

埼玉県内の鉱物

I. 元素鉱物類

非金属元素鉱物

001. 石 墨 Graphite C 六方
長瀬町などの黒色片岩中に産出.

半金属元素鉱物

002. 自然蒼鉛 Bismuth Bi 三方
大滝村秩父鉱山において産出.

金属元素鉱物

003. 自然銅 Copper Cu 等軸
長瀬町野上周辺において緑色片岩中に産出. 和銅開珎の原料とされる. 飯能市小松鉱山の石英, 方解石脈中に産す.
004. 自然金 Gold Au 等軸
大滝村秩父鉱山において閃亜鉛鉱に伴って産出. 長瀬町下郷(樋口)では, 蛇紋岩中の苦灰石脈に見られる. 長瀬周辺の荒川流域から砂金として産出.
005. イリジウム Iridium (Ir,Os,Ru) 等軸
荒川流域, 長瀬町下郷(樋口)周辺において砂鉱にて産出.
006. 自然白金 Platinum Pt 等軸
荒川流域, 長瀬町下郷(樋口)周辺において砂鉱にて産出.
007. オスミウム Osmium (Os,Ir,Ru) 六方
荒川流域, 長瀬町下郷(樋口)周辺において砂鉱にて産出. イリドスミンと呼ばれていたもの.

II. 硫化鉱物類

金属過剰硫化物

008. 輝銅鉱 Chalcocite Cu_2S 単斜
児玉郡神川町二ノ宮において蛇紋岩中に粒状にて産出. 長瀬町野上周辺の緑色片岩中に産す.
009. ヒーズルウッド鉱 Heazlewoodite Ni_3S_2 三方
寄居町釜伏山において蛇紋岩中に微細な粒状にて産出.
010. 硫テルル蒼鉛鉱 Tetradymite Bi_2Te_2S 三方
大滝村秩父鉱山において閃亜鉛鉱中の自然金に伴って産出.
011. ペントランド鉱 Pentlandite $(Fe,Ni)_9S_8$ 等軸
越生町西和田, 寄居町釜伏山において蛇紋岩中に微細な粒状にて産出. 寄居町釜伏山の片岩中にもピオラル鉱, 輝コバルト鉱と産す.
012. コバルトペントランド鉱 Cobalt pentlandite Co_9S_8 等軸
入間市名栗村上名栗小松鉱山のマンガン鉱床に産出.

等比硫化物・同誘導物

013. 閃亜鉛鉱 Sphalerite ZnS 等軸
大滝村秩父鉱山において産出.
014. 黄銅鉱 Chalcopyrite $CuFeS_2$ 正方
大滝村秩父鉱山において産出. 寄居町釜伏山では蛇紋岩中に微細な粒状にて産出. 長瀬町野上周辺の変成岩中にも産す.
015. 磁硫鉄鉱 Pyrrhotite $Fe_{1-x}S$ ($X=0-0.17$) 単斜, 六方
大滝村秩父鉱山において産出. 越生町西和田, 寄居町釜伏山では蛇紋岩中に微細な粒状にて産出.

016. 針ニッケル鉱 Millerite NiS 三方
越生町西和田, 児玉郡神川町二ノ宮において蛇紋岩中に微細な針状にて産出.

017. 方鉛鉱 Galena PbS 等軸
大滝村秩父鉱山において産出.

018. 辰砂 Cinnabar HgS 三方
飯能市岩井沢鉱山において産出.

四三硫化物・三二硫化物

019. ビオラル鉱 Violarite FeNi₂S₄ 等軸
越生町西和田において蛇紋岩中に針ニッケル鉱を置換して産出. 寄居町釜伏山の片岩中にもペントランド鉱, 輝コバルト鉱と産す.

020. 輝安鉱 Stibnite Sb₂S₃ 斜方
大滝村秩父鉱山において針状にて産出.

021. 輝蒼鉛鉱 Bismuthinite Bi₂S₃ 斜方
大滝村秩父鉱山において産出.

022. ホセ鉱 A Joseite-A Bi₄TeS₂ 三方
大滝村中津川において灰礬石榴石, 珪蒼鉛石と共に産出.

二硫化物

023. 黄鉄鉱 Pyrite FeS₂ 等軸
大滝村秩父鉱山において産出.

024. 輝コバルト鉱 Cobaltite CoAsS 等軸
寄居町釜伏山において片岩中にビオラル鉱, ペントランド鉱と共に産す.

025. 白鉄鉱 Marcasite FeS₂ 斜方
大滝村秩父鉱山において産出.

026. 輝水鉛鉱 Molybdenite MoS₂ 六方
大滝村秩父鉱山において産出.

027. 硫砒鉄鉱 Arsenopyrite FeAsS 単斜
大滝村秩父鉱山において短柱状にて産出.

三硫化物

028. 方砒コバルト鉱 Skutterudite CoAs₂₋₃ 等軸
寄居町釜伏山において蛇紋岩中にペントランド鉱, 黄銅鉱と共に産出.

硫塩鉱物

029. 安四面銅鉱 Tetrahedrite (Cu,Fe)₁₂Sb₄S₁₃ 等軸
大滝村秩父鉱山において産出.

030. 車骨鉱 Bournonite PbCuSbS₃ 斜方
大滝村秩父鉱山において短柱状, 双晶にて産出.

031. アンドル鉱 Andorite PbAgSb₃S₆ 斜方
大滝村秩父鉱山において産出.

032. コサラ鉱 Cosalite (Cu,Ag)Pb₇Bi₈S₂₀ 斜方
大滝村秩父鉱山において産出.

