



滑川町名産

2016年版

武州ころ柿読本

<http://corogaki.jp>

目 次

武州ころ柿の歴史

P1

武州ころ柿復活に向けた3年間の取り組み

- ・協議会の設立と様々な活動……………P7
- ・武州ころ柿生産技術の習得……………P9
- ・プロモーション活動……………P11
- ・新商品開発・検討……………P13

武州ころ柿 これからの進め方

- ・今ある柿の木を有効活用しよう！……………P15
- ・新たな栽培種「蜂屋柿」への挑戦！……………P17
- ・原料柿の栽培を始めよう！……………P19

武州ころ柿生産マニュアル

P22

参考資料

- ・新聞記事……………P31

■会長インタビュー

■コラム1:皆で、武州ころ柿の一流の生産者を目指そう！……………P20

■コラム2親子で、家庭で、ころ柿づくりにチャレンジしよう！…P21

吉田町長 あいさつ

大

国は、本格的な少子高齢化と人口減少による地方衰退に対応するため、平成26年12月、「まち・ひと・しごと創生長期ビジョン及び総合戦略」を策定しました。それを受け埼玉県は「県版総合戦略」を策定、当町では平成27年12月、今後5か年の目標、施策の基本的方向性や施策を示す「滑川町まち・ひと・しごと創生総合戦略」を策定しました。



滑川町の基幹産業である農業については、町内に点在する地域資源を活用し、持続的な発展が可能な地域産業として築いていくこととしてあります。

新しい時代にふさわしい地方自治の確立と住民福祉の向上を図っていくためには、これまで以上に独自の創意と工夫が求められます。そのためには、地域おこしの担い手となる町民と町が一体となって取り組んでいくことが不可欠です。

ころ柿づくりは熟練を要します。11月の中頃から干しはじめ、柿の様子と天候を見ながらのきめ細かな作業が続き、暮れには出来上がります。ころ柿づくりは、柿採りや吊るしなどの力仕事と皮むきやもみ込みなどのきめ細かな作業があります。集落グループ、仲間や夫婦での協働作業には打ってつけです。

武州ころ柿の特産品としての復活に向けては、まずは生産者が増え、多くの生産者が創意工夫を繰り返し、伝統に新しい時代の風を吹き込んでいくことも必要です。

かつてのように高品質な武州ころ柿生産者が再び増え、ころ柿づくりを通じた地域コミュニティがより活発となり、耕作放棄地では原料となる柿が栽培され、かつての晩秋の季節の風物詩「オレンジのカーテン」の街並みがよみがえる、そんな町あげの取り組みとなることを期待しております。

この読本を通じ、武州ころ柿の歴史を知り、武州ころ柿に関心のある方が増え、武州ころ柿の生産にチャレンジする方や原料柿の栽培を始める方が増え、再び町の特産品としてよみがえり、町の伝統が次の世代に伝わっていくことを祈念いたしております。

平成28年3月

滑川町長 吉田 昇

はじめに



滑川では明治の中頃から「ころ柿」と呼ばれる干し柿が生産されていました。

『武州ころ柿組合』が結成され、ピーク時の昭和15-16年頃の生産農家数は東松山地域を含め20軒あまり、地域の特産品として東京市場に出荷され、百万個の生産量がありました。

戦時中は生産ができず、戦後、再び生産が復活しましたが、ころ柿生産は朝早くから夜遅くまでの重労働の連続のため、高度経済成長期になると働く場が増え、和菓子などの他の甘い菓子も増え、ころ柿生産者は減り、今では1戸だけになってしまいました。

平成25年、「滑川の伝統を守ろう！」と町と町民らの呼びかけで「武州ころ柿復活＆グリーン・ツーリズム推進協議会」が設立、武州ころ柿の特産品としての復活に向けた取り組みが開始されました。

この読本は、武州ころ柿の歴史、復活に向けた3か年間の取り組み、今後の事業の進め方について取りまとめたものです。

町の将来を担う次の世代が中心となり、100年の歴史のある武州ころ柿を、再び町の特産品としてよみがえらせ、町の伝統を次の世代に受け継いでいってほしいと願ってやみません。

復活に向けた3か年間の取り組みを支えてくださいました大勢の関係諸機関の方々に深く感謝するとともに、引き続き、ご指導、ご鞭撻を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

