

富山県で記録された樹木病害と病原菌

誌名	富山県林業技術センター研究報告
ISSN	09150013
著者名	小林, 享夫 赤祖父, 檀雄
発行元	富山県林業技術センター
巻/号	9号
掲載ページ	p. 92-100
発行年月	1995年12月

農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター
Tsukuba Business-Academia Cooperation Support Center, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council
Secretariat



富山県で記録された樹木病害と病原菌

小林享夫*・赤祖父愷雄**

Index of Tree Diseases and Their Causal Fungi in Toyama Prefecture — Disease, Host Species, and Literature —

Takao KOBAYASHI, Yasuo AKASOFU

I. 病原菌, 宿主および病名

1. *Aecidium raphiolepidis* Sydow
樹種と病名: シャリンバイ (*Raphiolepis umbellata*) さび病
文献: 田端雅進 (1989)
2. *Aleurodiscus orientalis* Yasuda アズマコウヤク
タケ
樹種と病名: カシ類 (*Quercus* sp.)
文献: 伊藤篤太郎 (1929)
3. *Botryosphaeria berengeriana* f. sp. *piricola*
Koganesawa et Sakuma [異名: *Physalospora piricola* Nose]
樹種と病名: ナシ (*Pyrus serotina*)・リンゴ (*Malus domestica*)・ボケ (*Chaenomeles chinensis*) 輪紋病, マルバカイドウ (*Malus* sp.)
文献: 加藤喜重郎 (1970, 1973), 岸 国平・我孫子和雄 (1971)
4. *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel [不完全世代: *Botrytis cinerea* Persoon: Fries]
樹種と病名: イチョウ (*Ginkgo biloba*) 灰色かび病
文献: 高野喜八郎 (1987)
5. *Capnodium salicinum* Montagne
樹種と病名: カワヤナギ (*Salix purpurea*) すす病
文献: 西田藤次 (1902)
6. *Cercospora aucubae* Hara
樹種と病名: アオキ (*Aucuba japonica*) 斑点病
文献: 赤祖父愷雄 (1979)
7. *Cercospora prunicola* Ellis et Everhart
樹種と病名: サクラ (*Prunus* sp.) 斑点病
文献: 赤祖父愷雄 (1983)
8. *Cercospora sequoiae* Ellis et Everhart [異名: *Cercospora cryptomeriae* Shirai]
樹種と病名: スギ (*Cryptomeria japonica*) 赤枯病, 溝腐病
文献: — (1953)
9. *Cercospora zelkowae* Hori
樹種と病名: ケヤキ (*Zelkova serrata*) 褐斑病
文献: 赤祖父愷雄 (1978), (1979)
10. *Chysomyxa menziesiae* Dietel
樹種と病名: コヨウラクツツジ (*Menziesia pentandra*) さび病
文献: Dietel, P. (1903), 平塚直秀 (1944)
11. *Chrysomyxa succinea* (Saccardo) Tranzschel [異名: *Chrysomyxa alpinae* Hiratsuka]
樹種と病名: キバナシャクナゲ (*Rhododendron aureum*) さび病
文献: 平塚直秀 (1944)
12. *Coleosporium phellodendri* Komarov
樹種と病名: キハダ (*Phellodendron amurense*) さび病

