

マクワカブリダニ

Neoseiulus makuwa (Ehara)

分類：ムチカブリダニ亜科，ウスカブリダニ属

採集記録：北海道 (27)，岩手 (10)，茨城 (1)，埼玉 (10)，千葉 (42)，新潟 (11)，静岡 (2)，三重 (9)，奈良 (33)，大阪 (1)，高知 (1)，長崎 (1)，宮崎 (1)，沖縄 (1)，韓国，中国，台湾，インドネシア

寄主植物：ナシ (19)，カラスノエンドウ (18)，ナス (18)，クズ (15)，ネギ (15)，ピーマン (11)，リンゴ (9)，オオイヌノフグリ (8)，チャノキ (6)，チトニア (5)，インゲンマメ (4)，ジャガイモ (3)，クワ (2)，ホウレンソウ (2)，アレチノギク (1)，イチゴ (1)，ウンシュウミカン (1)，エノコログサ (1)，オヒシバ (1)，キュウリ (1)，コンフリー (1)，トマト (1)，ハナモモ (1)，メヒシバ (1)，メロン (1)，ヨモギ (1)，

形態の特徴：背板表面に網目模様はない。側列毛は4本 (j3, z2, z4, s4) で，胴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 (55 μ m)。その他の胴背毛はほぼ同じ (10 μ m ~ 38 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脚の膝節に1本と基ふ節に2本の巨大毛がある。受精囊頸部は大きく，連結部付近がくびれる。雄の鉗角担精指はT字形。

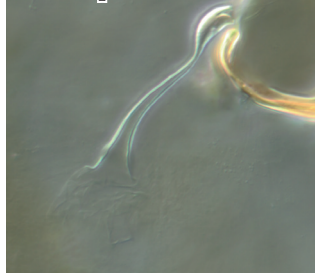
雌成虫鉗角 Chelicera (female)



雄成虫鉗角 Chelicera (male)



受精囊 Spermatheca



受精囊と精胞 Spermathecae & Spermatophore



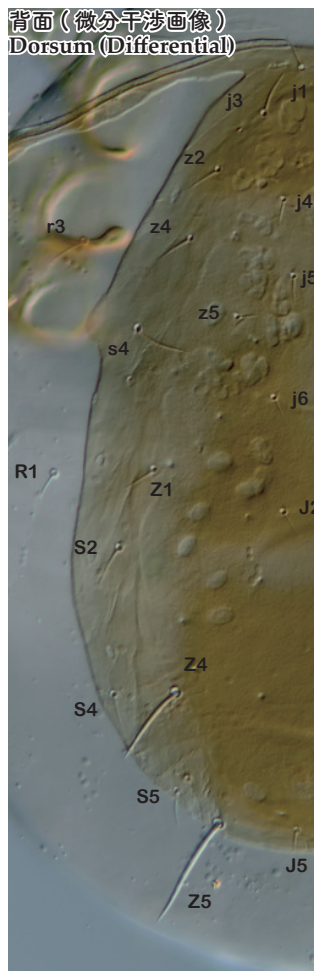
膝節 Genu



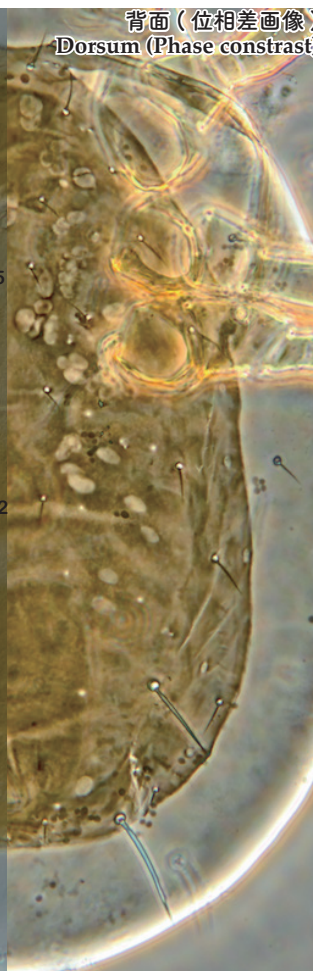
基ふ節 Basitarsus

IV脚巨大毛
Macrosetae on leg IV

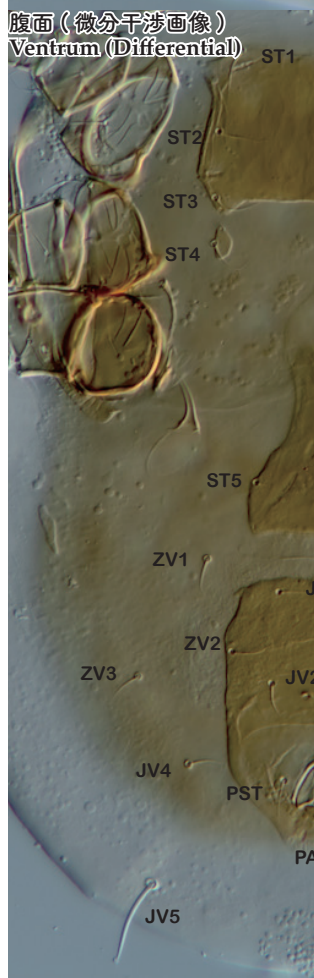
背面 (微分干渉画像)
Dorsum (Differential)



