

# 索引

## 【あ行】

青枯病 22, 26, 27, 28, 63, 64, 74, 101, 103, 104,  
 105, 132, 134, 140, 141, 145, 147, 148,  
 151, 152, 154, 169, 172, 183, 189, 191,  
 192, 193, 201, 202, 205, 209, 211, 212,  
 213, 216, 219, 220, 228, 246, 249, 250,  
 251, 252, 253, 260, 261  
 アザミウマ類 40, 46, 105, 106, 107, 109, 112, 114,  
 115, 116, 141, 142, 173, 174, 208, 209,  
 222, 244, 247, 260, 262, 280, 281, 301  
 アブラムシ類 46, 105, 106, 107, 109, 112, 114,  
 115, 116  
 アルカリ性 74, 104  
 アレロパシー 52, 60, 89  
 アンモニア態窒素 72, 73, 77, 163, 170, 257  
 EC → 電気伝導度  
 萎ちょう病 17, 18, 22, 26, 27, 42, 61, 63, 64  
 インセクタリープランツ → 天敵増殖植物  
 ウイルス・ウイルス病 19, 20, 22, 26, 27, 28, 29, 31, 34,  
 36, 95, 98, 102, 103, 105, 106, 110,  
 111, 112, 113, 132, 133, 141, 142,  
 165, 169, 173, 281, 301, 302, 342,  
 351, 362, 367, 373, 374, 375, 382, 383  
 うどんこ病 20, 21, 22, 28, 29, 30, 31, 36, 37, 48, 71,  
 101, 103, 112, 187, 191, 193, 197, 205,  
 209, 246, 247, 260, 261, 272, 275, 280,  
 281, 285, 287, 290, 292, 301, 302, 309,  
 311, 312, 313, 316, 319, 322, 325, 326,  
 342, 349, 350, 351, 353, 358, 361, 363,  
 372, 373  
 ウリハムシ 105, 106, 118  
 栄養診断 77, 78, 79, 80, 83  
 疫病 22, 27, 28, 101, 103, 109, 139, 172, 187,  
 193, 202, 203, 205, 246, 250, 253, 260,  
 281, 285, 287, 293, 301, 304, 361, 363  
 MYSV 29, 290, 301, 305, 341  
 塩基置換容量 30, 54, 155, 156, 162, 204, 383  
 塩基バランス 53, 74, 77

塩基飽和度 54, 77, 156, 204  
 塩類集積 55, 57, 154, 155, 197  
 黄化えそ病 103, 132, 142, 143, 144, 153, 246,  
 269, 280  
 黄化葉巻病 22, 24, 26, 103, 113, 139, 140, 142,  
 143, 144, 146, 153, 165, 169, 172,  
 173, 180, 201, 202, 203, 205  
 オオタバコガ 20, 106, 114, 117, 132, 172, 194,  
 213, 263  
 オンシツコナジラミ 106, 142, 153, 180, 187, 201, 302

## 【か行】

害虫抵抗性 21, 22, 25, 31, 100, 103, 113, 138,  
 140, 143, 198  
 かいよう病 101, 132, 141  
 カエル 30, 39, 45, 46, 273, 274  
 可給態窒素 30, 53, 54, 67  
 褐色根腐病 26, 101, 103, 141, 145,  
 147, 151, 152, 154, 172  
 カメムシ類 109, 115  
 加里 54, 72, 73, 74, 77, 136, 153, 154, 155,  
 156, 157, 159, 160, 162, 163, 189, 195,  
 196, 197, 204, 233, 257, 294, 295, 311,  
 316, 336, 339, 369, 370  
 カルシウム → 石灰  
 換気扇 20, 48, 93, 165, 166, 176, 200, 201,  
 202, 260  
 奇形果 67, 146, 167, 225, 231, 280, 298,  
 300, 372, 377  
 拮抗菌 40, 41, 45, 61  
 拮抗作用 41, 42, 45, 72, 104  
 拮抗微生物 39, 40, 41, 42, 47, 49, 99, 100, 101,  
 104, 110, 111  
 菌核病 101, 246, 260  
 近交弱勢 32, 36, 37  
 近紫外線除去フィルム 100, 106, 178, 179  
 苦土 54, 70, 72, 74, 77, 83, 153, 154, 159,  
 160, 162, 163, 196, 200, 204, 222,