- 文献：平塚直秀・杉本種基 (1962)
13. *Coleosporium pini-pumilae* Azbukina
樹種と病名：ハイマツ (*Pinus pumila*) 葉さび病
文献：金子 繁・平塚直秀 (1984)
14. *Coleosporium zanthoxyli* Dietel et Sydow
樹種と病名：イヌザンショウ (*Zanthoxylon schinifolium*) さび病
文献：西田藤次 (1902)
15. *Colletotrichum gloeosporioides* (Penzig) Penzig et Saccardo [*Colletotrichum pollacci sensu* Hemmi non Magnus, *Gloeosporium euonymicola* Hemmi, *Gloeosporium laeticolor* Berkeley]
樹種と病名：アオキ (*Aucuba japonica*)・マサキ (*Euonymus japonicus*)・モモ (*Prunus persica*)
炭そ病
文献：赤祖父愷雄 (1979), 辻 良介 (1925)
16. *Coriolus versicolor* (Leveille: Fries) Quelet カワラタケ
樹種と病名：サクラ (*Prunus* sp.) かわらたけ病
文献：赤祖父愷雄 (1982)
17. *Corticium laeve* Persoon エビオオコウヤクタケ
樹種と病名：ヤマトアオダモ (*Fraxinus longispis*)
文献：伊藤篤太郎 (1929)
18. *Cronartium flaccidum* (Albertini et Schweinitz) Winter
樹種と病名：シャクヤク (*Paeonia albiflora*) さび病
文献：平塚直秀 (1944)
19. *Cronartium quercuum* Miyabe ex Shirai
樹種と病名：アカマツ (*Pinus densiflora*) こぶ病, クヌギ (*Quercus acutissima*) 毛さび病
文献：平塚直秀 (1944) 西田藤次 (1902)
20. *Cronartium ribicola* Fischer
樹種と病名：ハイマツ (*Pinus pumila*) 発疹さび病
文献：金子 繁・平塚直秀 (1980)
21. *Cystotheca lanestrus* (Harkness) Miyabe
樹種と病名：コナラ (*Quercus serrata*) 紫かび病
文献：本間ヤス (1937), 佐藤幸生 (1980)
22. *Daedalea malicola* (Berkeley et Curtis) Aoshima [*Trametes malicola* Berkeley]
樹種と病名：ブナ (*Fagus crenata*)
文献：今関六也 (1939 a)
23. *Diaporthe nomurai* Hara〔不完全世代 *Phomopsis nipponia* (Nomura) Hara〕
樹種と病名：クワ (*Morus* spp.) 胴枯病
文献：山内為寿 (1930)
24. *Erysiphe diervillae* Miyabe ex Braun〔異名：*Erysiphe pisi* auct. jap. non de Candolle〕
樹種と病名：タニウツギ (*Weigela hortensis*) うどんこ病
文献：佐藤幸生 (1980)
25. *Erysiphe glycines* Tai emend Zheng〔異名：*Erysiphe pisi* auct. jap. non de Candolle〕
樹種と病名：ヤマハギ (*Lespedeza bicolor*)・メドハギ (*L. cuneata*) うどんこ病
文献：本間ヤス (1937) 佐藤幸生 (1980)
26. *Exobasidium gracile* (Shirai) Sydow
樹種と病名：サザンカ (*Camellia sasanqua*) もち病
文献：赤祖父愷雄 (1978)
27. *Exobasidium japonicum* Shirai
樹種と病名：ツツジ (*Rhododendron* sp.)・サツキ (*Rhododendron indicum*) もち病
文献：赤祖父愷雄 (1978)
28. *Favolaschia nipponica* Kobayashi ニカワアナタケ
樹種と病名：チマキザサ (*Sasa paniculata*)
文献：小林義雄 (1952)
29. *Fomitopsis cytisine* (Berkeley) Bondarzew et Singer ベッコウタケ
樹種と病名：サクラ (*Prunus* sp.) ベッコウたけ病
文献：赤祖父愷雄 (1982)
30. *Ganoderma applanatum* (Persoon) Patouillard コフキタケ
樹種と病名：サクラ (*Prunus* sp.) こぶきたけ病
文献：赤祖父愷雄 (1982)
31. *Ganoderma lucidum* Karsten マンネンタケ
樹種と病名：クヌギ (*Quercus acutissima*)
文献：今関六也 (1939 b)
32. *Gloeosporidina cryptomeriae* Kubono〔異名：