033. ベルチェ鉱 Berthierite FeSb₂S₄ 斜方
大滝村秩父鉱山において産出.

034. ブーランジェ鉱 Boulangerite Pb₅Sb₄S₁₁ 単斜
大滝村秩父鉱山において産出. 毛鉱との区別が困難.

035. 毛鉱 Jamesonite Pb₄FeSb₆S₁₄ 単斜
大滝村秩父鉱山において毛状にて産出.

036. セムセイ鉱 Semseyite Pb₉Sb₈S₂₁ 単斜

大滝村秩父鉱山において鋼鉛色の微細な集合にて産出。

037. ジンケン鉱 Zinkenite $Pb_9(Sb,As)_{22}S_{42}$ 六方

大滝村秩父鉱山において産出。

Ⅲ. 酸化鉱物類

金属過剰酸化物・単酸化物

038. 赤銅鉱 Cuprite Cu_2O 等軸

長瀬町において自然銅の酸化物として産出。

039. 緑マンガン鉱 Manganosite MnO 等軸

日高市大宮鉱山において鮮緑色微細粒で褐色塊状パイロクロアイトの中に産出。

四三酸化物

040. 尖晶石 Spinel $MgAl_2O_4$ 等軸

大滝村秩父鉱山石灰沢において八面体の自形を示すものが産出。

041. クロム苦土鉱 $MgCr_2O_4$ 等軸

越生町如意関東鉱山，越生町西和田，寄居町釜伏山において蛇紋岩中に粒状で産出。

042. クロム鉄鉱 Chromite $FeCr_2O_4$ 等軸

越生町如意関東鉱山，越生町西和田，寄居町釜伏山において蛇紋岩中に粒状で産出。

043. 磁鉄鉱 Magnetite $Fe^{2+}(Fe^{3+})_2O_4$ 等軸

大滝村秩父鉱山，中津川において産出。越生町西和田，皆野町金崎において蛇紋岩中に粒状にて産出。

044. ヤコブス鉱 Jacobsite $Mn(Fe^{3+})_2O_4$ 等軸

飯能市大蔵鉱山において産出。磁性がある。

045. ヴォーレイネン石 Vuorelainenite $(Mn,Fe^{2+})(V,Cr)_2O_4$ 等軸

入間市名栗村上名栗小松鉱山のマンガン鉱床に産出。

046. ハウスマン鉱 Hausmannite $MnMn^{3+}_2O_4$ 正方

飯能市大蔵鉱山，皆野町日野沢鉱山のマンガン鉱石として産出。

三二酸化物

047. 方砒素鉱 Arsenolite As_2O_3 等軸

大滝村秩父鉱山において産出。

048. 赤鉄鉱 Hematite $\alpha-Fe_2O_3$ 三方

大滝村秩父鉱山において葉片状にて産出。寄居町末野では結晶片岩中に産出。飯能市大蔵鉱山，吾野鉱山などのマンガン鉱床にも産す。

049. チタン鉄鉱 Ilmenite $FeTiO_3$ 三方

東秩父村朝日根において変ハンレイ岩中に産出。寄居町釜伏山において蛇紋岩中に産出。

二酸化物および近似物

050. 石英 Quartz SiO_2 三方

長瀬町長瀬など，広範囲に産出。

051. ルチル Rutile TiO_2 正方

吉見町吉見において片麻岩を切る石英脈中に産出。

021. 軟マンガン鉱 Pyrolusite $Mn^{4+}O_2$ 正方

皆野町日野沢鉱山，日高町大宮鉱山などで産出。

053. クリプトメレーン Cryptomelane $K(Mn^{4+},Mn)_8O_{16} \cdot nH_2O$ 単斜

飯能市大蔵鉱山において産出。

054. ビンドハイム石 Bindheimite $Pb_2Sb_2O_6(O,OH)$ 等軸

大滝村秩父鉱山において方鉛鉱を含む鉱石に黄色粉末状にて産出。

水酸化物

055. ブルース石（水滑石） Brucite $Mg(OH)_2$ 三方

寄居町釜伏山などにおいて蛇紋岩を構成する。

056. **パイロクロアイト Pyrochroite** $\text{Mn}(\text{OH})_2$ 三方 等軸
日高市大宮鉱山において褐色小集合にて暗い褐色塊状ハウスマン鉱の中に産出。微粒の緑マンガン鉱を包有することがある。空气中で分解してファイトクネヒト鉱に変化する。
057. **針鉄鉱 Goethite** $\alpha\text{-Fe}^{+3}\text{O}(\text{OH})$ 斜方
大滝村秩父鉱山において産出。
058. **ベーム石 Boehmite** AlOOH 斜方
大滝村秩父鉱山において産出。
059. **ファイトクネヒト鉱 Feitknechtite** MnOOH 三方 等軸
日高市大宮鉱山において暗褐色粉末状にて産出。パイロクロアイトの酸化産物として生成されたもの。
060. **バーネス鉱 Birnessite** $(\text{Ca},\text{Mn},\text{Na})\text{Mn}^{4+}(\text{O},\text{OH})_9 \cdot 1\sim 2\text{H}_2\text{O}$ 六方
飯能市大蔵鉱山において産出。

