

日本舊北區の蟻 (第一報)

寺 西 暢

[Ants of the Palaearctic part of Japan (1).

by Cho Teranishi]

本稿に於て亞屬までの索引を明らかにし、第二報以下に於て種、亞種、變種
の記載を發表したい考へである。

此索引の骨子は Prof. W. M. Wheeler (1922)¹ に従ひ、雌及び職蟻の外形的
特徴の中、殊に檢し易い部分のみに頼つて研べる事の出来る様に勉めた。

Family **FORMICIDAE** アリ科

亞科の索引

- 1 腹柄節は二個よりなる.....
..... Sub-fam. **Myrmicinae** LEPELETIER フタフシアリ亞科
一腹柄節は一個よりなる..... 2
- 2 第一と第二腹節の間に狹索部を有す.....
..... Sub fam. **Ponerinae** LEPELETIER ハリアリ亞科
一腹部第一、第二節の間に狹索部を有せず..... 3
- 3 腹部は五節よりなり、臀孔は圓形にして、其の周縁に剛毛列を裝ふ.....
..... Sub-fam. **Formicinae** LEPELETIER クマアリ亞科
一腹部は四節より成り、臀孔は裂狀をなす、腹部五節を數へ得るもの (*Tech-
nomymex*) に於ては、腹柄は扁平にして鱗狀部を缺く.....
..... Sub-fam. **Dolichoderinae** FOREL ルリアリ亞科

1) Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. XLV. 1921-1922

I Sub-family **Ponerinae** LEPLETTIER ハリアリ亞科

群の索引

- 1 腹柄は上方より壓縮せられ、全幅員によりて第一腹節に連結す…………… Trib. **Amblyoponini** FOREL ノコギリハリアリ群
 一腹柄の第一腹節に連結する部分は狹索さる…………… 2
- 2 觸角の挿入部は露出し、腹部は甚だしく下前方に彎曲す…………… Trib. **Proceratiini** EMERY ワタセハリアリ群
 一觸角の挿入部は少なくとも一部分額稜によつて蔽はれ、腹部は甚だしく彎曲する事なし…………… Trib. **Ponerini** FOREL ハリアリ群

A Tribe **Amblyoponini** FOREL コシブトハリアリ群

次の一屬のみ知らる

Genus **Stigmatomma** ROGER ノコギリハリアリ屬

上顎は甚だ長く、先端は尖り、咀嚼縁に二列よりなる鋸齒を装ふ、複眼は退化す、額片の前縁にも齒を有す、二個の亞屬を含むも本邦産はSub-gen. **Stigmatomma** (s.s.)一つなり。

B. Tribe **Proceratiini** EMERY ワタセハリアリ群

屬の索引

- 一額片の前縁の中央部は前方に突出す、腹柄は短太にして、明らかなる鱗部を缺く…………… Gen. **Sysphincta** ROGER ワタセハリアリ屬
 一額片の前縁の中央部は前方に突出する事なし、腹柄は高き明瞭なる鱗状を有す…………… Gen. **Proceratium** ROGER オホシマハリアリ屬

C. Tribe **Ponerini** FOREL ハリアリ群

屬の索引

- 1 中及び後脚の脛節は一個の櫛齒狀刺を有す、職蟻の複眼は退化して微少なる痕跡を止むるに過ぎず、概ね微小種…………… Gen. **Ponera** LATREILLE ハリアリ屬
 一中及び後脚の脛節は各一個宛の單刺と櫛狀刺を有す、複眼退化せるもの

- り、中乃至大形種…………… 2
- 2 中、後胸縫合線は背面に於て明瞭なり……………
…………… Gen. *Euponera* FOREL オホハリアリ屬
- 中胸背板は凸形にして、深き明瞭なる縫合線によりて他の部分より境せら
る、中脚の脛節及び第一跗節の外面に密なる剛毛を有せず、複眼は明瞭な
り…………… Sub-gen. *Brachyponera* EMERY
- 中胸背板は扁平にして縫合線は深からず、中脛節及び第一跗節の外面に密
なる剛毛を有す、職蟻の複眼は退化す… Sub-gen. *Trachymesopus* EMERY
- 職蟻の中後胸縫合線は、背面に於て消失せり…………… 3
- 3 頭の上面は側面及び後頭面より鈍き縁によりて境せらる……………
…………… Gen. *Ectomomyrmex* MAYR ツシマハリアリ屬
- 頭の上面は側面及び後頭面より明瞭に區別さるる事なし……………
…………… Gen. *Bothroponera* MAYR コシブトハリアリ屬

