(2)、スギナ(2)、ネギ(2)、ノブドウ(2)、イヌガラシ(1)、イネ科sp草本(1)、オオアレチノギク(1)、ガマズミ(1)、サクラ(1)、スイカ(1)、スペリヒュ(1)、ソルガム(1)、トマト(1)、モモ(1)

餌資源：ナミハダニ、ミナミキイロアザミウマ、タバココナジラミ、スジコナマダラメイガ卵、オオバコ花粉

形態の特徴：背板表面はなめらか。側列毛は4本(j3, z2, z4, s4)で、胸背毛はムチカブリ亜科の基本パターン。Z5は長く(123μm)、次いで、Z4(54μm), s4(56μm), j3(44μm), j1(28μm)も長い。その他の胸背毛は短い(4μm～24μm)。周気管先端はj1の前方で対向する。腹肛板はホームベース形か五角形。腹肛板の前半部分に前肛毛3対(JV1, JV2, ZV2)と小孔がある。第IV脚膝節、胫節、基節に巨大毛がある。受精囊頸部はV字状かU字状。



# *Amblyseius tsugawai*

Authority : Ehara 1959

Family : Phytoseiidae

Subfamily : Amblyseiinae

Genus : *Amblyseius*

JPN name : Michinoku-kaburidani

First collection : Kuroishi, Aomori, 12-IX-1955, on apple  
(Ehara, 1959)

Setal code : 10A:9B (dorsum) / JV-3:ZV (ventrum)

Measurements 1 ( $\mu\text{m}$ ) : Idiosomal length 410, Idiosomal width 280, Z4 55, Z5 130, s4 55, JV5 52, IV-leg macroseta genu 53, tibia 50, basitarsus 81 (Ehara, 1959)

Measurements 2 ( $\mu\text{m}$ ) : Idiosomal length 410, Idiosomal width 280, j1 26, j3 35, Z4 50, Z5 116, s4 49, JV5 44, IV-leg macroseta genu 45, tibia 42, basitarsus 67 (Ehara, 1967)

Measurements 3 ( $\mu\text{m}$ ) : Dorsal shield length 357, Dorsal shield width 193, j1 28, j3 44, j4 6.7, j5 6.9, j6 7.6, J2 7.9, J5 9.6, z2 12, z4 14, z5 6.3, Z1 9.3, Z4 54, Z5 123, s4 56, S2 10, S4 9.3, S5 8.7 r3 22, R1 13, JV5 47, IV-leg macroseta genu 51, tibia 46, basitarsus 75 (unpublished data, n=2)

Similar sp. : *Amblyseius andersoni* Chant 1957, *Amblyseius potentillae* Garman 1958

Distribution : Japan (Hokkaido, Iwate, Miyagi, Yamagata, Fukushima, Ibaraki, Tochigi, Saitama, Chiba, Kanagawa, Toyama, Niigata, Yamanashi, Nagano, Shiga, Osaka, Nara, Tottori, Okayama, Yamaguchi, Kochi, Nagasaki), Korea, China

Plants : Japanese pear, Apple, Kudzu bean, *Lolium multiflorum*, *Digitaria ciliaris*, Cucumber, *Perilla frutescens* var. *crispata*, Eggplant, Bell pepper, Clover, Dandelion, *Conyza bonariensis*

Food source : Mite (*Tetranychus urticae*), Thrips (*Thrips palmi*), Whitefly (*Bemisia tabaci*), Pyralidae (*Ephestia kuhniella*), Pollens (*Plantago asiatica*)

References : Ehara S (1959) Some predatory mites of the genera *Typhlodromus* and *Amblyseius* from Japan (Phytoseiidae). Acarologia 1: 285-295. Ehara S (1967) Phytoseiid mites from Hokkaido (Acarina: Mesostigmata).

Journal of the Faculty of Science Hokkaido University Series 6. Zoology 16(2): 212-233. Funayama K, Sonoda S (2014) *Plantago asiatica* groundcover supports *Amblyseius tsugawai* (Acari: Phytoseiidae) populations in apple orchards. Applied Entomology and Zoology 49: 607-611.

Jingyi Yang, Jiale Lv, Jingyue Liu, Xunong Xu, Endong Wang (2019) Prey preference, reproductive performance, and life table of *Amblyseius tsugawai* (Acari: Phytoseiidae) feeding on *Tetranychus urticae* and *Bemisia tabaci*. Systematic & Applied Acarology 24(3): 404-413.

Kishimoto H (2015) Development and Oviposition of Eight Native Phytoseiid Species (Acari: Phytoseiidae) Reared on Eggs of the Mediterranean Flour Moth, *Ephestia kuhniella* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae). J. Acarol. Soc. Jpn., 24(2): 71-76.

Komi Kazuhiro, Arakawa Ryo, Amano Hiroshi (2008) Predatory potential against Thrips *palmi* Karny of some native phytoseiid mites (Acari: Phytoseiidae) occurring on greenhouse vegetable crops in Kochi prefecture, Japan. The Journal of the Acarological Society of Japan. 17(1): 29-35.

Nagai K (1993) Studies on integrated pest management of Thrips *palmi* Karny. Spec Bull Okayama Agric Exp Stn 82: 1-55