IV. 炭酸塩鉱物

無水純炭酸塩

061. **菱苦土鉱 Magnesite** MgCO_3 三方
大滝村秩父鉱山において産出。
062. **菱鉄鉱 Siderite** $\text{Fe}^{2+}\text{CO}_3$ 三方
大滝村秩父鉱山において磁鉄鉱などの表面に淡褐色花卉状にて産出。
063. **菱マンガン鉱 Rhodochrosite** MnCO_3 三方
大滝村秩父鉱山において産出。飯能市大蔵鉱山、岩井沢鉱山、日高町大宮鉱山などのマンガン鉱床にも産出。
064. **方解石 Calcite** CaCO_3 三方
大滝村秩父鉱山において産出。小鹿野町二子山、秩父市武甲山では石灰岩を構成して産出。越生町西和田、皆野町親鼻、寄居町釜伏山の蛇紋岩中に白色脈状にて産出。
065. **苦灰岩 Dolomite** $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ 三方
越生町西和田、寄居町釜伏山、長瀬町樋口において蛇紋岩中に白色脈状にて産出。吉見町吉見の変成岩中にも産す。
066. **アンケル石 Ankerite** $\text{Ca}(\text{Fe}^{2+},\text{Mg},\text{Mn})(\text{CO}_3)_2$ 三方
大滝村秩父鉱山において産出。
067. **クトナホラ石 Kutnahorite** $\text{CaMn}(\text{CO}_3)_2$ 三方
大滝村秩父鉱山において産出。
068. **霰石 Aragonite** CaCO_3 斜方
大滝村秩父鉱山において産出。越生町西和田、皆野町金崎では蛇紋岩中の割れ目に産出。
069. **白鉛鉱 Cerussite** PbCO_3 斜方
大滝村秩父鉱山において産出。

無水複陰イオン炭酸塩

070. **藍銅鉱 Azurite** $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$ 単斜
大滝村秩父鉱山において藍色粒状にて産出。
071. **孔雀石 Malachite** $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ 単斜
大滝村秩父鉱山において産出。
072. **マックギネス石 Mcguinnessite** $(\text{Mg},\text{Cu})_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ 三斜
神川町二ノ宮において蛇紋岩の割れ目に水色毛状にて産出。中宇利石と共に産する。

含水複陰イオン炭酸塩

073. **水苦土石 Hydromagnesite** $\text{Mg}_5(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 単斜
皆野町金崎において蛇紋岩中に白色皮膜にて産出。

074. 中宇利石 Nakauriite $\text{Cu-CO}_3\text{-H}_2\text{O}$ 系 (?) 単斜
 神川町二ノ宮において蛇紋岩の割れ目に鮮青色針～毛状にて産出.
075. パイロオーライト Pyroaurite $\text{Mg}_6(\text{Fe}^{3+})_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_{16}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 三方
 皆野町金崎において蛇紋岩中の割れ目に橙褐色鱗片状にて産出.

V. 硼酸塩鉱物

無水複陰イオンソロ硼酸塩

076. ザイベリー石 Szaibelyite $(\text{Mg,Mn})\text{BO}_2(\text{OH})$ 単斜
 大滝村秩父鉱山において産出.

VI. 硫酸塩鉱物

無水純硫酸塩

077. テナルド石 Thenardite Na_2SO_4 斜方
 吉見町吉見, 寄居町五ノ坪 (西ノ入) において粉末状にて産出.
078. 硬石膏 Anhydrite CaSO_4 斜方
 大滝村秩父鉱山において産出.
079. 重晶石 Barite BaSO_4 斜方
 大滝村秩父鉱山において産出. 飯能市大蔵鉱山などのマンガン鉱床でも産出.
080. 硫酸鉛鉱 Anglesite PbSO_4 斜方
 大滝村秩父鉱山において方鉛鉱を置換して産出.

無水複陰イオン硫酸塩

081. 鉄明礬石 Jarosite $\text{KFe}^{3+}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$ 三方
 寄居町五ノ坪 (西ノ入) において褐色皮膜状～土状にて産出. 吉見町における凝灰岩の表面に産出.

含水純硫酸塩

082. 石膏 Gypsum $\text{CaSO}_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 単斜
 大滝村秩父鉱山において産出. 吉見町における凝灰岩の表面に産出.
083. 舎利塩 Epsomite $\text{MgSO}_4\cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 斜方
 吉見町, 寄居町五ノ坪 (西ノ入) において産出.
084. アルノーゲン Alunogen $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3\cdot 17\text{H}_2\text{O}$ 三斜
 吉見町における凝灰岩の表面に産出.
085. 鉄明礬 Halotrichite $\text{FeAl}_2(\text{SO}_4)_4\cdot 22\text{H}_2\text{O}$ 単斜
 吉見町における凝灰岩の表面に産出.
086. タマルガル石 Tamarugite $\text{NaAl}(\text{SO}_4)_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 単斜
 吉見町における凝灰岩の表面に産出.
087. ソーダ明礬 Sodium alum $\text{NaAl}(\text{SO}_4)_2\cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 等軸
 吉見町における凝灰岩の表面に産出.
088. コピアポ石 Copiapite $\text{FeFe}^{3+}_4(\text{SO}_4)_6(\text{OH})_2\cdot 20\text{H}_2\text{O}$ 三斜
 大滝村秩父鉱山に産出.

含水複陰イオン硫酸塩

089. トーマス石 Thaumassite $\text{Ca}_3\text{Si}(\text{CO}_3)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6\cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 六方
 大滝村秩父鉱山において灰礬石榴石, ベスブ石からなるスカルン中に白色微細にて産出.
090. 炭酸青針銅鉱 Carbonate-cyanotrichite $\text{Cu}_4\text{Al}_2[(\text{OH})_{12}](\text{CO}_3, \text{SO}_4)\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 斜方
 大滝村秩父鉱山渦の沢において青色針状にて磁鉄鉱, 黄銅鉱などと共に産出.