- 病原菌所属不明)
 樹種と病名：スギ (*Cryptomeria japonica*) 黒点枝枯病
 文献：—— (1985)
33. *Glomerella cingulata* (Stoneman) Spaulding et Schrenk [異名：*Glomerella rufo-maculans* (Berkeley) Spaulding et Schrenk, 不完全世代：*Colletotrichum gloeosporioides* (Penzig) Penzig et Saccardo]
 樹種と病名：アジサイ (*Hydrangea macrophylla*)・サザンカ (*Camellia sasanqua*)・ツバキ (*Camellia japonica*)・モッコク (*Ternstroemia gymnanthera*)・モモ (*Prunus persica*) 炭そ病
 文献：赤祖父愷雄 (1978), 西田藤次 (1911)
34. *Gonatobotryum apiculatum* (Peck) Hughes
 樹種と病名：マルバマンサク (*Hamamelis obtusata*) 円星病
 文献：高野喜八郎 (1986)
35. *Gymnosporangium asiaticum* Miyabe ex Yamada [異名：*Gymnosporangium haraeaeum* Sydow]
 樹種と病名：ボケ (*Chaenomeles lagenaria*) 赤星病, ビャクシン (*Juniperus chinensis*) さび病
 文献：原 摂祐 (1925), 平塚直秀 (1936)
36. *Gymnosporangium juniperi* Link
 樹種と病名：ナナカマド (*Sorbus commixta*) 赤星病
 文献：平塚直秀・杉本種基 (1962)
37. *Haploraenelia japonica* (Dietel et Sydow) Sydow [異名：*Ravenelia japonica* Dietel et Sydow]
 樹種と病名：ネムノキ (*Albizia julibrissin*) さび病
 文献：西田藤次 (1902)
38. *Hirschioporus abietinus* (Dickinson ex Fries) Donk シハイタケ
 樹種と病名：マツ (*Pinus* sp.)
 文献：今関六也 (1944)
39. *Hirschioporus versatilis* (Berkeley) Imazeki シラゲタケ
 樹種と病名：樹種不明
 文献：今関六也 (1944)
40. *Inonotus mikadoi* (Lloyd) Bondarzew [異名：*Inonotus cuticularis* (Buillard ex Fries) Karsten, *Polyporus mikadoi* Lloyd] カワウソタケ
 樹種と病名：サクラ (*Prunus* sp.) 幹心腐病
 文献：赤祖父愷雄 (1982)
41. *Kuehneola japonica* (Dietel) Dietel [異名：*Phragmidium japonicum* Dietel]
 樹種と病名：ノイバラ (*Rosa multiflora*) さび病
 文献：西田藤次 (1902)
42. *Lophodermium pinastri* (Schrader) Chevallier
 樹種と病名：クロマツ (*Pinus thunbergii*)・アカマツ (*Pinus densiflora*) 葉ふるい病
 文献：—— (1958), 赤祖父愷雄 (1978, 1979)
43. *Melampsoridium betulinum* (Desmazieres) Klebahn
 樹種と病名：ウダイカンバ (*Betula maximowicziana*) さび病
 文献：平塚直秀・杉本種基 (1962)
44. *Melampsoridium carpini* (Fuckel) Dietel
 樹種と病名：イヌシデ (*Carpinus tschonoskii*) さび病
 文献：平塚直秀 (1958)
45. *Melampsoridium hiratsukanum* Ito apud Hira-tsuka
 樹種と病名：ヤマハンノキ (*Alnus japonicus*) さび病
 文献：平塚直秀・杉本種基 (1962)
46. *Membranicium flavido-alba* (Cooke) Hayashi, [異名：*Peniophora flavido-alba* Cooke] キンイロカワタケ
 樹種と病名：コナラ (*Quercus serrata*)
 文献：林 康夫 (1974)
47. *Microsphaera alphitoides* Griffon et Maublanc
 樹種と病名：コナラ (*Quercus serrata*)・クヌギ (*Quercus acutissima*) うどんこ病
 文献：本間ヤス (1937)
48. *Microsphaera hommae* Braun [異名：*Microsphaera coryli* Homma]
 樹種と病名：ハシバミ (*Corylus heterophylla* var. *thunbergii*) うどんこ病
 文献：Braun, U. (1982)
49. *Microsphaera juglandis* Golovin [異名：*Microsphaera yamadai* (Salmon) Sydow]
 樹種と病名：サワグルミ (*Pterocarya rhoifolia*) うどんこ病

