

農業映像事典シリーズ 第2集 土壌・肥料映像事典

DVD 土づくり・肥料の基礎 と基本技術（全4巻）[8:29:31]

目次（98のテーマ）

第1巻 土壌の基礎と土づくりの基本【基礎編】[2:30:38]

第1章 土の成り立ちと働き [38:17]

- ・森林の生き物たちがつくる「土」の働き〈動画〉 [4:29]
- ・森林の土層構造とその働き
（硬度計・土色・根張り調査）〈動画〉 [5:23]
- ・日本の土・世界の土 [13:40]
- ・フライパンで調べる土の三相分布〈動画〉 [2:28]
- ・耕地土壌の三相分布〈動画〉 [1:48]
- ・耕地土壌の物理性を改善する有機物の働き [5:03]
- ・泥水実験でわかる あなたの土の成り立ち [5:26]

第2章 自分の畑のクセを知る [13:11]

- ・土質（土性）を知ろう！
スリスリ・コヨリ判定法 [3:00]
- ・【先輩のアドバイス】
土質別 農家の有機物利用の工夫
（砂質・粘土質・火山灰土壌）
（茨城県 原秀吉さん／兵庫県 和田豊さん／
千葉県 小見川修一さん） [10:11]

第3章 耕し方で変わる土の構造、水の動き[34:51]

- ・あなたの作業が作る土塊・耕盤の影響 [12:12]
- ・追跡！ どうする耕盤
でき方・対策・生かし方 [13:18]
- ・【先輩のアドバイス】
水モチ 水ハケ良好ナリ！
不耕起大ウネ連続栽培（兵庫県 井原豊さん）
〈動画〉 [2:20]
- ・【先輩のアドバイス】
作業ラクラク 転作ナスの不耕起通路
（岡山県 石井繁嗣・貞女ご夫妻） [2:43]

・【先輩のアドバイス】

- 長雨でも湿害なし、水田裏作レタスの
ゴロ土ベッド（兵庫県 宮崎茂樹さん） [4:18]

第4章 土壌の生物性と土壌病害 [1:04:19]

- ・土の中の生存競争と土壌病原菌 [2:53]
- ・生き残りの知恵「耐久体」
（フザリウム菌・ネコブ病菌） [3:48]
- ・連作で変わる土壌病原菌の菌密度・パワー、
微生物相、作物の抵抗力 [6:39]
- ・病原菌の種類で違う発病の引き金 [5:14]
- ・「炭」施用で改良される根圏微生物の世界
（VA菌根菌・根粒菌） [5:38]
- ・根まわりにネギ・ニラ植えて土壌病原菌
から守る（根圏微生物の拮抗菌活用） [3:52]
- ・土壌病害が発病しにくい土壌の豊かな生物相
（発病抑止土壌） [3:52]
- ・生物相を激変させる有機物施用の
プラス・マイナス [6:11]
- ・「輪作」が土壌病害を防ぐ仕組みと
失敗しないポイント [3:20]
- ・土壌センチュウの世界
（種類・施肥の影響・天敵）〈動画〉 [6:13]
- ・センチュウ害対策「輪作」の効果
（ネコブセンチュウほかの観察） [4:37]
- ・【先輩のアドバイス】
代かき太陽熱処理 ダブル還元でセンチュウ退治
（茨城県 伊藤健さん） [6:25]
- ・【先輩のアドバイス】
対抗植物やカラシナ・ラッカセイを利用した
センチュウ害対策
（宮城県 阿部聡さん／茨城県 松沼憲治さん） [5:37]

第2巻 土壌診断・生育診断と施肥【施肥編】〔2:12:28〕

第1章 野菜の生育と施肥〔19:57〕

- ・施肥量と葉の形状・寿命
(伸長葉・活動葉・老化葉の観察) 〔4:53〕
- ・地上部優先生育と果菜の着果位置 (スイカ) 〔2:47〕
- ・地上部優先生育は根の育ちが悪い! (ニンジン) 〔2:20〕
- ・はじめのチッソが左右する葉の素質と品質・収量 (ダイコン) 〔5:41〕
- ・地上部優先生育か地下部優先生育かで決まる規格内収量 (ジャガイモ) 〔4:16〕

第2章 生育障害と施肥〔22:22〕

- ・少肥畑と多肥畑の苦土欠乏症状 〔2:25〕
- ・タツプリ施用しても石灰欠乏症状がでる理由 〔2:59〕
- ・肥料が貯まった畑で頻発する生育異常 (ハウス栽培) 〔3:06〕
- ・《実験》根が焼ける! 肥料の濃度障害 〔2:17〕
- ・《実験》チッソの過剰吸収で葉の細胞組織が壊れる 〔4:00〕
- ・元肥チッソ量で変わる葉の活力とハクサイのゴマ症 〔3:31〕
- ・チッソ肥効と葉の素質が左右するダイコンのス入り・裂根 〔4:04〕