VII. タングステン酸塩鉱物

無水タングステン酸塩

091. モリブデン鉛鉱 Wulfenite PbMoO_4 正方
 大滝村秩父鉱山において淡灰褐～黄灰色板状にてドロマイト中の空隙に石英などと産出.

092. 灰重石 Scheelite CaWO_4 正方

長瀬町下郷(樋口)において、蛇紋岩中の苦灰石脈に自然金に伴って淡褐色粒状にて見られる。

VIII. 磷酸塩・砒酸塩・ヴァナジン酸塩鉱物

無水複陰イオン磷酸・砒酸塩・ヴァナジン酸

093. フッ素磷灰石 Fluorapatite $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F})$ 六方

火成岩をはじめ片麻岩、粘板岩などに産出。

094. 水酸磷灰石 Hydroxylapatite $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{OH})$ 六方

大滝村渦ノ沢、橋掛沢、石灰沢において白濁した一部分として産出。

095. 塩素磷灰石 Chlorapatite $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$ 六方, 単斜

大滝村渦ノ沢において六角柱状の一部にこの組成に該当するものがある。秩父鉱山のウイルケ石は塩素磷灰石に分類される。

096. 緑鉛鉱 Pyromorphite $\text{Pb}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$ 六方

大滝村秩父鉱山において産出。

097. アダム鉱 Adamite $\text{Zn}_2\text{AsO}_4(\text{OH})$ 斜方

大滝村秩父鉱山において産出。

含水純磷酸・砒酸塩・ヴァナジン酸

098. スコロド石 Scorodite $\text{FeAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 斜方

大滝村秩父鉱山において産出。

099. カニユク石 Kankite $\text{FeAsO}_4 \cdot 3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 単斜

大滝村秩父鉱山において硫砒鉄鉱を含む鉱石の表面に皮殻状にて産出。

含水複陰イオン磷酸・砒酸塩・ヴァナジン酸

100. 毒鉄鉱 Pharmacosiderite $\text{KFe}^{3+}_4(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_4 \cdot 6-7\text{H}_2\text{O}$ 等軸

大滝村秩父鉱山において微細な立方体にて産出。

重ヴァナジン酸塩

101. フィアネル石 Fianelite $(\text{Mn}_{1.92}, \text{Co}_{0.08})_{2.00}(\text{V}_{1.99}, \text{Si}_{0.01})_{2.00}\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 単斜

入間市名栗村上名栗小松鉱山のマンガン鉱床中に20 μm 程の血赤色菱面体自形結晶にて産する。含コバルト・フィアネル石といえるもの。

IX. 珪酸塩鉱物

純ネソ珪酸塩

102. テフロ石 Tephroite Mn_2SiO_4 斜方

大滝村秩父鉱山において産出。日高町大宮鉱山などのマンガン鉱床中に普通に産する。

103. 鉄礬石榴石 Almandine $\text{Fe}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$ 等軸

三波川変成岩中に産出。吉見町吉見の片麻岩を構成。

104. 満礬石榴石 Spessartine $\text{Mg}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$ 等軸

飯能市吾野鉱山などのマンガン鉱床に産出。

105. 灰礬石榴石 Grossular $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$ 等軸

大滝村秩父鉱山において産出。皆野町金崎、越生町西和田では蛇紋岩中に白色粒状にて産出。吉見町の柘榴石片麻岩中にも産す。

106. 灰鉄石榴石 Andradite $\text{Ca}_3(\text{Fe}^{3+})_2(\text{SiO}_4)_3$ 等軸

大滝村秩父鉱山、中津川において産出。

107. 灰クロム石榴石 Uvarovite $\text{Ca}_3\text{Cr}_2(\text{SiO}_4)_3$ 等軸

越生町如意関東鉱山、越生町西和田において蛇紋岩中に暗緑色粒状にて産出。

108. ホルツタム石榴石 Holtstamite $(\text{Ca}, \text{Mg})_3(\text{Al}, \text{Fe})_2(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_4$ 正方 大滝村秩父鉱山石灰沢のスカルン中に産す。ベスブ石、アメス石、バーム石及びシャンタル石と共に産す。

109. ジルコン Zircon ZrSiO_4 正方

火成岩中に産出.

110. 珪蒼鉛石 Eulytite $\text{Bi}_4(\text{SiO}_4)_3$ 等軸
大滝村中津川において灰礬石榴石スカルン中の空隙に径 2 mm以下の淡青色球状にて産出.

複陰イオンネソ珪酸塩

111. 藍晶石 Kyanite $\text{Al}_2[\text{O}|\text{SiO}_4]$ 斜方
吉見町吉見における片麻岩を切る石英脈中に産出.
112. シャンタル石 Chantalite $\text{CaAl}_2\text{SiO}_4(\text{OH})_4$ 正方 大滝村秩父鉾山石灰沢のスカルン中に産す. ベスブ石, アメス石, ベーム石及びホルツタム石榴石と共に産す.
113. アレガニー石 Alleghanyite $\text{Mn}_5(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_2$ 単斜
日高町大宮鉾山などのマンガン鉾床中に普通に産する.
114. 園石 Sonolite $\text{Mn}_9(\text{SiO}_4)_4(\text{OH})_2$ 単斜
日高町大宮鉾山などのマンガン鉾床中に普通に産する.
115. チタン石(くさび石) Titanite $\text{CaTi}[\text{O}|\text{SiO}_4]$ 単斜
大滝村秩父鉾山においてスカルン中に産出.
116. 水酸エレストアド石 Hydroxyllestadite $\text{Ca}_{10}(\text{SiO}_4)_3(\text{SO}_4)_3(\text{OH},\text{Cl},\text{F})_2$ 単斜(擬六方)
大滝村秩父鉾山道伸窪においてスカルン中に淡紫色にて産出.
117. ダトー石 Datolite $\text{CaBSiO}_4(\text{OH})$ 単斜
大滝村秩父鉾山においてスカルン中に産出.
118. ブラウン鉾 Braunite $\text{Mn}^{2+}\text{Mn}^{3+}_6(\text{SiO}_4)_8$ 正方
日高町大宮鉾山などのマンガン鉾床中に産する.