	227, 236, 257, 294, 295, 332, 350, 353, 368, 370, 378, 382, 383	C/N比	52, 59, 60, 69, 70, 71, 81, 155, 160, 281, 325, 326
クモ	16, 19, 20, 31, 40, 45, 46, 107, 109, 170, 221, 282	CMV	28, 142, 172, 173, 178, 229, 246, 260, 262, 263, 280, 281, 290, 301, 305, 341
クリーニングクropp	58, 62, 274	自家育種	23, 24, 25, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 139, 148, 314
グリーンマルチ	171, 186, 265, 311, 336	敷き草	60, 96, 100, 102, 259
クロタリア	59, 100, 109, 231, 307	敷きわら	88, 89, 95, 96, 100, 108, 154, 164, 169, 171, 172, 204, 212, 224, 227, 261, 286, 297, 299, 315, 336, 338, 340, 341, 372
黒ポリマルチ	16, 171, 221, 226, 236, 242, 243, 300, 315, 340, 353, 367	糸状菌	41, 42, 43, 51, 63, 64, 65, 66, 98, 100, 111, 112, 141, 179, 189, 373
光合成	52, 58, 89, 135, 136, 150, 152, 165, 179, 180, 211, 248, 249, 252, 274, 283, 284, 292, 297, 298, 305, 325, 326, 328, 343, 345	仕立て方	135, 165, 167, 187, 190, 195, 203, 223, 224, 233, 235, 238, 240, 241, 242, 258, 268, 270, 271, 274, 296, 297, 298, 313, 319, 321, 322, 331, 337, 338, 339, 347, 350, 352, 355, 371
耕種の防除	99, 100, 101, 102, 107, 110, 111, 116, 118, 129, 173, 174	遮光	249, 251, 260, 271, 276, 277, 287, 290, 310, 313, 333
抗生物質	41, 56, 100, 111, 175	雌雄異花	36, 37, 361, 362, 371
固定品種	23, 24, 31	熟成床土	41, 42, 43, 44, 46
コナジラミ類	40, 46, 105, 106, 107, 109, 112, 114, 115, 116, 132, 141, 172, 181, 200, 280	樹勢管理コントロール	78, 83, 143, 156, 157, 161, 165, 166, 168, 195, 199
ゴミムシ	16, 45, 107, 109, 170, 221, 282	馴化	39, 40, 41, 46, 47, 50, 134, 135, 151, 219, 334, 337, 347, 350
米糠	41, 42, 43, 44, 45, 64, 70, 81, 82, 101, 149, 154, 184, 187, 200, 204, 216, 217, 222, 223, 236, 237, 240, 241, 243, 266, 267, 268, 271, 274, 282, 296, 314, 315, 320, 332, 347, 355, 369, 370, 381, 383	循環扇	20, 113, 165, 166, 176, 200, 201, 202, 203, 205, 260
コンパニオンプランツ	213, 214, 282, 288, 314, 316	硝酸イオン	78, 79, 80, 81, 85, 160, 200
	<b>【さ行】</b>	硝酸態窒素	72, 77, 79, 81, 155, 157, 196
細菌	22, 28, 63, 65, 66, 88, 98, 101, 103, 104, 110, 111, 112, 141, 172, 174, 193, 229, 246, 252, 260, 262, 271, 280, 294, 301, 303, 304, 321, 362, 373, 374, 385	障壁作物	17, 19, 99, 100, 105, 109, 208, 209, 229, 239, 243, 301, 342
在来種・在来品種	11, 22, 23, 27, 31, 34, 35, 37, 38, 188, 214, 215, 289, 307	尻腐れ果	34, 72, 73, 166, 167, 200, 204, 252, 257
挿し木	48, 49, 134, 149, 151, 198, 199	尻太り果	72, 300
雑草管理	84, 96, 227, 268, 279, 300, 301, 319, 326, 340, 352	尻細り果	67, 72, 73, 166, 167, 200, 204, 252, 257, 299, 300
サツマイモネコブセンチュウ	26, 27, 103, 108, 109, 111, 141, 183, 231, 307	シルバーマルチ	100, 106, 230, 306, 343, 374, 375
酸性土壌	43, 104, 304	スリップス類 → アザミウマ類	
CEC → 塩基置換容量		生育診断	66, 73, 74, 75, 83, 256, 275
		生物多様性	52, 268, 316
		生物的防除・生物防除	99, 100, 110, 111, 115, 116, 117, 179, 180, 182,