- 文献：佐藤幸生 (1980)
50. *Microsphaera nomurae* Braun [異名：*Microsphaera divaricata* auct. jap. non Leveille]
樹種と病名：サワフタギ (*Symplocos chinensis* f. *pilosa*) うどんこ病
文献：佐藤幸生 (1980)
51. *Microsphaera pseudolonicerae* (Salmon) Blumer [異名：*Microsphaera pseudo-lonicerae* (Salmon) Homma]
樹種と病名：アオツツラフジ (*Coculus trilobus*) うどんこ病
文献：本間ヤス (1937), 佐藤幸生 (1980)
52. *Microsphaera vanbruntiana* var. *sambuciracemosae* Braun [異名：*Microsphaera grossulariae* auct. jap. non Leveille]
樹種と病名：ニワトコ (*Sambucus sieboldiana*) うどんこ病
文献：佐藤幸生 (1980)
53. *Microsphaera* sp.
樹種と病名：コブシ (*Magnolia kobus*), モクレン (*Magnolia liliflora*), コバノガマズミ (*Viburnum erosum*), ガマズミ (*Viburnum dilatatum*), マルバゴマギ (*Viburnum* sp.), ツノハシバミ (*Corylus sieboldiana*), オニグルミ (*Juglans sieboldiana*) うどんこ病
文献：佐藤幸生 (1980)
54. *Monilia* sp.
樹種と病名：サクラ (*Prunus* sp.)
文献：赤祖父愷雄 (1983)
55. *Nyssopsora cedrelae* (Hori) Tranzschel [異名：*Triphragmium cedrelae* Hori ex Yatabe]
樹種と病名：チャンチン (*Cedrela sinensis*) さび病
文献：西田藤次 (1902)
56. *Oidium euonymi-japonicae* (Archangel) Saccardo
樹種と病名：マサキ (*Euonymus japonicus*) うどんこ病
文献：本間ヤス (1937)
57. *Oidium* sp. [完全世代：*Microsphaera berberidicola* Tai]
樹種と病名：ホソバヒイラギナンテン (*Mahonia fortunei*) うどんこ病
文献：本間ヤス (1937), 佐藤幸生 (1980)
58. *Panus rudis* Fries アラゲカワキタケ
樹種と病名：オウトウ (*Prunus avium*)
文献：松涛誠道 (1934)
59. *Pestalotia ginkgo* Hori [この種名は公表されておらず、無効名である]
樹種と病名：イチョウ (*Ginkgo biloba*) ペスタロチア病
文献：赤祖父愷雄 (1979)
60. *Pestalotia* sp.
樹種と病名：キンモクセイ (*Osmanthus fragrans*) ペスタロチア病
文献：赤祖父愷雄 (1978)
61. *Pestalotiopsis guepini* (Desmazieres) Steyaert [異名：*Pestalotia guepini* Desmazieres]
樹種と病名：ツバキ (*Camellia japonica*)・サザンカ (*Camellia sasanqua*)・モッコク (*Ternstroemia gymnanthera*) ペスタロチア病
文献：赤祖父愷雄 (1978)
62. *Pestalotiopsis populi-nigrae* (Sawada et Ito) Morelet [異名：*Pestalotia populi-nigrae* Sawada et Ito]
樹種と病名：ポプラ (*Populus* sp.) ペスタロチア病
文献：赤祖父愷雄 (1979)
63. *Phakopsora ampelopsidis* Dietel et Sydow
樹種と病名：ノブドウ (*Ampelopsis brevipedunculata*)・ヤマブドウ (*Vitis amurensis* var. *coignettii*) さび病
文献：平塚直秀・杉本種基 (1962), 西田藤次 (1902)
64. *Phlebia daurantiaca* (Sowerby) Schroter ニクシワウロコタケ
樹種と病名：クリ (*Castanea crenata*)
文献：安田 篤 (1918)
65. *Phomatospora albomaculans* Kobayashi et Sasaki
樹種と病名：アラカシ (*Quercus glauca*) 白斑病
文献：赤祖父愷雄 (1979)
66. *Phomopsis* sp.
樹種と病名：キンモクセイ (*Osmanthus auran-tiacus*) 先葉枯病