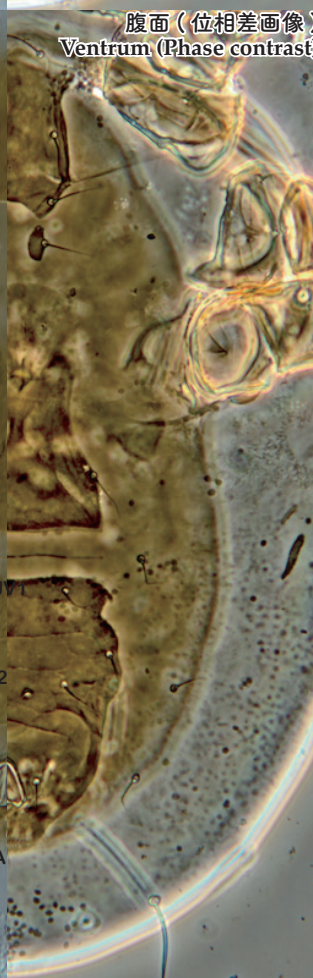
背面 (位相差画像)
Dorsum (Phase contrast)



腹面 (微分干渉画像)
Ventrum (Differential)



腹面 (位相差画像)
Ventrum (Phase contrast)



Neoseiulus makuwa

Authority : Ehara (1972)
Family : Phytoseiidae
Subfamily : Amblyseiinae
Genus : *Neoseiulus*

JPN name : Makuwa-kaburidani

First collection : Kita-usa, Oita, 13-VII-1972, on *Cucumis melo* L.
var *makuwa* (Ehara, 1972).

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

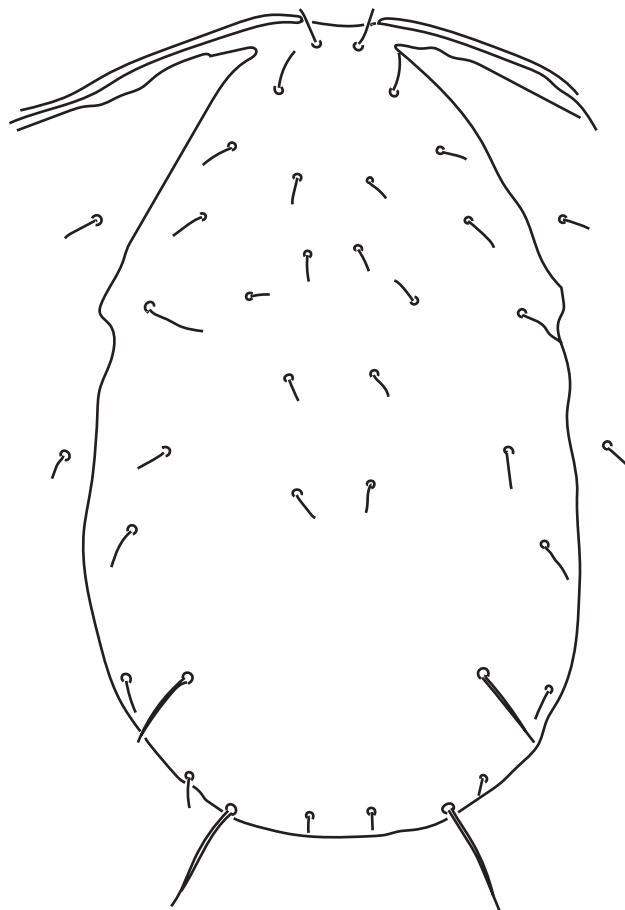
Measurements (μm) : Idiosomal length 340, Idiosomal width 220, j1 18, j3 20, j4 11, j5 10, j6 11, J2 11, J5 10, z2 15, z4 14, z5 10, Z1 13, Z4 38, Z5 55, s4 29, S2 15, S4 13, S5 13, r3 18, R1 11, JV5 41, macroseta genu 43, basitarsus 60, basitarsus 31 (Ehara, 1972)

Similar sp. : *Neoseiulus liticellus* (Athias-Henriot) 1966, *Neoseiulus arutunjani* (Wainstein & Begljarov) 1971, *Neoseiulus barkeri* (Hughes) 1948, *Amblyseius estradai* Chant & Baker 1965

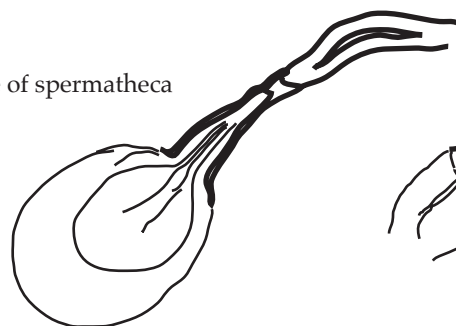
Distribution : Japan (Hokkaido, Iwate, Ibaraki, Saitama, Chiba, Niigata, Shizuoka, Mie, Nara, Osaka, Kochi, Nagasaki, Miyazaki, Okinawa), Korea, China, Indonesia

Plants : Japanese pear, *Vicia sativa* subsp. *nigra*, eggplant, kuzu bean, welsh onion, bell pepper, apple, *Veronica persica*, tea tree, tithonia, kidney bean, potato, mulberry, spinach

References : Ehara (1972) Some phytoseiid mites from Japan, with descriptions of thirteen new species (Acarina: Mesostigmata). Mushi 46(12): 137-173.



Calix with vesicle of spermatheca



Neoseiulus barkeri



Neoseiulus harrowi



Neoseiulus makuwa

Calix of spermatheca



20μm