土壌微生物 41, 52, 55, 56, 63, 64, 65, 66, 81, 88, 93  
 土壌肥沃度 56, 166, 288, 383  
 土層改良 57, 59, 93, 314  
 土着天敵 17, 49, 111  
 トバモウウイルス 27, 28

【な行】

苗立枯病 41, 101, 104  
 菜種油粕 69, 70  
 根腐萎ちよう病 22, 26, 27, 28, 103  
 ネコブセンチュウ 22, 26, 27, 28, 103, 105, 108, 109,  
 111, 112, 132, 141, 143, 144, 145,  
 146, 147, 151, 152, 154, 172, 183,  
 184, 197, 201, 214, 220, 231, 272,  
 287, 301, 307, 361, 363  
 粘着テープ 114, 297  
 粘着トラップ 100, 106, 178, 179, 180, 273  
 濃度障害 64, 80, 81, 157, 163, 202

【は行】

灰色かび病 20, 22, 73, 77, 80, 103, 104, 112,  
 132, 148, 159, 172, 176, 187, 191,  
 193, 197, 205, 246, 260, 280, 290  
 葉かび病 20, 21, 22, 26, 132, 140, 141, 143,  
 144, 146, 148, 172, 175, 185, 186,  
 191, 192, 193, 197, 202, 205, 206  
 ハスモンヨトウ 105, 108, 109, 110, 112, 113, 114,  
 132, 172, 182, 183, 213, 263  
 ハダニ類 19, 105, 107, 108, 109, 115, 116,  
 181, 182, 187, 209, 213, 227, 275,  
 280, 281, 285, 301, 306  
 ハモグリバエ類 105, 106, 107, 109, 115,  
 116, 132, 172, 181, 200  
 バンカー植物・バンカープランツ 19, 114, 115, 154,  
 191, 230, 306, 314, 343  
 半枯病 27, 103, 209, 213, 214, 219, 220, 228  
 半身萎ちよう病 17, 18, 22, 26, 27, 104, 132, 140,  
 141, 143, 144, 145, 146, 148, 151,  
 152, 177, 185, 186, 187, 208, 209,  
 212, 213, 216, 219, 220, 228  
 斑点細菌病 22, 28, 88, 101, 103, 172, 246, 260,

271, 280, 301, 303, 304, 321  
 斑点病 26, 103, 141, 143, 144, 146, 187, 260  
 微生物製剤・微生物農薬 110, 111, 13, 201, 307  
 BT剤 20, 115, 194, 263, 264  
 PMMoV 22, 27, 28, 103, 246, 260, 262  
 ビニールトンネル 101, 152, 319, 333, 336, 338, 382  
 ビニールマルチ → ポリマルチ  
 ヒメハナカメムシ 105, 107, 108, 109, 115, 116,  
 214, 221, 222, 263, 273, 275  
 病害虫抵抗性 21, 22, 25, 31, 100, 103,  
 113, 138, 140, 143, 198  
 表層施用 81, 164, 196  
 微量要素 74, 150, 155, 162, 163, 190, 195,  
 236, 257, 269, 270, 370, 378, 380  
 不耕起栽培 61, 62, 97, 300  
 腐植 52, 53, 60, 65, 67, 68, 133, 134, 136,  
 155, 156, 157, 190, 193, 200, 204,  
 217, 228, 254, 271, 285, 293, 335, 368  
 不織布 45, 46, 47, 100, 114, 153, 231,  
 297, 307, 336, 338, 343, 352  
 物理的防除 99, 100, 101, 105, 111, 114, 116,  
 132, 173, 174, 179, 180  
 踏み込み温床 11, 41, 44, 45, 46, 47, 149, 216, 267,  
 290, 291, 314, 318, 367, 382  
 ブルーム 28, 29, 48, 51, 103, 287, 289, 292, 309, 311  
 ブルームレス 28, 48, 51, 103, 289, 292, 309, 311  
 分離育種法 31, 32  
 ヘアリーベッチ 17, 19, 59, 60, 63, 95, 96, 97, 100,  
 254, 267, 268, 340, 373  
 べた掛け・べた掛けフィルム 47, 326, 327, 338  
 べと病 22, 28, 36, 89, 101, 102, 103, 280, 281,  
 285, 290, 301, 302, 303, 304, 311, 316  
 放線菌 63, 65, 66, 193, 294  
 防草シート 20, 76, 113, 164, 169, 186, 187, 193,  
 205, 227, 233, 234, 236, 260, 266, 300  
 防虫ネット 12, 19, 20, 26, 34, 40, 45, 48, 100, 106,  
 111, 113, 132, 133, 153, 165, 167, 178,  
 179, 180, 181, 182, 183, 191, 200, 205,  
 230, 247, 252, 262, 263, 273, 281, 301,  
 302, 307, 319, 343, 375  
 ボカシ・ボカシ肥料 20, 21, 41, 50, 65, 71, 75, 76, 78,