- 文献：赤祖父愷雄 (1979)
67. *Phragmidium alpinum* Hiratsuka
樹種と病名：コガネイチゴ (*Rubus pedatus*) さび病
文献：平塚直秀・杉本種基 (1962)
68. *Phragmidium yamadanum* Hiratsuka
樹種と病名：ゴヨウイチゴ (*Rubus ikenoensis*) さび病
文献：平塚直秀・杉本種基 (1962), 平塚直秀・金子繁・西垣裕子 (1980)
69. *Phyllactinia salmonii* Blumer (異名：*Phyllactinia imperiales* Miyabe ex Homma)
樹種と病名：キリ (*Paulownia tomentosa*) うどんこ病
文献：本間ヤス (1937), 佐藤幸生 (1980), 田端雅進 (1989)
70. *Phyllactinia kakicola* Sawada
樹種と病名：カキ (*Diospyros kaki* var. *domestica*) うどんこ病
文献：本間ヤス (1937), 佐藤幸生 (1980)
71. *Phyllactinia moricola* (Hennings) Homma
樹種と病名：ヤマグワ (*Morus bombycis*) 裏うどんこ病
文献：本間ヤス (1937), 佐藤幸生 (1980)
72. *Phyllactinia ailanthi* (Golovin et Bunkina) Yu [*Phyllactinia* sp.]
樹種と病名：シンジュ (*Ailanthus altissima*) うどんこ病
文献：佐藤幸生 (1980)
73. *Phyllosticta cookei* Saccardo
樹種と病名：コブシ (*Magnolia kobus*) 斑点病
文献：赤祖父愷雄 (1979)
74. *Phyllosticta osmanthicola* Trinchieri
樹種と病名：キンモクセイ (*Osmanthus aurantiacus*) 褐斑病
文献：赤祖父愷雄 (1978), (1979)
75. *Pileolaria brevipes* Berkeley et Ravenel (異名：*Pileolaria toxicodendri* (Berkeley et Ravenel) Arthur)
樹種と病名：ツタウルシ (*Rhus toxicodendri*) さび病
文献：平塚直秀・杉本種基 (1962)
76. *Pileolaria shiraiana* (Dietel et Sydow) Ito (異名：*Uromyces shiraianus* Dietel et Sydow)
樹種と病名：ヤマウルシ (*Rhus trichocarpa*) さび病
文献：西田藤次 (1902)
77. *Pseudocercospora circumscissa* (Saccardo) Guo et Liu (異名：*Cercospora circumscissa* Saccardo)
樹種と病名：サクラ (*Prunus* sp.) 穿孔褐斑病
文献：赤祖父愷雄 (1978), (1979)
78. *Pseudocercospora daphniphylli* (Katsuki et Kabayashi) Deighton [*Cercospora daphniphylli* Katsuki et Kobayashi]
樹種と病名：ユズリハ (*Daphniphyllum macropodum*) 褐斑病
文献：赤祖父愷雄 (1979)
79. *Pseudocercospora neriella* (Saccardo) Deighton (異名：*Cercospora neriella* Saccardo, *Cercospora kurimaensis* Fukui)
樹種と病名：キョウチクトウ (*Nerium indicum*) 雲紋病
文献：赤祖父愷雄 (1979)
80. *Puccinia mitriformis* Ito (さび胞子世代：*Aecidium hamamelidis* Dietel)
樹種と病名：ネマガリダケ (*Sasa kurilensis*) さび病, マンサク (*Hamamelis japonica*) さび病
文献：平塚直秀・杉本種基 (1962), 平塚直秀・佐藤昭二 (1970)
81. *Pucciniastrum fagi* Yamada ex Hiratsuka
樹種と病名：ブナ (*Fagus crenata*) さび病
文献：平塚直秀・杉本種基 (1962)
82. *Pucciniastrum kusanoi* Dietel
樹種と病名：リョウブ (*Clethra barvinervis*) さび病
文献：平塚直秀・杉本種基 (1962)
83. *Pucciniastrum miyabeianum* Hiratsuka
樹種と病名：ムシカリ (オオカメノキ, *Viburnum furcatum*) さび病
文献：平塚直秀 (1944), (1958), 平塚直秀・杉本種基 (1962)
84. *Pucciniastrum tiliae* Miyabe ex Hiratsuka
樹種と病名：シナノキ (*Tilia japonica*) さび病
文献：平塚直秀 (1944), (1958)