平成28年3月

武州ころ柿復活＆グリーン・ツーリズム推進協議会
会長 小澤利男

小澤会長インタビュー

私は、終戦後、25~26歳頃からころ柿づくりに携わった。

ころ柿づくりは重労働の連続で大変だった。

東京市場では好評で、引っ張りだこだった。

板を買い、自分で化粧箱を作った。3列、6段の18個詰め。

大きなものから鶴・亀・松・竹・梅と呼称し、販売。

高いものは一箱で350円。俵1俵が2,500円の時代、

化粧箱20箱で4~5,000円で売れた。

当時は甘いものがなかったので、大人気だった。

自然の甘さは今でも忘れられない。

これらのことが忘れられなくて、ころ柿づくりを続けてきた。

最近は、自家用程度で続けている。

今では生産者は私だけになってしまった。

時代の変化で、やむを得ないとあきらめかけていた。

3年前、皆から、復活に向けた協議会の会長を強く頼まれ、何とか

頑張ってきた。

私はもう80歳過ぎ、次の世代にバトンタッチしたい。

100年の歴史のある「武州ころ柿」、伝統を絶やさずに、つないで

いってくればありがたい。



奥様

柿屋は、北風が吹かないと商売にならない。

若いときは子どもを背負って、ころ柿づくりをやっていた。

暮れの貴重な現金収入源となり、それで正月を迎えた。

正月にはころ柿組合の皆で、温泉旅行にいったりもした。

昔が懐かしいねえ…



武州ころ柿の歴史

明治の中頃から昭和50年代にかけて羽尾地区では「ころ柿」とよばれる干し柿が生産されていました。ころ柿の生産者は、「武州ころ柿同業組合」を結成し、地域の特産品として、全国に向けて販売していました。組合員数は東松山域を含め、20軒あまりいました。

枯露柿



明治から昭和にかけて我が国の全国の干し柿(ころ柿)に関する新聞記事

(読売新聞)

明治23年12月31日 年末年始の贈答品として

明治25年12月21日 果物の老舗「千疋屋」でも扱われる高級品

○千柿 本年ハ柿の外れ年にも猶らモ千柿ハ非常の
下落にて一箱(五十入)最上ニ十三錢並に十六銅の小
賣相場ありと

●枯露柿の初荷
甲州産のコロ柿ハ本年柿の不作
ありしにも拘はらず相替らざ美事の出来にて昨年の
價と左のみ相違なく既に一両日前初荷として二駄許
り若し一駄ハ日本橋區齊屋町と京橋區中橋小路ある
千疋屋の問家にて買入れ一駄ハ神田ある各稟物店に
て分配しふるタ此一駄と云ふハ三國一飛と云ムケ四
箱ニ一國一九箱國一十二箱大極上九箱合計三十四箱
にて本年の問屋仕切り相場ハ三國飛一五十錢位三國
一四十錢より四十三錢位迄國一三十五錢大極上十
錢位ありと

大正12年11月15日 商家の副業として推奨

昭和13年12月10日 埼玉農もころ柿産地に名を連ねる

三十正大 (可認物便郵報三函)

野趣園
枯露柿

駿河臺

東產科婦人科

武州ころ柿の歴史

ころ柿の生産は天候に大きく左右されるため、年によってはほとんど出荷できないこともあります。大正時代には天候不順のため大打撃を受け、半数以上の組合員が廃業してしまいました。その後、生産者の工夫と努力により、安定した生産ができるようになりました。

ピーク時の、昭和15~16年頃に、約100万個のころ柿が生産されるようになりました。高まる需要に原料の柿が足りなくなり県内はもとより、東北の福島県にまで柿の買い付けに行きました。

ころ柿の生産がはじまった頃は輸送手段が発達しておらず、東京の市場へ出荷するのも一苦労でした。荷車にころ柿を満載し運搬していました。その後は、貨車輸送、トラック輸送と変わっていきました。