79, 80, 81, 82, 83, 149, 150, 155, 156,  
 161, 164, 186, 187, 189, 190, 193, 196,  
 200, 203, 204, 205, 216, 217, 222, 223,  
 226, 233, 236, 238, 240, 241, 243, 265,  
 266, 268, 272, 274, 281, 290, 295, 296,  
 314, 315, 316, 320, 321, 326, 337, 340,  
 347, 348, 369, 370, 372, 378, 381, 383  
 ホコリダニ類 105, 107, 108, 116, 208, 213, 236,  
 243, 244, 275  
 圃場抵抗性 290  
 捕食者 107, 110, 115  
 保水性・力 52, 57, 58, 77, 88, 133, 134, 136, 149,  
 155, 156, 185, 192, 196, 198, 200, 209,  
 211, 220, 222, 233, 247, 249, 252, 259,  
 265, 267, 269, 271, 272, 273, 276, 285,  
 290, 293, 308, 314, 317, 328, 368, 379  
 保肥力 57, 58, 68, 77, 133, 134, 155, 156, 157,  
 164, 200, 204, 272  
 ポリマルチ 16, 19, 20, 83, 93, 96, 107, 108, 154, 170,  
 171, 172, 180, 186, 189, 191, 193, 209,  
 213, 221, 223, 224, 226, 227, 236, 238,  
 241, 242, 243, 266, 268, 274, 281, 286,  
 287, 296, 297, 299, 300, 307, 311, 313,  
 315, 321, 329, 336, 337, 340, 344, 353,  
 370, 375, 385

### 【ま行】

曲がり果 29, 66, 67, 71, 72, 75, 271, 280, 284, 295,  
 296, 298, 299, 300, 320, 321, 322, 376  
 マグネシウム → 苦土  
 マリーゴールド 19, 100, 109, 139, 184, 197, 214,  
 230, 231, 239, 268, 269, 288, 307  
 マルチフィルム 90, 91, 100, 113, 279  
 マルハナバチ 24, 26, 27, 147, 148, 167, 170, 179,  
 186, 187, 196, 199  
 ムギクビレアブラムシ 111, 114, 222, 301  
 無機態窒素 30, 67, 68, 71, 73, 77, 79, 157,  
 158, 196, 204, 254, 256, 294  
 芽かき 133, 168, 174, 298, 319, 348  
 モザイク病(ウイルス病) 19, 20, 22, 26, 27, 29,

36, 40, 95, 101, 103, 105, 113, 132, 133,  
 141, 142, 165, 169, 172, 173, 209, 229,  
 246, 247, 260, 262, 263, 280, 281, 286,  
 290, 301, 302, 305, 332, 341, 342, 343,  
 351, 361, 362, 363, 365, 367, 373, 374,  
 375, 376, 382, 383  
 マンガン 74, 76, 162, 227  
 籾殻燻炭 41, 149, 195, 200, 217, 290, 293

### 【や行】

有機液肥 75, 79, 83, 83, 161, 187  
 有機物被覆・有機物マルチ 50, 89, 102, 170, 171,  
 172, 224, 227, 243, 260, 300, 321  
 有用微生物 41, 52  
 陽イオン交換容量 30, 54, 56, 155, 156,  
 162, 204, 383  
 要素欠乏 161, 162, 163, 226, 370, 380  
 幼苗接ぎ木法 152, 190  
 養分供給能力 52, 59, 60

### 【ら行】

卵殻 204, 367, 370, 382  
 乱形果 34, 146, 151, 167, 179  
 リビングマルチ 12, 20, 31, 50, 95, 96, 99, 102,  
 107, 214, 282, 301, 314, 315,  
 316, 317, 319, 340, 353  
 緑肥作物・緑肥草種 17, 18, 19, 30, 38, 57, 59,  
 101, 107, 111, 153, 233, 246, 253,  
 254, 255, 272, 288, 326, 329, 340,  
 348, 362, 369, 369, 373, 378  
 リレー作付け 106, 111, 226, 314, 329  
 リン酸 25, 54, 58, 60, 70, 73, 77, 81, 137, 150,  
 153, 154, 156, 158, 159, 160, 162, 187,  
 196, 200, 204, 206, 222, 233, 236, 257,  
 260, 294, 295, 316, 336, 369, 381, 385  
 レース分化 141, 143, 175, 176