純ソロ珪酸塩

119. ゲーレン石 Gehlenite $\text{Ca}_2\text{Al}(\text{AlSi})\text{O}_7$ 正方
大滝村秩父鉾山においてスカルン中に産出.

複陰イオンソロ珪酸塩

120. 異極鉾 Hemimorphite $\text{Zn}_4\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 斜方
大滝村秩父鉾山において産出.
121. 鉄斧石 Ferroaxinite $\text{Ca}_2(\text{Fe},\text{Mn})\text{Al}_2\text{BSi}_4\text{O}_{15}(\text{OH})$ 三斜
大滝村秩父鉾山においてスカルン中に紫褐色板状にて産出.
122. マンガン斧石 Manganaxinite $\text{Ca}_2\text{Mn}^{2+}\text{Al}_2\text{BSi}_4\text{O}_{15}(\text{OH})$ 三斜
日高町大宮鉾山, 荒川村平沢鉾山において淡灰緑色~淡黄褐色の板状にて産出.
123. ティンツェン斧石 Tinzenite $\text{CaMn}^{2+}_2\text{Al}_2\text{BSi}_4\text{O}_{15}(\text{OH})$ 三斜
日高町大宮鉾山などで産出.
124. ローソン石 Lawsonite $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 斜方
越生町小杉において結晶片岩中に産出.
125. 珪灰鉄鉾 Ilvaite $\text{CaFe}_2\text{Fe}^{3+}\text{OSi}_2\text{O}_7(\text{OH})$ 斜方, 単斜
大滝村秩父鉾山においてスカルン中に黒色柱状にて産出.
126. ティレイ石 Tilleyite $\text{Ca}_5\text{Si}_2\text{O}_7(\text{CO}_3)_2$ 単斜
大滝村秩父鉾山においてスカルン中に産出.
127. 灰簾石 Zoisite $\text{Ca}_2\text{Al}_3(\text{SiO}_4)(\text{Si}_2\text{O}_7)\text{O}(\text{OH})$ 斜方
吉見町吉見の石榴石片麻岩中に産出.
128. 斜灰簾石 Clinozoisite $\text{Ca}_2\text{Al}_3(\text{SiO}_4)(\text{Si}_2\text{O}_7)\text{O}(\text{OH})$ 単斜
吉見町吉見の変成岩中に産出.
129. 緑簾石 Epidote $\text{Ca}_2(\text{Al},\text{Fe}^{3+})_3(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})$ 単斜
荒川流域から堆積物中に産出. 大滝村秩父鉾山において燐灰石と共に産す.
130. 紅簾石 Piemontite $\text{Ca}_2(\text{Al},\text{Mn}^{3+},\text{Fe}^{3+})_3(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})$ 単斜
長瀬町長瀬, 皆野町金崎, 皆野町土京において紅簾片岩を構成. 飯能市岩井沢鉾山などの

マンガン鉱床に産出。

131. 褐簾石 Allanite-(Ce) $(\text{Ca,Ce,Y})_2(\text{Al,Fe,Fe}^{3+})_3(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})$ 単斜
火成岩中に普通に産出。
132. アルミノパンペリー石 Pumpellyite-(Al) $\text{Ca}_8\text{Al}_3(\text{SiO}_4)(\text{Si}_2\text{O}_7)\text{O}(\text{OH})$ 単斜
東秩父村朝日根の緑色岩あるいは変はんれい岩中の構成鉱物あるいは脈状にて産出。
133. ベスブ石 Vesuvianite $\text{Ca}_{10}\text{Mg}_2\text{Al}_4(\text{SiO}_4)_5(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{OH})_4$ 正方
大滝村秩父鉱山，中津川においてスカルン中に産出。越生町西和田では蛇紋岩中に灰褐色柱状の細脈にて産す。

複陰イオンシクロ珪酸塩

134. 苦土電気石 Dravite $\text{NaMg}_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$ 三方
大滝村八丁峠下の採石所で産出。寄居町少林寺において三波川変成岩の石英片岩中に産す。
135. 鉄電気石 Schorl $\text{NaFe}_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$ 三方
大滝村秩父鉱山においてスカルン中に産出。