ころ柿の生産は、朝早くから夜遅くまでの重労働の連続のため、後になるとだんだんと生産者が減り、今ではわずか1戸だけになってしまいました。

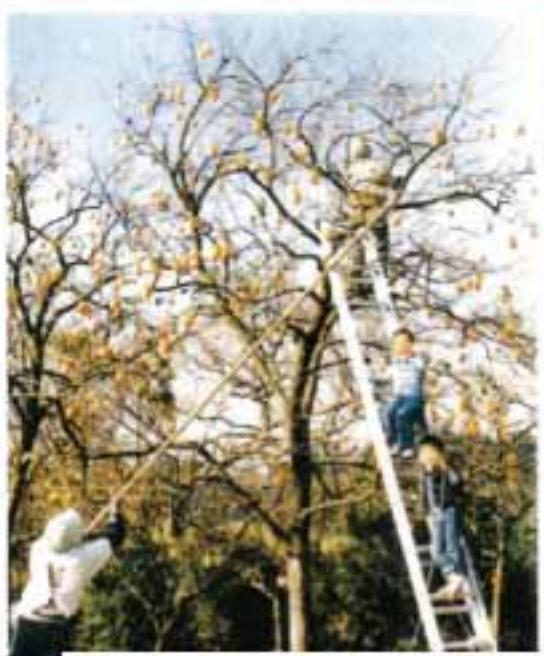


小澤信幸著『コ 武州松山名産



トヨタ重機製『コ 武州松山名産



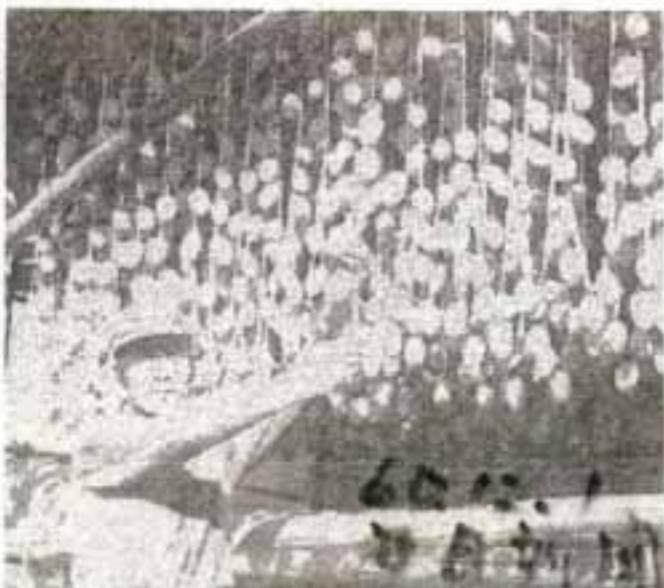


**武州ころ柿の
縄つるし最盛期**

○…典型的に味のよいや
現の「四十手」の「越後いり
柿」の縄つるし作業が、
昭和二年實。

○…出止越後川町役場の
四九、農業、小糸一糸をさて
の方をもく月上旬に掛けて晒
を収穫、来月下旬の出荷に向
けらしい毎日だ。今度は実が
少し小粒だが、味は例年通り
甘みがあり、出来は上々。

○…昭和初期には七十俵も
あった「こぶ柿」農家も現在
では無川町で販賣、東松山市
ではわずか一俵だけ。足りる
ない形は余分がある頃とは
昔の次第である。



武州ころ柿の歴史



昭和58年1月1日

(11) 日光に当てる
ゴザなどの上に広げ、日光と
風にあてるとますます粉がのつ
てくる。

(12) 箱詰め
色々ある。

(13) 化粧

箱の縁にレースを張り、中に
シールを入れ、その上をセロハ
ンで覆う。

(14) 荷造り・出荷

乾上がった柿に形をつけ、箱
に詰める。十五詰、十八詰、二
十詰などがあり、箱の大きさも
箱を一梱包として網などで縛る。



(4)

ころ柿のうつりかわり

羽尾 小沢一夫



現在、滑川村の一部（打越）で「ころ柿」の生産が行なわれている。この時まつたものであるかについてははつきりしないが、古老の話によると、すでに明治の中頃には羽尾・唐子・松山の数名の者によつて本格的な生産が行なわれていたとのことである。その頃、青島（東松山市）の野原重郎氏が中心となり、「武州ころ柿同業組合」を結成し、生産されたころ柿は荷車で東京の問屋さんの所（現在の神田中央卸売市場のあたり）まで運搬したそうです。これは、当時としては非常にたいへんなことで、途中志村の坂（坂橋）のところに立ちんぼう」という人がいて、その人にお金を払ひ荷車のあとを押しでもらつたとのことです。その後、東武東上線が坂戸まで開通し貨物輸送が始まり、更に個人運送業者の出現によりトラック輸送へと度々、当初數名によつて始められたころ柿生産も、農閑期の余剰労働力を背景にどんどん盛盛となり、組合員数も多いときには七〇名余

○柿を棚にかける

ちかさん

農家の副業として行なわれている「ころ柿」の生産がいつ頃から始まつたものであるかについてははつきりしないが、古老の話によるところ、すでに明治の中頃には羽尾・

唐子・松山の数名の者によつて本格的な生産が行なわれていたとのことである。その頃、青島（東松山市）の野原重郎氏が中心となり、「武州ころ柿同業組合」を結成し、生産されたころ柿は荷車で東京の問屋さんの所（現在の神田中央卸売市場のあたり）まで運搬したそうです。これは、当時としては非常にたいへんなことで、途中志村の坂（坂橋）のところに立

なり、水アメ状になつてほとんど出荷ができないというようなこと

にも達したのである。しかし、大

正初期に暖冬異常があり（この時

どめの花が咲いたという）、皮を

むいた柿に青くカビが出るよう

なり、水アメ状になつてほとんど

出荷ができないといふようなこと

があつた。そのためか、組合員数も半減してしまつた。因に、この時野田（東松山市）のある生産農家では、何とか北風に吹いてもらいたいという一心から、仕事にいたりといふようにならなかつた。

- (3) つるべる
- (4) 暖封した部屋で硫黄を燃やさない
- (5) 棚にかける
- (6) 火力乾燥
- (7) もぎ落とし
- (8) 乾燥場から出し、棚から柿を
- (9) 手でもぎ落した柿を並べ天日で乾かす。
- (10) 手でもぎ落すためである。
- (11) 茄子に入れておく
- (12) 乾き具合を見て、ほどよいもみ裏返す作業をくり返す。
- (13) 乾きをよくするためである。
- (14) 皮をむいた柿を二メートル程の間に設置した棚（現在は二階建が多いが以前は平棚であった）に
- (15) 二〇日間位かけておく。
- (16) 売る
- (17) 皮をむいた柿を二メートル程の

