

ヘヤカブリダニ

Neoseiulus barkeri (Hughes)

分類 : ムチカブリダニ亜科, ウスカブリダニ属

採集記録 : 埼玉 (10), 千葉 (22), 静岡 (7), 三重 (3), 大阪 (3), 兵庫 (4), 奈良 (16), 岡山 (3), 高知 (77), 長崎 (1), 熊本 (1), 沖縄 (28), 中国, イスラエル, イギリス, 欧州, アフリカ

寄主植物 : ナス (54), ピーマン (32), インゲンマメ (17), チャノキ (7), アズキ, キュウリ, ササゲ, タンポポ, ネギ, ハナモモ, など.

生活史特性 : ヘヤカブリダニは, ケナガコナダニを餌として飼育できる. ケナガコナダニをフスマだけで飼育するよりもフスマに酵母を加えて飼育するほうが, ヘヤカブリダニがケナガコナダニをより多く捕食し, 生活史特性が向上する (Lv et al. 2016).

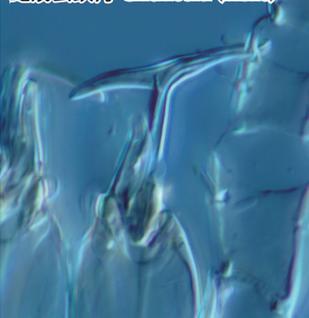
餌資源 : ミナミキイロアザミウマ, チャノキイロアザミウマ

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ダニ亜科の基本パターン. Z5はやや長い (52 μ m). その他の胸背毛はほぼ同じ (12 μ m ~ 37 μ m). 周気管先端はj1の前方で直線的に対向する. 腹肛板はホームベース型または五角形. 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脚の基附節に巨大毛がある. 受精囊頸部は杯状でやや大きく, 受精囊主管は二股に分かれる.

雌成虫鉗角 Chelicera (female)



雄成虫鉗角 Chelicera (male)



受精囊 Spermatheca



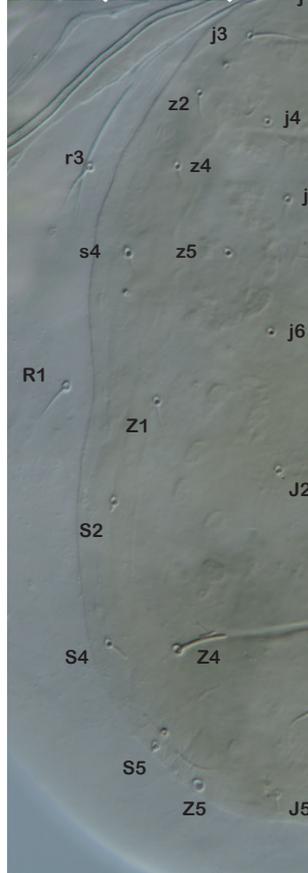
受精囊と精包 Spermathecae & Spermatophore



IV脚巨大毛 Macrosetae on leg IV



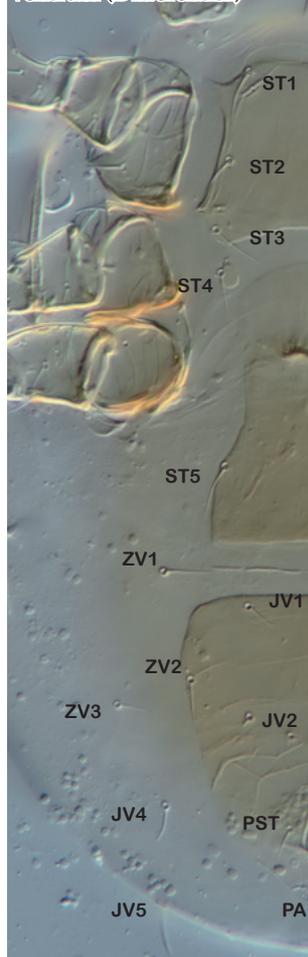
背面 (微分干渉画像) Dorsum (Differential)



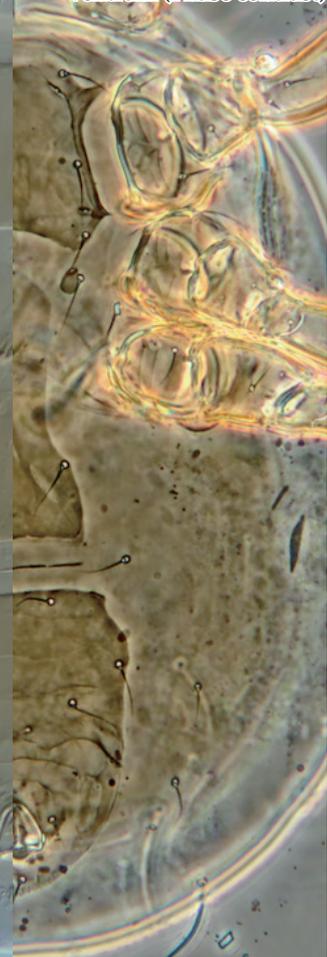
背面 (位相差画像) Dorsum (Phase contrast)