85. *Pycnoporus coccineus* (Fries) Bondarzew et Singer [異名: *Polystictus sanguineus* (L.) Mey]
ヒイロタケ
樹種と病名: 樹種不明
文献: 安田 篤 (1929)
86. *Rhizina undulatra* Fries: Fries ツチクラゲ
樹種と病名: アカマツ (*Pinus densiflora*), クロマツ (*Pinus thunbergii*), カラマツ (*Larix leptolepis*) つちくらげ病
文献: 赤祖父愷雄 (1982), 田端雅進 (1989 a), (1989 b)
87. *Rhytisma prini* Schweinitz
樹種と病名: ウメモドキ (*Ilex serrata*) 黒紋病
文献: 赤祖父愷雄 (1978), (1979)
88. *Sawadaea tulasnei* (Fuckel) Homma
樹種と病名: ウリカエデ (*Acer crataegifolium*)
うどんこ病
文献: 佐藤幸生 (1980)
89. *Schizophyllum commune* Fries スエヒロタケ
樹種と病名: サクラ (*Prunus* sp.) すえひろたけ病
文献: 赤祖父愷雄 (1982)
90. *Sclerotium* sp.
樹種と病名: スギ (*Cryptomeria japonica*) 枝枯菌核病
文献: — (1974)
91. *Septobasidium nigrum* Yamamoto
樹種と病名: サクラ (*Prunus* sp.) 黒色こうやく病
文献: 赤祖父愷雄 (1984)
92. *Septoria abei* Naito
樹種と病名: ムクゲ (*Hibiscus syriacus*) 白星病
文献: 赤祖父愷雄 (1979)
93. *Septoria corni* Hemmi et Naito
樹種と病名: クマノミズキ (*Cornus brachypoda*)
文献: 内藤中人 (1949)
94. *Sphaceloma japonicus* Kurosawa et Katsuki
樹種と病名: ウメモドキ (*Ilex serrata*) とうそう病
文献: 赤祖父愷雄 (1979)
95. *Sphaceloma tsujii* Hara
樹種と病名: キリ (*Paulownia tomentosa*) とうそ
う病
文献: — (1975)
96. *Sphaerotheca humili* auct. jap. non Burrill
樹種と病名: コデマリ (*Spiraea cantoniensis*) うどんこ病
文献: 佐藤幸生 (1980)
97. *Sphaerotheca intermedia* Braun [異名: *Sphaerotheca humili* auct. jap. non Burrill]
樹種と病名: クサギ (*Clerodendron trichotomum*)
うどんこ病
文献: 佐藤幸生 (1980)
98. *Sphaerotheca pannosa* (Wallroth) Leveille
樹種と病名: バラ (*Rosa* sp.)・ノイバラ (*Rosa multiflora*) うどんこ病
文献: 佐藤幸生 (1980)
99. *Stereum hirsutum* (Willdenow) Fries キウロコタケ
樹種と病名: サクラ (*Prunus* sp.)
文献: 赤祖父愷雄 (1983)
100. *Taphrina wiesneri* (Rathay) Mix
樹種と病名: サクラ (*Prunus* sp.) てんぐ巣病
文献: 赤祖父愷雄 (1982), 田端雅進 (1989)
101. *Thekopsora menziesiae* Hiratsuka
樹種と病名: コヨウラクツツジ (*Menziesia pentandra*) さび病
文献: 平塚直秀 (1944), (1958)
102. *Thekopsora tripetaleiae* Hiratsuka
樹種と病名: ホツツジ (*Tripetaleia paniculata*)・ミヤマホツツジ (*Tripetaleia bracteata*) さび病
文献: 平塚直秀 (1944), (1958), 平塚直秀・杉本種基 (1962)
103. *Thekopsora vaccinii* (Winter) Hiratsuka
樹種と病名: アクシバ (*Hugenia japonica*)・クロウスゴ (*Vaccinium axillare*) さび病
文献: 平塚直秀・杉本種基 (1962)
104. *Tyromyces sambuceus* (Lloyd) Imazeki シロカイメンタケ
樹種と病名: サクラ (*Prunus* sp.)
文献: 赤祖父愷雄 (1982)
105. *Uncinula adunca* (Wallroth: Fries) Leveille var. *adunca* [異名: *Uncinula salicis* (de Candolle) Winter]