II Sub-family **Myrmicinae** LEPLETIER フタフシアリ亞科

群 の 索 引

- 1 中及び後脚の脛節刺は櫛状をなす……………
…………… Trib. **Myrmicini** F. SMITH クシケアリ群
- 中及び後脚の脛節刺は櫛状をなさず、若しくは之れを缺く…………… 2
- 2 第二腹柄節は、第一腹節の背面に連結す、觸角は十一節よりなる……………
…………… Trib. **Crematogasterini** EMERY シリアゲアリ群
- 第二腹柄節は、第一腹節の前端に連結す…………… 3
- 3 中、後脛節に刺を缺く、體毛も之れを缺除す……………
…………… Trib. **Cardiocondyliini** EMERY ハダカアリ群
- 中後脛節に刺を有す、體毛は多少とも之れを有す…………… 4
- 4 額片は觸角挿入部の前方に於て稜縁をなす、體は比較的短太……………
…………… Trib. **Myrmecini** ASHMEAD カドフシアリ群
- 額片は觸角挿入部の前方に於て隆起するも、單なる稜縁に化する事なし、
體は比較的細長し…………… 5
- 5 頭は心臟形にして、後頭部甚だしく彎入す、觸角は四節乃至十二節よりな

- る Trib. **Dacetonini** FOREL ウロコアリ群
 一頭は心臟形をなさず、觸角は十節以上よりなる 6
- 6 額片は二個の縦隆條を装ふ、頭胸部には點刻を有するも、皺刻は殆んど之を缺く Trib. **Solenopsidini** FOREL トフシアリ群
 一額片は一個の中央龍骨隆を有するか、或は多數の縦皺を有するか、若しくは全然之等を缺く、頭、胸部に皺刻多し 7
- 7 中、後胸縫合線は深く印刻さる、職蟻は顯著なる二形を有するものあり、脚は體に比して甚だしく細長し(職蟻二形をなすもの、兵蟻を除く) Trib. **Pheidolini** EMERY オホツアリ群
 一中、後胸縫合線は背面に於て缺除さる、職蟻は單形若しくは多形、脚は比較的短し 8
- 8 前胸角は角張る、然らざる場合は、上顎細長にして内縁と咀嚼縁の區別明瞭ならず、體の背面の硬毛は棍棒狀をなさず Trib. **Tetramoriini** EMERY シワアリ群
 一前胸角は圓し、然らざる場合は、觸角十一節よりなる、硬毛は棍棒狀をなす Trib. **Leptothoracini** EMERY ムネボソアリ群

A. Tribe **Myrmicini** F.SMITH クシケアリ群

次の一屬を有するのみなり。

Genus **Myrmica** LATREILLE クシケアリ屬

觸角の鞭狀部は先端に至るに従ひて微かに膨太す、球棍部(Club)は三個乃至五個よりなるも明瞭ならず、二亞屬に分たるるも日本産は Sub-gen. **Myrmica** (s.st.)のみなり。

B. Tribe **Crematogasterini** EMERY シリアゲアリ群

本群は次の一屬を含むのみなり。

Genus **Crematogaster** LUND シリアゲアリ屬

一觸角の球棍部は二節よりなる、第一腹柄節は兩側平行す Sub-gen. **Orthocrema** SANTSCHI

一觸角の球棍部は三節よりなる、第一腹柄節は前方に於て巾廣く心臟形をな

す..... Subgen. *Acrocoelia* MAYR

C. Tribe **Cardiocondyliini** EMERY ハダカアリ群

本群も次の一屬を含むのみなり。

觸角十二節球棍部は三節、職蟻の前、中胸縫合線は背面に於て消失す、腹柄は縦長、雄は無翅にして職蟻形をなす。

D. Tribe **Myrmecini** ASHMEAD カドフシアリ群

屬の索引

一觸角十二節にして、第一腹柄節は無柄なり.....

..... Gen. *Myrmecina* CURTIS カドフシアリ屬

一觸角十一節にして、第一腹柄節は短柄を有す.....

..... Gen. *Pristomyrmex* MAYR アミメアリ屬

本屬は二個の亞屬を含むも、九州以北にては Sub-g n. *Pristomyrmex* (s.st.) のみなり。

E. Trib **Dacetoniini** FOREL ウロコアリ群

此群も九州以北にては次の一屬のみ。

Genus *Strumigenys* F. SMITH ウロコアリ屬

次の二亞屬を有す。

一上顎は圓筒形にして細長く、略平行す、先端に二乃至三個の齒を有す、其部は額片によりて蔽はるる事なし..... Sub-gen. *Strumigenys* (s.st.)