### 【わ行】

ワタアブラムシ 103, 105, 112, 178, 222, 263, 305

## 〔有機農業標準栽培技術指導書作成の実施体制〕

平成 25 年度の農林水産省補助事業である「有機農業標準栽培技術指導書作成事業」につきましては、事業主体である(一財)日本土壌協会が、野菜の有機栽培に詳しい学識経験者及び有機農業に係わる関係機関の協力を得て、指導書の作成に当たりました。

本指導書の作成は、特定の技術に偏らない標準的な指導書とするため、有機農業に造詣の深い学識経験者で構成する「有機農業標準栽培技術指導書作成協議会」(別紙 1)を組織し、指導書作成の基本方針及び取り上げる対象作物並びに情報提供の内容の検討を行い、その指導・助言及び評価・補正指導を得て行われました。

事業主体は、関係機関の協力を得て、指導書作成に必要な関係資料の収集・整理及び先進事例調査並びに実証調査等を行うと共に、指導書作成のワーキンググループとして、有機栽培に係わる学識経験者及び事業主体で構成する「有機農業標準栽培技術指導書原案作成委員会」(別紙 2)を組織し、専門分野を活かした原案の執筆及び執筆内容と技術レベルの相互調整・補完を行い、全体として整合性のとれた指導書の作成に努めました。

さらに、指導書の作成に当たりましては、有機栽培に係わる試験研究実績が非常に少ないことから、果菜類の有機栽培に取り組んでいる約 30 名の先進的な実践者の協力を得て、有機栽培の技術と知見をご教示いただいたほか、多くの有機農業に関する有識者にもご教示をいただいたことを特記しておきます。

なお、本指導書の作成に当たりましては、農林水産省、都道府県、有機 JAS 認定機関等の関係者の協力を得たほか、本指導書の原案作成に当たり、作成委員のみではカバーできない分野について、有識者(別紙 3)の協力を得たことを記しておきます。

(別紙 1)

### 有機農業標準栽培技術指導書作成協議会委員

(五十音順)

金子 美登	全国有機農業推進協議会理事長、有機農業実践農業者(埼玉県)
中野 明正	(独)農研機構野菜茶業研究所野菜生産技術研究領域上席研究員
西村 和雄	NPO 京の農ネットワーク 21 理事長
根本 久	保全生物的防除研究事務所代表
本多健一郎	(独)農研機構中央農業総合研究センター病害虫研究領域長
松本 聰(座長)	東京大学名誉教授、(一財)日本土壌協会会長

(別紙2)

### 有機農業標準栽培技術指導書原案作成委員会委員

(五十音順)

稲山 光男	元埼玉県農林総合研究センター園芸支所長 三菱樹脂アグリドリーム(株)開発センター守谷技術顧問
上野 秀人	(国)愛媛大学農学部教授
小口 伴二	元長野県野菜花き試験場長
根本 久 (代表)	保全生物的防除研究事務所代表
山田 研吾	(公財)自然農法国際研究開発センター普及部次長
涌井 義郎	前鯉淵学園農業栄養専門学校教授 NPO あしたを拓く有機農業塾代表理事
猪股 敏郎	(一財)日本土壌協会専務理事
小松 清明	(一財)日本土壌協会専任部長

(別紙3)

### 有機農業標準栽培技術指導書原案作成協力者

吉田 建美	(独)農研機構野菜茶業研究所野菜育種・ゲノム研究領域長
中川原敏雄	(公財)自然農法国際研究開発センター研究部特別研究員
石綿 薫	(公財)自然農法国際研究開発センター研究部研修課係長
石河 信吾	(公財)自然農法国際研究開発センター普及部技術普及課技術普及員
平澤 陽一	(一財)日本土壌協会専門職
知念 弘	(一財)日本土壌協会専門職

〔農林水産省補助事業〕平成25年度生産環境総合対策事業  
有機農業総合支援事業・有機農業栽培技術体系化促進対策  
有機農業標準栽培技術指導書作成事業報告書

## 有機栽培技術の手引（果菜類編）

---

平成26年3月 発行

発行 一般財団法人 日本土壌協会  
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-58  
パピロスビル6階  
TEL 03-3292-7281 FAX 03-3219-1646

---