単鎖イノ珪酸塩

136. 透輝石 Diopside $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$ 単斜
大滝村秩父鉱山においてスカルン中に産出。越生町西和田，皆野町金崎において蛇紋岩中に産出。寄居町五ノ坪（西ノ入）にも見られる。
137. 灰鉄輝石 Hedenbergite $\text{CaFeSi}_2\text{O}_6$ 単斜
大滝村秩父鉱山，中津川において磁鉄鉱，磁硫鉄鉱，閃亜鉛鉱に伴い産出。
138. ヨハンセン輝石 Johannsenite $\text{CaMnSi}_2\text{O}_6$ 単斜
大滝村秩父鉱山において産出。
139. ヒスイ輝石 Jadeite $\text{NaAlSi}_2\text{O}_6$ 単斜
寄居町五ノ坪（西ノ入）において産出。
140. エジリン輝石 Aegirine $\text{NaFe}^{3+}\text{Si}_2\text{O}_6$ 単斜 $(\text{NaFe}^{3+}\text{Si}_2\text{O}_6)_{100-38}$
寄居町五ノ坪（西ノ入）において緑色片岩中に産出。
141. オンファス輝石 Omphacite $(\text{Ca,Na})(\text{Mg,Fe,Al,Fe}^{3+})\text{Si}_2\text{O}_6$ 単斜
 $[\text{Na}(\text{Al,Fe}^{3+})\text{Si}_2\text{O}_6]_{20-80}$ $\text{Al} > \text{Fe}^{3+}$
東秩父村朝日根の緑色片岩中に産出。
142. 珪灰石 Wollastonite $\text{Ca}_3\text{Si}_3\text{O}_9$ 三斜，単斜
大滝村秩父鉱山においてスカルン中に産出。
143. バスタム石 Bustamite $(\text{Mn,Ca})_3\text{Si}_3\text{O}_9$ 三斜
大滝村秩父鉱山において産出。
144. ヒレブランド石 Hillebrandite $\text{Ca}_2\text{SiO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 単斜
大滝村秩父鉱山においてスカルン中に産出。
145. ゲージ石 Gageite $\text{Mn}_{42}\text{O}_6(\text{OH})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4$ 斜方
飯能市大蔵鉱山，皆野町日野沢鉱山のハウスマン鉱中に微細針状にて産出。
146. バラ輝石 Rhodonite $(\text{Mn,Ca})_5\text{Si}_5\text{O}_{15}$ 三斜
大滝村秩父鉱山において産出。日高町大宮鉱山のマンガン鉱床中に産す。

複鎖イノ珪酸塩

147. カミントン閃石 Cummingtonite $\text{Mg}_7\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ 単斜
吉見町吉見の片麻岩中に産出。
148. 透閃石 Tremolite $\text{Ca}_2(\text{Mg,Fe}^{2+})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ 単斜 $\text{Mg}/(\text{Mg}+\text{Fe})=1.0-0.9$
寄居町釜伏山，越生町西和田において蛇紋岩中に産出。長瀬町，寄居町，都幾川村などの緑色片岩の構成鉱物。
149. 緑閃石 Actinolite $\text{Ca}_2(\text{Mg,Fe})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ 単斜 $\text{Mg}/(\text{Mg}+\text{Fe})=0.5-0.9$
大滝村秩父鉱山において産出。

150. 鉄緑閃石 Ferro-actinolite $\text{Ca}_2(\text{Fe}, \text{Mg})_5\text{SiO}_{22}(\text{OH})_2$ 単斜 Fe>Mg
大滝村秩父鉱山において産出.
151. 苦土ホルンブレンド Magnesiohornblende $\text{Ca}_2\text{Mg}_4\text{AlSi}_7\text{AlO}_{22}(\text{OH})_2$ 単斜
吉見町吉見の片麻岩を構成.
152. 鉄ホルンブレンド Ferrohornblende $\text{Ca}_2\text{Fe}_4\text{AlSi}_7\text{AlO}_{22}(\text{OH})_2$ 単斜
吉見町吉見の片麻岩を構成.
153. 藍閃石 Glaucophane $\text{Na}_2\text{Mg}_3\text{Al}_2\text{Si}_8\text{AlO}_{22}(\text{OH})_2$ 単斜
比企郡都幾川村本郷, 寄居町五ノ坪 (西ノ入) において青黒色あるいは暗灰青色繊維状にて産出.
154. 苦土リーベック閃石 Magnesioriebeckite $\text{Na}_2(\text{Mg}, \text{Fe})_3\text{Fe}^{3+}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ 単斜
寄居町風布における石英片岩中に産出.
155. リーベック閃石 Riebeckite $\text{Na}_2\text{Fe}^{2+}_3\text{Fe}^{3+}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ 単斜
寄居町五ノ坪 (西ノ入), 都幾川村明覚などの石英片岩中に産出.
156. ゾノトラ石 Xonotlite $\text{Ca}_6\text{Si}_6\text{O}_{17}(\text{OH})_2$ 単斜, 三斜
大滝村秩父鉱山においてスカルン中に産出.
157. 種山石 Taneyamalite $(\text{Na}, \text{Ca})(\text{Mn}, \text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al})_{12}(\text{Si}, \text{Al})_{12}(\text{O}, \text{OH})_{44}$ 三斜
飯能市岩井沢鉱山において産出. 熊本県の種山鉱山のものと共に新鉱物となった.
鎖状一層状移化型フィロ珪酸塩
158. ぶどう石 Prehnite $\text{Ca}_2\text{Al}(\text{AlSi}_3)\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ 斜方, 単斜
大滝村秩父鉱山においてスカルン中に産出.
正方対称フィロ珪酸塩
159. 弗素魚眼石 Fluorapophyllite $\text{KCa}_4\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{F}, \text{OH}) \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 正方・斜方
越生町西和田において蛇紋岩を切る細脈にて産出.
160. 滑石 Talc $\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ 単斜
寄居町波久礼, 都幾川村本郷などの三波川帯の緑色片岩中に産出.
161. 白雲母 Muscovite $\text{KAl}_2(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH}, \text{F})_2$ 単斜
長瀬町長瀬など, 広範囲に産出.
162. 金雲母 Phlogopite $\text{KMg}_2(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH}, \text{F})_2$ 単斜
長瀬町長瀬など, 広範囲に産出.
- 162a. ”黒雲母” Biotite $\text{KMg}_2(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH}, \text{F})_2$ 単斜
長瀬町長瀬など, 広範囲に産出. 現在は鉱物種として抹消された.
163. クリントン雲母 Clintonite $\text{Ca}(\text{Mg}, \text{Al})_{2-3}(\text{Al}_2\text{Si}_2)\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ 単斜
大滝村秩父鉱山においてスカルン中の空隙に緑灰色鱗片状にて産出.
164. クリノクロア Clinocllore $(\text{Mg}, \text{Fe})_5\text{Al}(\text{AlSi}_3)\text{O}_{10}(\text{OH})_8$ 単斜
越生町如意関東鉱山において蛇紋岩中にクロムを含んだ紫色にて産出.
165. カオリナイト Kaolinite $\text{Al}_4\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$ 三斜
大滝村秩父鉱山においてナクライト, ディッカイトに伴い産出.
166. ディッカイト Dickite $\text{Al}_4\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$ 単斜
大滝村秩父鉱山においてナクライト, カオリナイトに伴い産出.
167. ナクライト Nacrite $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ 単斜
大滝村秩父鉱山においてカオリナイト, ディッカイトに伴い産出.
168. アンチゴライト Antigorite $(\text{Mg}, \text{Fe})_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ 単斜
皆野町金崎などにおける蛇紋岩を構成.
169. クリノクリソタイル Clinochrysotile $\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ 単斜
蛇紋岩の構成鉱物.
170. オルソクリソタイル Orthochrysotile $\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ 斜方