武州ころ柿復活に向けた3年間の取り組み

ここでは、武州ころ柿復活に向けた平成25年からの3年間の取組みを、写真で簡単に紹介いたします。

■協議会の設立

100年の歴史がある武州ころ柿生産者が一戸だけになってしまったため、その伝統を次世代に伝承することを目的とし、平成25年7月に関係者が集まり、武州ころ柿協議会が設立されました。

武州ころ柿協議会 設立総会



平成25年7月 JA埼玉中央滑川支店にて

■様々な活動

- 原料柿生産(分山の里_開墾・苗植え)※平成26年耕作放棄地解消事業
滑川町農業委員会と分山地区の協同作業の様子



●先進地視察(市田柿・堂上蜂屋柿)の様子



●栽培研修会の様子(指導:埼玉県東松山農林振興センター)



●武州ごろ柿づくり体験の様子(チャレンジキッズなめがわ)



●出前授業(月の輪小学校にて)



■武州ごろ柿生産技術の習得

平成25～27年の3年間(3回)にわたり、会長から直接、武州ごろ柿のつくり方を教わり、基本的な技術を修得することができました。

柿採り (採果)



皮むき



連づくり ～硫黄燻蒸



吊るし ～前期乾燥 (柿棚)



中期乾燥
(小屋_火力)



後期乾燥
(平かご)



粉ふかし



検品・包装



■プロモーション活動

県内プロモーション

年末に、滑川農産物直売所(JA埼玉中央)で販売プロモーションを実施。



広域プロモーション

埼玉アリーナ農商工連携フェアへの出展



独自のホームページを制作

定期的な更新を行い、最新情報を広域に発信していきます。

●ホームページアドレス:<http://corogaki.jp/>

次シーズンは「ころ柿ができるまで」のページに、最も熟練を要する柿の“もみこみ技術”を50年の経験を持つ武州ころ柿伝承者の手作業を動画でアップする予定です。

ページ構成

- ・武州ころ柿について
- ・トピックス&活動記録
- ・推進協議会について
- ・ころ柿ができるまで
- ・ころ柿商品紹介
- ・ころ柿写真館
- ・お問い合わせ



・PRチラシ

表面に年末の武州ころ柿の売り出し、裏面には、武州ころ柿の歴史を記載したチラシを作成し、県内20,000世帯に配布しました。



チラシ(表)



チラシ(裏)

・木箱およびシール作成

贈答用の木箱(2種類のサイズ)と木箱に貼るシールを作成しました。



実際にシールを貼った木箱

・卓上ミニのぼり旗 ・武州ころ柿 模型サンプル ・武州ころ柿ハッピ



ハッピ(表)



ハッピ(裏)

■新商品開発・検討

(1) 恵方巻

ころ柿を使った恵方巻の製造、販売を行いました。

○販売日:2016年2月3日(水)

○滑川産の原材料:武州ころ柿ペースト、のらぼう菜、卵、豚肉、ごぼう 等

○生産者:アザレア(滑川町6次産業化推進グループ)



(2) チョコ柿

ごろ柿を使った菓子製造の支援を行いました。

○販売日:2016年2月13(土)・14日(日)

○滑川産の原材料:武州ごろ柿、ポン菓子

【チョコ口柿】スティック



【チョコ口柿】バー



武州ころ柿のこれからの方

木

ここでは、武州ころ柿の歴史、平成25年からの3か年にわたる復活に向けた取り組みを踏まえ、今後の取り組みの方向性について取りまとめました。

1. 今ある柿の木を有効活用しよう!

武州ころ柿はこれまで、主に町内に生育している「美濃柿」を原料として生産されていました。町内では既に伐採されてしまった柿の木も多いですが、今でも農家の庭には美濃柿が多く生育しています。

平成25年秋、町内の7名の方に近所のころ柿の原料となる美濃柿、蜂屋柿の生育実態を調べていただいたところ、美濃柿を中心に今でも数100本オーダーの柿の木が生育していることが確認できました。(町内全域を調べたわけではないので、町全体の本数は不明です。)

しかし、多くの柿の木は管理されておらず、手の届かない位大きく育っている柿の木が多いことも確認されました。写真下の柿の木は9m位まで育ち、上の方の実はハシゴや脚立を使っても採れませんでした。

大きく育ちすぎた柿の木は幹をつめ、低木にすることで、再び大きな実がなるようになるとのことです。また、低木として管理しやすくし摘果をきちんと行うことで、さらに大きな実をならすことが可能になります。

当協議会では、地域資源の有効活用を図る観点から、大きく育ちすぎた美濃柿・蜂屋柿などのころ柿の原料となる柿の木の「低木管理」を推奨するため、ノウハウを蓄積しつつ、作業支援や相談等を行っていきたいと考えております。