第3章 土壌溶液の世界から見た施肥の基本〔17:43〕

- ・土壌溶液とは何か 〔3:36〕
- ・肥料のイオン化と土の保肥力の仕組み 〔5:15〕
- ・硝酸イオンが土壌溶液濃度を急上昇させる理由 (同伴イオン) 〔2:10〕
- ・水で移動する硝酸イオンがかき乱す土壌中の肥料分布 〔4:40〕
- ・肥料の副成分でも変わる土壌溶液濃度 〔2:02〕

第4章 土壌診断・生育診断と施肥改善〔31:04〕

- ・誰でもわかる 塩基置換容量 (CEC) と塩基飽和度 (動画) 〔3:59〕

- ・土壌診断データから計算する 施肥設計 〔5:34〕
- ・高塩基飽和度土壌の施肥は「塩基バランス施肥」で (指導 武田健) (動画) 〔3:57〕
- ・塩基バランス施肥の苦土積極施肥で、貯まったリン酸をはたらかせる (指導 武田健) (動画) 〔1:12〕
- ・これで安心! 糖度計生育診断で野菜・果樹の追肥判断 (指導 武田健) (動画) 〔2:46〕
- ・生育を左右する pH (土壌酸度) とは? 〔1:50〕
- ・pHの変動要因と防ぐ力 (雨・肥料・腐植・アルミの溶出) 〔3:38〕
- ・塩基飽和度やCECで変わるpH調整の石灰施用量 〔4:00〕
- ・電気伝導度 (EC) とは何か? 〔2:31〕
- ・塩類集積土壌の塩抜き対策 〔1:37〕

第5章 施肥法の工夫と肥料・資材の活用〔41:22〕

- ・リン酸の吸収阻害要因と効かせる対策 〔2:27〕
- ・【先輩のアドバイス】追肥不要! トマト・ナス・キュウリの「全量割り肥疎植栽培」 (動画) (兵庫県 井原豊さん) 〔6:50〕
- ・【先輩のアドバイス】リン酸を発酵させて効かせる! (栃木県 飯田守さん/高知県 浜田忠光さん/鹿児島県 島添良隆さん) 〔8:24〕
- ・【先輩のアドバイス】病気も減る! 目からうろこの石灰利用 (各地農家のみなさん) 〔10:52〕
- ・【先輩のアドバイス】草木灰 葉が丈夫になり病害虫にも強くなる (山形県 渡辺誠一さん) 〔3:20〕
- ・【先輩のアドバイス】塩・海水 海ミネラル利用 (青森県 乗田秀雄さん/石川県 西出利弘さん/静岡県 齋藤安彦さん) 〔9:29〕

第3巻 堆肥つくりと有機物利用 【土つくり編】 [1:50:01]

第1章 堆肥つくりの基礎知識 [10:56]

- ・昔の「落葉農業」にみる堆肥つくりと土つくり
〈動画〉 [3:04]
- ・伝統的な速成堆肥にみる、
堆肥つくりの原理と方法 [5:51]
- ・堆肥化のポイント
炭素率と空気・水分の調整 [2:01]

第2章 温故知新 素材別・堆肥つくりのポイント [23:38]

- ・バーク（木の皮）堆肥つくり [2:22]
- ・シイタケ廃木堆肥つくり [2:19]
- ・モミガラ鶏糞堆肥つくり [1:47]
- ・豚糞の連続堆肥化 [5:30]
- ・牛糞の連続堆肥化 [2:11]
- ・米ぬか・新聞紙大活躍！
家庭菜園用の生ごみ堆肥つくり 〈動画〉 [3:26]
- ・【先輩のアドバイス】
病気、センチュウが減る「中温発酵堆肥」
（栃木県 信末清さん） [6:03]

第3章 堆肥・有機物の効果的利用法 [26:02]

- ・【先輩のアドバイス】
堆肥マルチを追肥・土つくりを活用する 〈動画〉
（指導 武田健） [2:20]
- ・【先輩のアドバイス】
有機物マルチで上から土をよくする
（長野県 早川憲男さん／熊本県 長尾耕一さん） [5:32]
- ・【先輩のアドバイス】
土ごと発酵 表層で活躍する微生物パワー
（大分県 西文正さん／北海道 中西康二さん／
栃木県 飯田守さん／宮崎県 赤尾誠二さん） [10:29]
- ・【先輩のアドバイス】
安い鶏糞を施肥位置を工夫して使いこなす
（長野県 中坪宏明さん／高知県 桐島正一さん） [7:41]