寄居町釜伏山において蛇紋岩中に産出。

171. リザード石 Lizardite $Mg_6Si_4O_{10}(OH)_8$ 単斜
蛇紋岩中の構成鉱物。
172. アメス石 Amesite $Mg_4Al_2(SiAl)_2O_{10}(OH)_8$ 三斜
大滝村秩父鉱山石灰沢のスカルン中に産す。ベスブ石、ベーム石、シャンタル石及びホルツタム石榴石と共に産す。
173. グリーナ石 Greenalite $(Fe,Mn,Fe^{3+})_{2-3}Si_2O_5(OH)_4$ 単斜
飯能市大蔵鉱山において低品位のマンガン鉱石として産出。
174. カリオピ石 Caryopilite $Mn_6Si_4O_{10}(OH)_8$ 単斜
日高市大宮鉱山などのマンガン鉱床に褐色の鉱石の一部に産出。
175. ベルツエリン Bertherine $(Fe^{2+},Fe^{3+},Mg)_{2-3}(Si,Al)_2O_5(OH)_4$ 単斜
大滝村秩父鉱山において産出。
176. ハロイサイト Halloysite $Al_4Si_4O_{10}(OH)_8$ 単斜
日高市において産出。
177. ベメント石 Bementite $Mn_8Si_6O_{15}(OH)_{10}$ 単斜
飯能市大蔵鉱山において産出。
178. トベルモリー石 Tobermorite $Ca_5Si_6O_{16}(OH)_2 \cdot 4H_2O$ 斜方
大滝村秩父鉱山においてスカルン中に産出。
179. スティルプノメレン Stilpnomelane $(K,H_2O)(Fe^{2+},Fe^{3+},Mg,Mn,Al)_8Si_{12}(O,OH)_{32}(OH)_4 \cdot nH_2O$
三斜 長瀬町長瀬，都幾川村本郷，越生町武蔵鉱山などの三波川帯の石英片岩中に産出。
180. バニスター石 Bannisterite $KCa(Mn,Fe^{2+},Zn)_{21}(Si,Al)_{32}O_{76}(OH)_{16} \cdot 12H_2O$ 単斜
飯能市岩井沢鉱山，名栗村小松鉱山においてマンガン鉱床中に褐色鱗片状にて産出。
181. ガノフィル石 Ganophyllite $(K,Na,Ca)_6Mn_{24}(Si,Al)_{40}O_{96}(OH)_{16} \cdot 12H_2O$ 単斜
日高町大宮鉱山において無色～淡黄色の鱗片状にて産出。
182. パーセッテンス石 Parsettensite $(K,Na,Ca)(Mn,Al)_7Si_8O_{20}(OH)_8 \cdot 2H_2O(?)$ 単斜(擬六方)
日高町大宮鉱山において産出。
183. パリゴルスキー石 Palygorskite $(Mg,Al)_2Si_4O_{10}(OH) \cdot 4H_2O$ 単斜
寄居町西ノ入の採石場において産出。
184. セピオ石 Sepiolite $Mg_4Si_6O_{15}(OH)_2 \cdot 6H_2O$ 斜方
飯能市大蔵鉱山などのマンガン鉱石の割れ目に繊維状にて産出。
185. 緑泥石 Chlorite $(Mg,Fe,Mn)_{6-x-y}(Al,Fe^{3+})_y \square_x(Si_{4-x}Al_x)O_{10}(OH)_8$ 単斜
長瀬町長瀬などにおける緑色片岩を構成。
186. 珪孔雀石 Chrysocolla $(Cu,Al)_2H_2Si_2O_5(OH,O)_4 \cdot nH_2O$ 単斜
大滝村秩父鉱山において黄銅鉱の分解物として産出
187. ヒシングル石 Hisingerite $Fe^{3+}_2Si_2O_5(OH)_4 \cdot 2H_2O$ 非晶質(単斜?)
大滝村秩父鉱山において褐色不定形にて磁硫鉄鉱に富む硫化物の空隙に産出。
188. ネオトス石 Neotocite $\sim MnO \cdot SiO_2 \cdot nH_2O$ 非晶質
日高市大宮鉱山において赤褐色～黒褐色ガラス様にて産出。ペンウイス石と呼ばれていたもの。