ご自宅に生育している大きく育ちすぎた美濃柿・蜂屋柿を再び低木として活用したい方、枝落としをしてほしい方、原料柿として提供して下さる方、関心のある方は事務局まで問合せ下さい。



梯子でも届かない位大きな柿の木(2013年、羽尾地区)

幹詰め対象木
(美濃柿)



幹詰め予定の柿の木と作業風景(2016年3月、福田地区)

(当日、たまたま、農林水産省と関東農政局、インターーンの農村振興担当者の方々が視察にこられた。また、埼玉県東松山農林振興センター様にも、作業を立ち会っていただきました。)

幹詰め箇所



幹詰め予定箇所(黄色の破線)

幹詰め直後の様子(2016年3月)

2.新たな栽培種「蜂屋柿」への挑戦!

武州ころ柿の原料となる柿は、歴史的には美濃柿が中心でした。

特産品としての復活にあたり、この度、最上級な干し柿の原料となる美濃柿よりも大きな「蜂屋柿」の栽培に着手しました。

谷津の里、菅田の里、中尾の里、ぶんやまの里、その他、個人を含めるとこの3年間で、町内で500本程度の蜂屋柿の苗木が植えつけられました。数年後には、立派な蜂屋柿が実ることが期待されます。



釣り鐘型の美濃柿(写真上)と
一回り大きいリンゴ型の蜂屋柿(写真下)

しかし、蜂屋柿は美濃柿よりも一回り大きいため、ころ柿の作り方も新たな工夫が必要となります。例えば、天日干しの仕方についても、蜂屋柿を原料としている秩父地方や岐阜県堂上蜂屋地区では、干している柿を傷めないよう、連なった連ではなく、2個吊るしが行われております。(写真右)

平成28年2月、私たちがモデルとしている岐阜県堂上蜂屋地区に視察に行ってきました。手づくりの伝統製法にこだわって伝統の伝承に取り組んでいる地域です。当地区も一時、ころ柿生産者が1名までになってしまい、昭和52年、千年の歴史のある堂上蜂屋柿を守るために、美濃加茂市堂上蜂屋柿振興会が発足、今では72名の会員にまで増えています。

視察をしてみると、キャスター付きの移動式の干し棚(写真右)に吊るし、晴れた日は庭に干し、夜は倉庫に移動するなど、様々な省力化の工夫も行われておりました。



2個吊るし



キャスター付きの干し棚施設

滑川町で蜂屋柿を原料柿とした武州ころ柿を特産品としていく場合、美濃柿を中心としてきたこれまでの伝統製法を基本としつつ、近年の地球温暖化への対応など、高品質化、安定生産や省力化を目指し、様々な創意工夫を繰り返し、これらを地域で共有化し、高め合っていく取り組みが不可欠になります。

当協議会では、生産技術の普及に向け、武州ころ柿生産にチャレンジしてみたい集落グループ、仲間、個人を応援していきます。関心のある方は、事務局まで問合せ下さい。



武州ころ柿の連による天日干し



大きな蜂屋柿の場合、傷がついてしまう



3. 原料柿の栽培を始めよう!

かつて、養蚕業が盛んだったころ、滑川町の傾斜地の農地は桑畠として管理されておりました。

しかし、養蚕業の衰退により桑畠の多くは管理されなくなってしまい、今では荒れ地になってしまったところも少なくありません。

そこで町では、耕作放棄地解消に向け、かねてから里づくり事業を行ってきました。

谷津の里では市民農園や散策路等が、伊古の里では農家レストランやため池でのフィッシングパークが、中尾の里では果樹園実験圃場が、菅田の里では栗のポロタン栽培が行われてきました。

これら4つの里は、いずれも集落住民が管理組合員として運営を担っており、時代の変化で集落が力を合わせて取り組む機会が減る中、集落のコミュニティの中心的な役割も担っています。

武州ころ柿復活に向けた取り組みの開始とともに、これらの里では最高級高ころ柿の原料となる「蜂屋柿」の栽培に着手しました。さらに分山地区でも新たな管理組合が発足し、滑川町農業委員会と地元との協働事業として200本の蜂屋柿の苗木が植えつけられました。数年後には立派な蜂屋柿の実がなることが期待されます。

そのためには、植えつけた苗木の剪定作業をきちんと行い、管理しやすいように低木として管理していくことが重要になります。

困った問題もあります。近年の温暖化の影響で寒くなる時期が遅くなり、柿を干し始める適期もそれに合わせて遅くなる傾向にあります。その一方で、柿の成熟時期は早まる傾向にあります。このギャップをどうするか、今後の課題の一つです。

例えば、西条柿のように成熟時期の遅い品種を植え付けるなども一つの解決策かもしれません。

当協議会では、埼玉県東松山農林振興センター様から技術指導をいただきながら良質の原料柿が実るよう、剪定、摘果などの栽培研修会を定期的に開催しております。関心のある方は、事務局まで問合せ下さい。