- 樹種と病名：オオバヤナギ (*Toisusu urbaniana*)
うどんこ病
文献：本間ヤス (1937)
106. *Uncinula carpinicola* Hara
樹種と病名：イヌシデ (*Carpinus tschonosukii*)
うどんこ病
文献：佐藤幸生 (1980)
107. *Uncinula kusanoi* Sydow var. *aphananthes*
Braun [異名：*Uncinula clintoni* auct. jap. non Peck]
樹種と病名：ムクノキ (*Aphananthe aspera*) うどんこ病
文献：本間ヤス (1937), 佐藤幸生 (1989), Braun, U. (1982)
108. *Uncinula kusanoi* Sydow var. *zelkowae* (Henning) Braun [異名：*Uncinula zelkowae* Henning, *Uncinula clintonii* auct. jap. non Peck]
樹種と病名：ケヤキ (*Zelkova serrata*) うどんこ病
文献：本間ヤス (1937), 佐藤幸生 (1980)
109. *Uncinula miyabei* (Salmon) Saccardo et Sydow [異名：*Uncinula salicis* var. *miyabei* Salmon]
樹種と病名：ハンノキ (*Alnus japonica*) うどんこ病
文献：本間ヤス (1937), 佐藤幸生 (1980)
110. *Uncinula mori* Miyake
樹種と病名：ヤマグワ (*Morus bombycis*) うどんこ病
文献：佐藤幸生 (1980)
111. *Uncinula salmoni* Sydow
樹種と病名：アオダモ (*Fraxinus sieboldiana*) うどんこ病
文献：本間ヤス (1937), 佐藤幸生 (1980)
112. *Uncinuliella australiana* (McAlpine) Zheng et Chen [異名：*Uncinula australiana* McAlpine]
樹種と病名：サルスベリ (*Lagerstroemia subcostata*) うどんこ病
文献：佐藤幸生 (1980)
113. *Uncinulopsis shiraiana* (Henning) Hara [異名：*Uncinula polychaete sensu* Salmon non Berkeley et Curtis]
樹種と病名：オオバヤナギ (*Toisusu urbaniana*) うどんこ病
文献：本間ヤス (1937)
114. *Valsa ambiens* (Persoon) Fries
樹種と病名：サクラ (*Prunus* sp.) 胴枯病
文献：赤祖父愷雄 (1978), (1984)
115. *Venturia nashicola* Tanaka et Yamamoto
樹種と病名：ナシ (*Pyrus serotina* var. *culta*) 黒星病
文献：石井英夫 (1988)

II. 文 献

1. (—). 1953. スギ赤枯病による被害. 森林防疫ニュース No13, 79-80.
2. (—). 1958. 被害速報(病害). 森林防疫ニュース 7 (12), 236.
3. (—). 1974. 被害速報 (8-9月の森林病虫害等被害発生状況). 森林防疫23(10), 204-206.
4. (—). 1975. 被害速報 (50年6-7月の森林病虫害等発生状況). 森林防疫24(8), 164-168.
5. 赤祖父愷雄. 1978. 緑化樹の病虫害実態調査および防除試験(第1報). 富山県林業試験場業務報告 13, 60-69.
6. 赤祖父愷雄. 1979. 緑化樹の病虫害実態調査および防除試験(第2報). 富山県林業試験場業務報告 14, 46-56.
7. 赤祖父愷雄. 1979. 富山県雨晴・島尾海岸砂丘林に発生したマツのつちくらげ病. 森林防除28(9), 156-160.
8. 赤祖父愷雄. 1982. サクラ主要病虫害防除に関する研究(昭和55-59年, 第2年次). 富山県林業試験場業務報告 17, 23-26.
9. 赤祖父愷雄. 1983. サクラ主要病虫害防除に関する研究(昭和55-59年, 第3年次). 富山県林業試験場業務報告 18, 23-28.
10. 赤祖父愷雄. 1984. サクラ主要病虫害防除に関する研究(昭和55-59年, 第4年次). 富山県林業試験場業務報告 19, 24-28.
11. Braun, U. 1982. Taxonomic notes on some powdery mildews. Mycotaxon 15, 138-154.