テクト珪酸塩

189. キュムリ石 Cymrite $BaAl_2Si_2O_8 \cdot H_2O$ 単斜
日高町大宮鉱山において産出。
190. 正長石 Orthoclase $KAlSi_3O_8$ 単斜
大滝村秩父鉱山において産出。
191. 微斜長石 Microcline $KAlSi_3O_8$ 三斜
大滝村秩父鉱山において産出。

192. 曹長石 Albite $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ 三斜 $(\text{NaAlSi}_3\text{O}_8)_{100-90}(\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8)_{0-10}$
東秩父村朝日根において変成岩(変ハンレイ岩)中に産出. 寄居町五ノ坪(西ノ入)ではヒスイ輝石の仮晶をなすものがある.
193. 灰曹長石 Oligoclase $(\text{Na,Ca})\text{Al}(\text{Al,Si})\text{Si}_2\text{O}_8$ 三斜 $(\text{NaAlSi}_3\text{O}_8)_{90-70}(\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8)_{10-30}$
変成岩などの構成鉱物.
194. 中性長石 Andesine $(\text{Na,Ca})\text{Al}(\text{Al,Si})\text{Si}_2\text{O}_8$ 三斜
変成岩などの構成鉱物.
195. 曹灰長石 Labradorite $(\text{Ca,Na})\text{Al}(\text{Al,Si})\text{Si}_2\text{O}_8$ 三斜 $(\text{NaAlSi}_3\text{O}_8)_{50-30}(\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8)_{50-70}$
吉見町吉見における片麻岩の構成鉱物.
196. 備中石 Bicchulite $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{SiO}_6(\text{OH})_2$ 等軸
大滝村秩父鉱山においてスカルン中に産出.
197. 方沸石 Analcime $\text{NaAlSi}_2\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 等軸
小鹿野町から吉田町にかけての赤平川流域において, 砂岩中の貝化石を置換して産出.
198. トムソン沸石 Thomsonite $\text{NaCa}_2\text{Al}_5\text{Si}_5\text{O}_{20} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 斜方
吉見町吉見において変成岩中に白色球状にて, 灰十字沸石に伴って産出.
199. 苦土沸石 Ferrierite $(\text{K,Na,Mg}_{0.5},\text{Ca}_{0.5})_6\text{Al}_6\text{Si}_{30}\text{O}_{72} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$ 斜方
吉見町の酸性凝灰岩中に細脈にて産出.
200. 濁沸石 Laumontite $\text{Ca}_4\text{Al}_8\text{Si}_{16}\text{O}_{48} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$ 単斜
大滝村秩父鉱山において産出.
201. 輝沸石 Heulandite $(\text{Ca,Sr,Ba,Mg,Na}_2,\text{K}_2)_{4.5}\text{Al}_9\text{Si}_{27}\text{O}_{72} \cdot \sim 24\text{H}_2\text{O}$ 単斜
大滝村秩父鉱山においてスカルンを切る細脈にて産出.
202. 灰十字沸石 Phillipsite $(\text{K,Na,Ca}_{0.5},\text{Ba}_{0.5})_{4-7}\text{Al}_{4-7}\text{Si}_{12-9}\text{O}_{32} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 単斜
吉見町吉見において変成岩中に白色~無色柱状にて産出.
203. 菱沸石 Chabazite $(\text{Ca,Na}_2,\text{K}_2)_2\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{24} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 三方
吉見町吉見において変成岩中に白色~無色菱面体にて産出. 大滝村秩父鉱山においてスカルンを切る細脈にて産す.

埼玉県内に産出する鉱物 203 種について, 鉱物名を系統分類順に掲載した.

主な参考文献

- 滝本 清ら, 1966. 水曜会誌, 15, 381-384.
- 加藤 昭, 1973. 櫻井鉱物標本, 櫻井欽一博士還暦記念事業会.
- 山田 隆ら, 1989. 水晶, 3, 10-16
- 小菅康寛ら, 1990. 水晶, 4, 6-11.
- 山田 隆ら, 1991. 水晶, 5, 2-4.
- 井伊博行, 1997. 水晶, 10, 1-3.
- Richard V. Gaines et al, 1997. Dana's New Mineralogy, John Wiley&Sons.
- 松原 聰, 1998. 関東地方の鉱物, 池田重夫技官退官記念会.
- 松原 聰, 1998. 日本産鉱物種第4版, 鉱物情報.
- 山田 隆ら, 1999, 水晶, 12, 30-33.
- 堀口隆士ら, 2000. 鉱物雑, 29, 3-16.
- 山田 隆ら, 2000. 鉱物学会講演要旨, 88.

原田明ら, 2001. 水晶, 14, 21-24.
奥山優, 2002. 水晶, 15, 63-64.
村田長年, 2003. 水晶, 16, 56.
吉木 博, 2003. 水晶, 17, 52-53.
加藤 昭, 2008, 日本産鉱物分類別一覧, 無名会七十五周年記念.
鈴木俊一, 2009. 水晶, 20, 8-10.
浜根大輔ら, 2020. 鉱物学会講演要旨, R1P-10.

(文責 林 政彦)