第4章 堆肥利用と施肥設計 [21:39]

- ・堆厩肥の肥料成分・肥効の出方と施肥設計 [10:20]
- ・【先輩のアドバイス】
堆肥栽培 堆肥の成分を生かす使い方
・肥料の補い方（三重県 福広博敏さん） [11:19]

第5章 緑肥・残渣を活かす [27:46]

- ・【先輩のアドバイス】
ソルゴー緑肥で異常気象に強い多収畑に
（茨城県 高松求さん） [15:04]
- ・【先輩のアドバイス】
ヘアリーベッチ緑肥
肥料が減る、雑草も抑える
（秋田県 古谷義信さん／秋田県 山崎政弘さん） [9:27]
- ・【先輩のアドバイス】
転換畑の青刈りダイズ・ジャガイモ残渣で
タダ取り稲作 〈動画〉（兵庫県 井原豊さん） [3:15]

第4巻 ボカシ肥・発酵肥料・液肥 【手づくり肥料編】 [1:56:24]

第1章 身近な手づくり肥料素材と利用法[17:46]

- ・手づくり肥料つくりのコツ
素材の生かし方・組み合わせ方 [5:47]
- ・素材別 特徴と利用法
おから／コーヒークラス／茶カス／果汁カス／
ビールカス／焼酎カス／キノコ廃培地／
野菜クズ／生ゴミ／米ヌカ／海藻／魚アラ
[11:59]

第2章 ボカシ肥・発酵肥料のつくり方・使い方 [1:02:19]

- ・【先輩のアドバイス】
土着菌を生かしたボカシ肥つくり〈動画〉
(福島県 藤田忠内さん) [6:00]
- ・【先輩のアドバイス】
腐りやすいおからは米ヌカと組み合わせて
(栃木県 室井雅子さん／福島県 豊田俊則さん／
愛知県 白柳剛さん) [9:55]
- ・【先輩のアドバイス】
クズ米ボカシは長く効くアミノ酸肥料
(福井県 石蔵辰男さん／宮崎県 斎藤矩寛さん)
[5:58]
- ・【先輩のアドバイス】
竹肥料・竹ボカシ 厄介者の驚きの効果
(福岡県 鎌田俊基さん) [5:02]
- ・【先輩のアドバイス】
米ヌカでつくる放線菌ボカシで病気も減る
(長崎県 三田春興さん) [4:49]
- ・【先輩のアドバイス】
リンゴ搾りカスのボカシ肥 (山形県 鈴木茂さん)
[5:27]
- ・【先輩のアドバイス】
米ヌカ納豆ボカシと牛糞納豆ボカシ
(熊本県 阿蘇オーガニック・バイオセンターほか)
[7:33]
- ・【先輩のアドバイス】
オオクワガタボカシで苗木を有機栽培
(福岡県 古賀邦博さん) [4:08]
- ・【先輩のアドバイス】
発酵肥料づくりに使う土着菌の選別採取法
〈動画〉(福島県 薄上秀男さん) [7:37]

- ・【先輩のアドバイス】
土着菌の弁当箱採種法〈動画〉
(福島県 藤田忠内さん) [5:50]

第3章 手づくり有機液肥のつくり方・使い方 [36:19]

- ・【先輩のアドバイス】
手づくり菌液「えひめA I」のつくり方
(指導 曾我部義明 [元愛媛県工業技術センター])
[8:33]
- ・【先輩のアドバイス】
イチジク枝葉の酵素を生かした肉発酵液
(愛媛県 山本良男さん) [4:02]
- ・【先輩のアドバイス】
スーパーの売れ残りでつくる
アミノ酸入り乳酸菌液肥(愛媛県 山本良男さん)
[2:14]
- ・【先輩のアドバイス】
新芽のパワーを取り込むヨモギ天恵緑汁
(東京都 福田俊さん) [7:04]
- ・【先輩のアドバイス】
酒のような香りがする摘果キウイエキス
(佐賀県 永淵晴彦さん) [3:36]
- ・【先輩のアドバイス】
グリーンと効きやすくなる
手づくりカルシウム液肥(愛媛県 山本良男さん／
茨城県 松沼憲治さん) [5:56]
- ・【先輩のアドバイス】
汁を米ヌカに吸わせてつくる堆肥汁液肥
(千葉県 小川徳夫さん) [4:54]

●各巻テーマ数

第1巻	27	第2巻	33
第3巻	19	第4巻	19
合計	98		
		(動画 19 先輩のアドバイス 37)	

2012年12月
企画・制作 (社) 農山漁村文化協会
〒107-8668 東京都港区赤坂7-6-1
TEL : 03-3585-1146