岐阜県堂上蜂屋柿、2016年2月
手が届く位、低く管理されている蜂屋柿の木

コラム1：皆で、武州ころ柿の一流の生産者を目指そう！

ころ柿協議会事務局が、武州ころ柿の作り方を小澤会長から実地で学び、3年(3回)が経過しました。ころ柿づくりはカビとの戦いです。

1年目の平成25年11月は晴天が続き、吊るした干し柿はカビの発生には遭遇ませんでした(干し過ぎて硬くなってしましました)。2年目は、吊るし終わり平干しに移行した際、2日間の降雨に遭遇、一部、カビが発生してしまいました。

3年目の平成27年11月、全国的に11月の気温が2℃高い温暖で北風が吹かない年に遭遇しました。

これまで50年間ころ柿生産に携わっている会長にとっても、初めての経験とのことでした。

文献によると「大正初期に暖冬異変があり、皮をむいた柿に青くカビが出るようになり、水アメ状になってほとんど出荷できないようなことがあった。この時、山梨県や福島県を視察するなどし、火力乾燥による方法を導入したり、硫黄燻蒸によりカビを止める方法を知った。」(p6.26)と記載されております。

平成27年は、全国各地の干し柿生産現場でカビの発生が問題になりました。「平成の暖冬異変」に遭遇したことになります。

この時、他地区の対応を調べ、会長と相談し、火力乾燥や硫黄燻蒸を2回行ったり、扇風機で乾燥させたりと試行錯誤を行い、何とか一定の品質の武州ころ柿を一定量、生産・出荷することができました。

例えば、柿を一つ採取したらよいか、一つ皮をむいて干し始めたらいいか、これ一つとっても、正解は後になってみなければ分かりません。

その意味で、自主的に武州ころ柿生産を担う生産主体が多くなるほど、様々な知恵と創意工夫を活かしたケースで実証を行うことになります。

今後も予想される温暖化などの気候変動、美濃柿から大型の蜂屋柿への移行、新たな消費者ニーズへの対応などを考えれば、より大勢の生産者が創意工夫と試行錯誤を繰り返し、町民が一体となって技術を高めあい、高品質で安定した生産、省力化を進めていく必要があることと考えます。

伝統製法にこだわった武州ころ柿の生産者が一戸だけになってしまった今、武州ころ柿の伝統を守り、次の世代に伝えていくには、まずは自主的な生産主体を増やしていくこと、それが危急の課題ではないかと考えております。



コラム2:親子で、家庭で、ころ柿づくりにチャレンジしよう!

ころ柿づくりは、いくつかのポイントを押さえれば、街中の家庭でもつくることができます。是非、ころ柿づくりにチャレンジしてみて下さい。

家庭でのころ柿の作り方

1.原料柿の入手

ころ柿づくりの季節(10月下旬~11月上旬頃)になると、滑川町農産物直売所で、原料となる美濃柿、蜂屋柿の購入ができます。

2.へたとり・皮むき

11月、北風が吹き始め、晴れの日が2~3日間位続きそうな日を選んで、ナイフでへたをとり、ピーラで皮をむきます。(干した直後に雨に合うと、カビ発生の原因になります)

3.連づくり

ねじりのあるひも(または専用の吊るし具)に、柿のたんぎ(T字型の枝)をひっかけ、柿と柿がぶつからない間隔をあけて、連をつくります。

家庭では硫黄燻蒸ができないため、お湯を沸かした熱湯に5秒ほどつけ、熱湯消毒します。(天候によってはしなくても平気だったり、また、熱湯消毒をしても雨が続くとカビが発生します)

4.吊るし、天日干し

連を、風通しがよく、雨の当たらないところに吊るします。天候にもよりますが、この状態で、2週間位、天日と風にさらすと、柿の渋みが抜けます。

お好みの硬さ(乾燥状態)になったら完成です。柔らかい半乾燥のアンボ柿はこれで完成です。

保存性がよく、もちもちの食感のころ柿に仕上げたい方は、さらに1~2週間、ころ柿をかご等に並べ、天日と風にさらしつつ、柿の水分を均質化するために、もみ込みを行って下さい。このもみ込み作業は、熟練を要します。その後、段ボール箱に入れ、蓋をして3~5日間置くと、白い粉がふき完成です。