一上顎は扁平にして短く、咀嚼縁には多數の小齒を有す、其部は額片によりて蔽はる..... Sub-gen. *Cephaloxys* F. SSMITH

F. Tribe **Solenopsidini** FOREL トフシアリ群

屬の索引

1 觸角は、職蟻に於て十節、雌に於て十一節、球棍部は二個よりなる、職蟻二形をなす..... 2

一觸角は十二節にして、球棍部は三個よりなる、職蟻單形..... 3

- 2 職蟻の二形は顯著ならず、兵蟻の頭部は略方形をなす……………
 …………… Gen. *Solenopsis* WESTWOOD トフシアリ屬
 一職蟻の二形は極めて顯著にして、兵蟻の頭部は、巾よりも明らかに長し、
 小形職蟻は體長一ミリ以下なり……………
 …………… Gen. *Aeromyrma* FOREL ヤドリアリ屬
- 3 後胸の背面より斜面に移る部分に、一對の鈍き突起を裝ふ……………
 …………… Gen. *Vollenhovia* MAYR ウメマツアリ屬
 一後胸は刺若しくは突起を有せず、圓くして滑かなり……………
 …………… Gen. *Monomorium* MAYR ヒメアリ屬

G. Tribe **Pheidolini** EMERY オホツアリ群

屬の索引

- 1 觸角の球棍部は三節よりなり、殘餘の鞭狀部の和と同長か、又はより長し
 職蟻は顯著なる二形をなす……………
 …………… Gen. *Pheidole* WESTWOOD オホツアカアリ屬
 一觸角の球棍部は四節或は五節よりなり、殘餘の鞭狀部の和よりも短し、職
 蟻は顯著なる二形をなさず…………… 2
- 2 球棍部は四節よりなる、複眼は甚だ小形なり……………
 …………… Gen. *Stenamma* WESTWOOD メクラナガアリ屬
 一球棍部は五節よりなるか若しくは明瞭ならず、複眼は中位なり…………… 3
- 3 球棍部は五節よりなり、頭部は卵形、上顎の外縁は弱き凸形をなす、後胸
 の二刺は明瞭なり…………… Gen. *Aphaenogaster* MAYR アシナガアリ屬
 (九州以北に産するものは…Sub-gen. *Attomyrma* EMERY に入る)
 一球棍部は明瞭ならず、頭は方形、上顎の外縁は極めて凸形なり、後胸刺を
 缺く…………… Gen. *Messor* FOREL クロナガアリ屬

H. Tribe **Tetramoriini** EMERY シワアリ群

屬の索引

- 一上顎は略三角形にして、内縁と咀嚼縁とは明瞭に區別せらる……………
 …………… Gen. *Tetramorium* MAYR シワアリ屬

上顎は牙狀にして、先端は尖り、内縁と咀嚼縁との區別明らかならず ..

..... Gen. *Storogylognathus* MAYR イバリアリ屬

I. Tribe **Leptothoracini** EMERY ムネボソアリ群

九州以北に於ては次の一屬のみ知らる。

Genus *Leptothorax* MAYR ムネボソアリ屬

亞 屬 の 索 引

一觸角は十二節よりなり、前胸角は圓し Sub-gen. *Leptothorax* (s.st.)

觸角は十一節よりなり、前胸角は角張る Sub-gen. *Nesomyrmex* WHEELER

III. Sub-family **Dolichoderinae** FOREL ルリアリ亞科

群 の 索 引

一皮膚は強健にして、表面に顯著なる點刻を裝ふ.....

..... Trib. **Dolichoderini** EMERY カタアリ群

一皮膚は薄く、柔軟にして、表面の點刻は弱く微かなり.....

..... Trib. **Tapinomini** EMERY コヌカアリ群

A. Tribe **Dolichoderini** EMERY カタアリ群

本群に入るものは次の一屬のみ知らる。

Genus *Dolichoderus* LUND カタアリ屬

三個の亞屬を含むも、九州以北に産するものは Sub-gen. *Hypoclinea* MAYR 一つなり。

後胸背面の後縁及び斜面は凹入す、腹柄の結節は良く發達し、稍前方に傾斜す、多くは腹部第一及び第二節に各一對の黃紋を裝ふ。

B. Tribe **Tapinomini** EMERY コヌカアリ群

屬 の 索 引

一腹部第一節は前方に突出して腹柄節の上を蔽ふ事なし.....

..... Gen. *Iridomyrmex* MAYR ルリアリ屬

一腹部第一節は前方に突出して腹柄節の上を蔽ふ..... 2

- 2 腹部第五節は第四節の外に現れ上方より認むる事を得……………
 …………… Gen. *Technomyrmex* MAYR ヒラフシアリ屬
 一腹部第五節は第四節の下に隠れ上方より認め難し…………… 3
 3 腹柄結節は低きも明瞭なり…………… Gen. *Bothriomyrmex* EMERY
 一腹柄結節は退化して僅かに其の痕跡を認むるに過ぎず……………
 …………… Gen. *Tapinoma* FOREL コメカアリ屬