12. 原 摂祐. 1925. 赤星病の研究. 静岡県農会, 静岡, 68pp.
13. 林 康夫. 1974. Studies on the genus *Peniophora* Cke. and its allied genera in Japan. 林業試験場研究報告 260, 1-98.
14. 平塚直秀. 1936. *Gymnosporangium* of Japan. 植物学雑誌 50 (597), 481-488.
15. 平塚直秀. 1944. 日本列島層生銹菌科誌 (東亜銹菌フロラに関する研究V). 鳥取農林専門学校学術報告37(2), 91-273.
16. 平塚直秀. 1958. Revision of the taxonomy of Pucciniastreae. 東京教育大学農学部紀要 5, 1-167.
17. 平塚直秀・金子 繁・西垣裕子・1980. A taxonomic revision of the species of *Phragmidium* in the Japanese Archipelago (Contributions to the rust-flora of Eastern Asia XIV). 菌蕈研究所研究報告 18, 53-88.
18. 平塚直秀・佐藤昭二. 1970. Notes on *Puccinia mitriformis* S. Ito. 菌蕈研究所研究報告 8, 39-44.
19. 平塚直秀・杉本種基. 1962. A provisional list of rust fungi collected in Mt. Tateyama, Chubusangaku National Park. 日本菌学会会報3(1-6), 58-60.
20. 本間ヤス. 1937. Erysiphaceae of Japan. 北海道帝国大学農学部紀要38(3), 183-461.
21. 今関六也. 1939 a. 日本産菌蕈類考察(其二) さるのこしかけ科. 植物研究雑誌15(7), 440-449.
22. 今関六也. 1939 b. 日本産マンネンタケ属. 東京科学博物館研究報告1, 29-52.
23. 今関六也. 1944. しはいたけ属 *Hirsschioporus* Donk, 東亜産さるのこしかけ科 (其二). 植物研究雑誌20(5), 276-289.
24. 石井英夫. 1988. Inheritance of increased sensitivity to N-phenyl-carbamates in Benzimidazole-resistant *Venturia nashicola*. *Phytopathology* 78(6), 695-698.
25. 伊藤篤太郎. 1929. *Symbolae ad Mycologicum Japonicam I. Aleurodiscus*. 植物学雑誌 43(513), 460-466.
26. 伊藤篤太郎. 1929. *Symbolae ad Mycologicum Japonicam III. Corticium, Gloeocystidium et Aleudodistroma*. 植物学雑誌 43(516), 633-643.
27. 金子 繁・平塚直秀. 1984. A preliminary list of rust fungi collected in the northern Japanese Alps(Hida mountain range). 菌蕈研究所研究報告 22, 1-8.
28. 加藤喜重郎. 1970. ナシ輪紋病の生態と防除. 植物防疫24(10), 409-412.
29. 加藤喜重郎. 1973. ナシ輪紋病に関する研究. とくに発生生態と防除. 愛知県農業総合試験場特別研究報告B(園芸), 1-70.
30. 岸 国平・我孫子和雄. 1971. ナシ輪紋病の生態ならびに防除薬剤に関する研究. 園芸試験場報告A(平塚) 10, 181-202.
31. 小林義雄. 1952. 服部植物研究所報告8,
32. 松涛誠道. 1934. 日本植物病理学会報3(1), 105-108.
33. 内藤中人. 1940. Studies on septoriosiis of plants VII. New or noteworthy species of *Septoria* found in Japan. 京都帝国大学農学部紀要47, 31-43.
34. 西田藤次. 1902. 越中国産菌類. 植物学雑誌 16 (190), 271-274.
35. 西田藤次. 1911. 桃, 葡萄, 柿の病害.
36. 佐藤幸生. 1980. 富山県のうどんこ病菌とその寄生植物の調査. 富山県立技術短期大学研究報告 13, 107-116.
37. 田端雅進. 1989 a. 森林病虫獣害発生情報(昭和62年度に発生した病害). 森林防疫 38(2), 32-33.
38. 田端雅進. 1989 b. 森林病虫獣害発生情報(平成元年5-7月に報告された病害). 森林防疫 38(11), 204-205.
39. 高野喜八郎. 1986. マルバマンサク円星病およびイチヨウすす斑病を起因する *Gonatobotryum* 菌について. 日本植物病理学会報52(1), 122.
40. 高野喜八郎. 1987. イチヨウの灰色かび病とその病原菌 *Botrytis cinerea* Pers. の完全世代 (*Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel). 日本植物病理学会報53(1), 103.

41. 辻 良介. 1926. 苗木により伝播する病害. 植物検査所集報 1, 1-124.
42. 山内為寿. 1930. 寒枯桑樹に見出ださるる *Diaporthe* 菌に就いて. 蚕糸試験場報告 8 (1), 1-34.
43. 安田 篤. 1918. 菌類雑記 (七十三). 植物学雑誌 32 (375), 74-76.
44. 安田 篤. 1929. 世界ニ蔓コルひろたけ (緋色茸). 植物研究雑誌 6 (7), 221-223.