概ね、このような方法でころ柿をつくることができます。

ころ柿づくりは、カビとの戦いです。その年の天候や干す場所によって、工夫しながら、経験を積み重ねていくことが大切です。

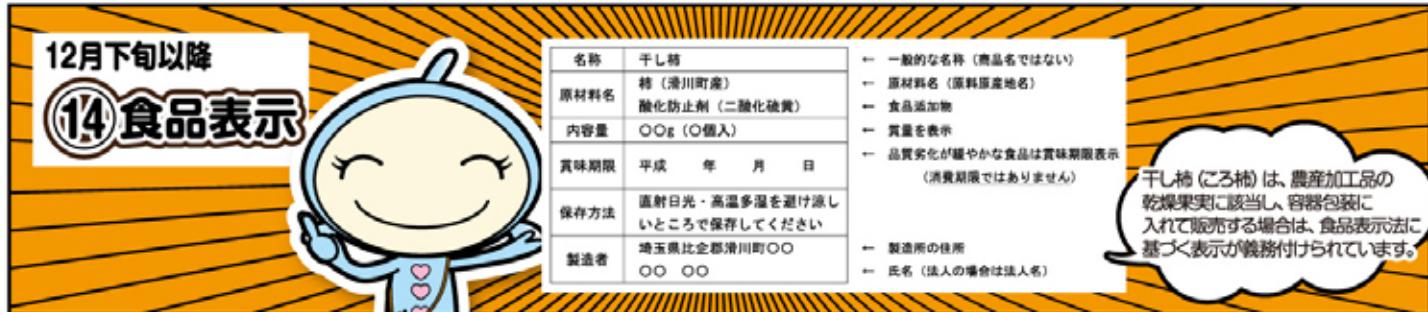
「失敗は成功のもと」、ころ柿づくりを楽しんで下さい!



武州ころ柿 生産マニュアル



次詳
しくは
ページ
から



名称	干し梅
原材料名	梅（漬川町産） 酸化防止剤（二酸化チタン）
内容量	〇〇g（〇個入）
賞味期限	平成 年 月 日
保存方法	直射日光・高温多湿を避け涼しいところで保存してください
製造者	埼玉県比企郡滑川町〇〇 〇〇 〇〇

- 一 一般的な名称（商品名ではない）
 - 一 原材料名（原料原産地名）
 - 一 食品添加物
 - 一 質量を表示
 - 一 質品劣化が緩やかな食品は賞味期限表示（消費期限ではありません）
 - 一 製造所の住所
 - 一 氏名（法人の場合には法人名）

干し柿(ころ柿)は、農産加工品の乾燥果実に該当し、容器包装に入れて販売する場合は、食品表示法に基づく表示が義務付けられています。

1

柿棚作り

11月上旬



鳥獣害対策

柿棚（屋根付き）は、ネットで覆い、鳥や動物の侵入や雨を防ぎます。



Point

柿干場は、風通しの良い場所に作ることが重要です。



湿度対策

地面が土の場合は、防草シートを敷き、地面から蒸発する水分を抑えると効果的です。



柿を吊るすための細いロープを設置します。この時、吊るした柿どうしが接触しないよう、ロープは、20cm程度の感覚を空けて設置します。



先進地紹介

キャスター多動式の干し台

岐阜県美濃加茂市
千年の歴史を持つ「堂上蜂屋柿」

2

柿採り（採果）

11月中旬頃



昔から柿採りには、竹で作った“ツッパサミ”又は“タッパサミ”とよばれる道具を使っていました



Point①

柿を落として衝撃を与えたり、傷をつけたりすると最終製品の品質に影響するため丁寧に扱います。

竹竿(柿採取用)



枝をT字形に

Point②

柿の木は折れやすいので、木に登って採取する場合は十分に注意してください！脚立、はしごを使う場合も落下に十分に注意してください！

3

追熟

11月中旬頃

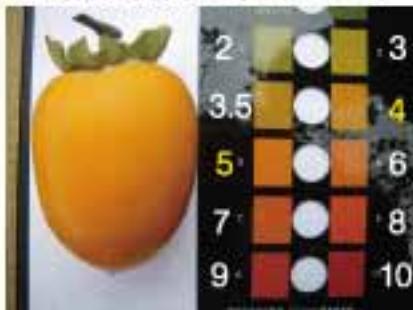


柿の実を2~3日採取
カゴにいれた状態で放置
します。

最適な熟度

(カラーチャート※No.4~5)

※農林水産省果樹試験場基準カラーチャート



Point

柿の実の熟成度を均一にする効果があります。
皮も剥きやすくなります。

4

皮むき(剥皮)

11月中旬頃



手袋、マスク等を着用し、衛生的に行います。

乾燥度合の目安



皮むき後の原料柿の重さを100%として
重量変化の観察スタート

ヘタの部分を小刀で切り落とした後、ピーラーで皮をむきます。



Point

皮を残さないようにむいていきます。



むき残し箇所



むいた皮



皮をむき
終わった柿

5

連づくり

11月中旬頃



皮をむいた柿は、1個ずつ紐などに吊るしていきます。(連づくり)
吊りフックを使うと作業が楽になります。

Point

柿どうしが接触しないように
間隔をあけて吊るします。



6

硫黄燻蒸

11月中旬頃



透明の窓を設け、硫黄が
完全に燃焼していることを
目視確認することが望ましい

柿をつけた連を燻蒸小屋へ運び
入れ、小屋内で硫黄燻蒸します。

硫黄燻蒸は、殺菌と褐変防止の効果
があります。カビの発生を防ぎ、
安定して生産するために、先人が
考えた重要な工程です。

手順は次のページへ

Point

食品衛生法では、硫黄燻蒸で使用する二酸化硫黄の食品中への残留に対して
基準値(乾燥果実では2.0g/kg未満)を設けていきます。予め、燻蒸の条件
(小屋の容積・硫黄の使用量・燻蒸時間)が適切か確かめておきましょう。