IV. Sub-fam: **Formicinae** LEPELETIER クマアリ亞科

群の索引

- 1 觸角は十一節よりなる……………
 …………… Trib. **Plagiolepidini** FOREL ルリアリモドキ群
 一觸角は十二節よりなる…………… 2
 2 觸角は額片の後縁より距りて挿入さる……………
 …………… Trib. **Camponotini** FOREL オホアリ群
 一觸角は額片の後縁に接して挿入さる…………… 3
 3 觸角溝は額片溝に合流す…………… Trib. **Formicini** FOREL ヤマアリ群
 一觸角溝は額片溝より距たる… Trib. **Prenolepidini** FOREL アメイロアリ群

A. Tribe **Plagiolepidini** FOREL ルリアリモドキ群

屬の索引

- 一下顎鬚は二節、下唇鬚は三節、上顎は細長く咀嚼縁に三或は四個の齒を
 ぶ…………… Gen. *Rhizomyrma* FOREL ミツバアリ屬
 一下顎鬚は五節、下唇鬚は四節、上顎は三角形、咀嚼縁に五個の齒を装ふ
 …………… Gen. *Plagiolepis* MAYR ルリアリモドキ屬
 (舊北區日本に見るものはSub-gen. *Plagiolepis* (st.) なり)

B. Tribe **Prenolepidini** FOREL アメイロアリ群

本群は唯次の一屬を含む。

Genus *Paratrechina* MOTSCHULSKY アメイロアリ屬

顎は眞直にして短く額室は鮮明ならず、觸角柄節は細長く鞭狀部は糸狀か或は先端に到りて僅かに膨太す。

舊北區日本よりは Sub-ger. *Nylanderia* EMERY のみ知らる。

C. Tribe **Formicini** FOREL ヤマアリ群

屬の索引

- 1 觸角鞭狀部第二乃至第五節は夫々に續く先の節よりも短きか、少なくとも長からず單眼は發育不全か或は缺除す……………
 ……………Gen. *Lasius* FABRICIUS ケアリ屬
- a 漆黒色にして強き光澤あり、單眼は小なれども明瞭……………
 ……………Sub-ger. *Dendorolasius* RUZSKY
- 一他の色よりなり強き光澤なし、單眼は不明瞭か或は缺…………… b
- b 下顎鬚第五及び第六節は何れも第四節と略同長、職蟻の體は褐色、複眼は普通、雌の頭は小にして胸の幅よりも狭し……………
 …………… Sub-ger. *Lasius* (s.st.)
- 一下顎鬚第五及び第六節は何れも第四節より明瞭に短し、職蟻の體は黄或は橙黄色、複眼は小形、雌の頭は胸と同幅か或はより廣し……………
 …………… Sub-ger. *Chthonolasius* RUZSKY
- 一觸角鞭狀部第二乃至第五節は夫々に續く先の節よりも少しく長し、單眼は明瞭…………… 2
- 2 上顎は圓筒形にして、先端尖り、齒を缺く……………
 …………… Gen. *Polyergus* LATREILLE サムライアリ屬
- 一上顎は略三角形にして、咀嚼縁に齒を有す……………
 …………… Gen. *Formica* LINNAEUS ヤマアリ屬
- 一職蟻の體は比較的短太にして、頭は長さと同大か若しくは僅かに長し…………… Sub-ger. *Formica* (s.st.)
- 一職蟻の體は比較的細長く、頭は明らかに幅より長し……………
 …………… Sub-ger. *Serviformica* FOREL

D. Tribe **Camponotini** FOREL オホアリ群

屬の索引

- 1 胸及び腹柄に刺或は齒を裝ふ…… Gen. *Polyrhachis* F. SMITH トゲアリ屬
 一腹柄節の刺は基部に於て相融着し、先端は曲りて鈎狀をなす、後胸刺は前胸刺よりも短し…… Sub-gen. *Polyrhachis* (s.st.)
 一腹柄刺は擴がりて第一腹節を抱擁す、後胸刺は前胸刺より明らかに長し…… Sub-gen. *Myrmhopta* FOREL
- 2 胸及び腹柄に刺或は齒を有する事なし…… Gen. *Camponotus* MAYR オホアリ屬
- a 頭部の前方裁斷さる…… b
 一頭部の前方裁斷されず…… c
- b 額片の一部分は裁斷面の外に残る、觸角挿入部は額稜の中央乃至中央より後方に位す、職蟻は二形をなす…… Sub-gen. *Colobopsis* MAYR
 一額片は全部裁斷面中に入る、觸角挿入部は額稜の中央より前方に位す、職蟻は少なくとも頭の大きに於て多形をなす…… Sub-gen. *Myrmamblys* FOREL
- c 體は光澤強く、點刻は弱くして疎なり、額片の前縁の中央部凹入す…… Sub-gen. *Myrmentoma* FOREL
 一體は光澤弱く、點刻強し、額片の前縁の中央凹入する事なし、前三個の亞屬の何れよりも大形なり…… Sub-g.n. *Camponotus* (s.st.)