腹面 (微分干渉画像) Ventrum (Differential)



腹面 (位相差画像) Ventrum (Phase contrast)



Neoseiulus barkeri

Authority : Hughes (1948)

Family : Phytoseiidae

Subfamily : Amblyseinae

Tribe : Neoseiulini

Genus : *Neoseiulus*

JPN name : Heya-kaburidani

First collection : Sapporo, Hokkaido, 29-VII-1967, from laboratory culture of *Amblyseius longispinosus* (*Neoseiulus womersleyi*, at present) and *Typhlodromus vulgaris* (Ehara, 1972).

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

Measurements (μm) : Idiosomal length 380, Idiosomal width 240, j1 19, j3 26, j4 19, j5 18, j6 20, J2 24, J5 12, z2 22, z4 24, z5 20, Z1 25, Z4 37, Z5 52, s4 29, S2 27, S4 24, S5 21, r3 22, R1 22, JV5 48, macroseta basitarsus 68 (Ehara, 1972)

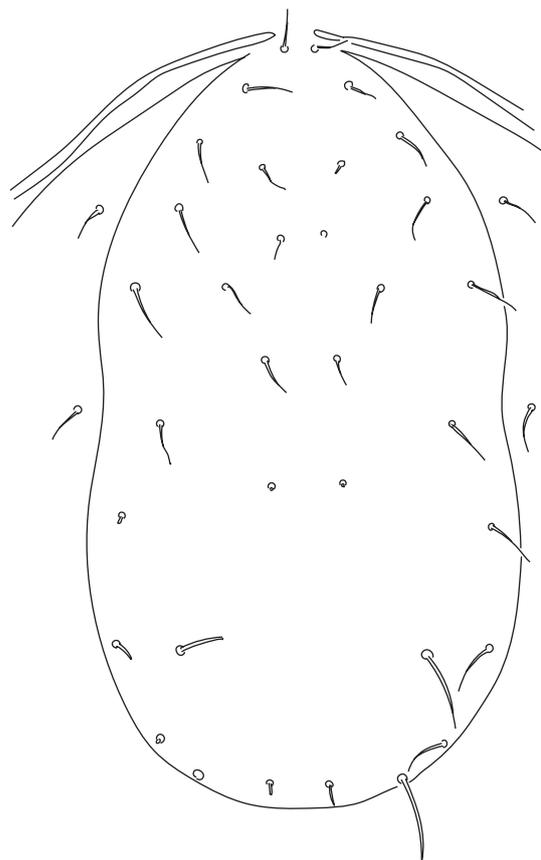
Similar sp. : *Neoseiulus makuwa* (Ehara) 1972, *Neoseiulus kermanicus* Daneshvar 1987

Distribution : Japan (Saitama, Chiba, Shizuoka, Mie, Osaka, Hyogo, Nara, Okayama, Kochi, Nagasaki, Kumamoto, Okinawa), **Worldwide (52 countries / regions)**

Plants : Egg plant, Bell Pepper, Kidney bean, Tea, Adzuki bean, Cucumber, Cowpea, Dandelion, Spring onion, Peach

Food source : Thrips palmi, Thrips tabaci

References : Ehara S (1972) Some phytoseiid mites from Japan, with descriptions of thirteen new species (Acarina: Mesostigmata). *Mushi* 46(12): 137-173. Faraji F, Hajizadeh J, Ueckermann EA, Kamali K, McMurtry JA (2007) Two new records for Iranian phytoseiid mites with synonymy and keys to the species of *Typhloseiulus* Chant and McMurtry and Phytoseiidae in Iran (Acari: Mesostigmata). *International Journal of Acarology* 33(3): 231-239. Bonde J (1989) Biological studies including population growth parameter of the predatory mite *Amblyseius barkeri* (Acarina: Phytoseiidae) at 25C in the laboratory. *Entomophaga* 34: 275-287. 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. Lv, Jiale, Kang Yang, Endong Wang, Xuenog Xu (2016) Prey diet quality affects predation, oviposition and conversion rate of the predatory mite *Neoseiulus barkeri* (Acari: Phytoseiidae). *Systematic & Applied Acarology* 21(3): 279-287. Demite PR, McMurtry JA, Moraes GJ de (2014) Phytoseiidae Database: a website for taxonomic and distributional information on phytoseiid mites (Acari). *Zootaxa* 3795(5): 571-577. <http://www.lea.esalq.usp.br/phytoseiidae/>



Spermatheca