硫黄燻蒸の手順



①火鉢に十分な量の炭をおこします



②燻蒸施設の容積1m³あたり10gの割合で硫黄を使用します。必要な量の硫黄を耐熱皿等(ここではブリキ板)に測りとり、火鉢の上に乗せ硫黄を燃焼させます。

炭を起こした火鉢の上にブリキ板ごと乗せる



③直ちに燻蒸庫を密閉し30分放置します。

燻蒸中は、燻蒸庫の隙間を目張りします



④燻蒸終了



●硫黄の取扱についての注意

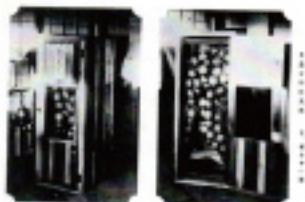
- ①加熱すると、目・呼吸器官を刺激する酸化硫黄が放出されます。
- ②もしも目に入った場合、水で十分洗浄し、必要に応じて医師の手当てを受けてください。
- ③取り扱う際は、防じんマスク、メガネ、手袋などの保護具を着用し、風で舞い上がるがないように注意してください。
- ④硫黄は、子供の手の届かないところに保管してください。

硫黄燻蒸の歴史

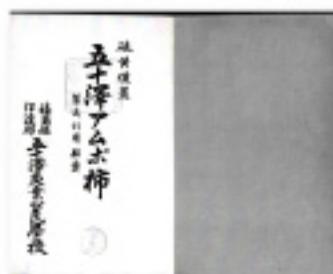
大正初期の暖冬による生産不振に直面した「武州ころ柿同業組合」は、山梨県や福島県の干し柿生産農家を視察し、火力乾燥や硫黄燻蒸(いおうくんじょう)による柿のカビ止め法の導入など、技術革新を行って再興したことが「滑川村史」に残されています。

一方、全国から視察を受け入れたという、あんぽ柿発祥の地である福島県伊達市梁川町五十沢では、大正11年に試行錯誤の末に現在の硫黄燻蒸によるあんぽ柿の製法を確立しています。渡米の際に見た干しふどうの硫黄燻蒸から応用したとされています。

五十沢小学校の農業教師であり、伊達あんぽ柿の安定生産と技術普及に努めた佐藤昌一氏(昭和19年にフィリピンで戦死)は、昭和8年に刊行した技術普及本の中で、硫黄燻蒸の効果を右のように示しています。



当時の硫黄燻蒸庫



当時の技術普及本

佐藤昌一氏がまとめた硫黄燻蒸の効果

- ①乾燥が促進され、7~10日程度早く製品が完成する。
- ②品質が向上する。
 - ・製品の黒変を防止し、鮮やかで美しい飴色になる。
 - ・濃厚な味をやや淡白にし、現代人の嗜好に合うようにする。
 - ・保存性が高くなる。
- ③製造を容易にする。
 - ・燻蒸によって殺菌されるため、乾燥中に、多雨多湿、温暖な天候が続く場合でも腐敗果を最小限にし、規格外品を減らし、歩留まりが向上する。
- ④衛生食品となる。
 - ・干し柿づくりは素手の作業が多いが、燻蒸によって非衛生的食品が、高級衛生食品となる。

五十澤農業公民学校教師 佐藤昌一
『硫黄燻蒸 五十澤アムボ柿(昭和8年)』より

7

つるし作業・柿棚 前期乾燥 11月中旬～12月上旬



の乾
燥
度
合

1週間後

つるし初めの柿の
60-70%の重さ



の乾
燥
度
合

2週間後

つるし初めの柿の
50-60%の重さ



硫黄燻蒸したころ柿を、
連ごと干し場に吊るします。
柿棚で10～14日間、自然
乾燥させます。

Point

乾燥状態を確認しながら、干し過ぎて硬くならないよう
に注意します。

8

乾燥台作り

12月上旬

「⑩後期乾燥」の工程で平かごを
並べる台（地上から約1mの高さ）
をつくります。



プラスチックコンテナを使った乾燥台



杭と木枠でつくる乾燥台



杭と木枠でつくる乾燥台

Point

直射日光が当たる風通しの良いところに設置します。

9

中期乾燥

小屋

12月上旬～中旬

※①前期乾燥後の干し柿の乾燥状態によっては、この工程を省略する場合があります。

火力乾燥を行うための小屋内で練炭を燃やして、約2日間乾燥させます。



①乾燥庫に柿を吊るす

②練炭への着火直後は着火剤による煙が出るため、煙が吸まつてから乾燥庫に入れる



③柿を吊るした乾燥庫へ④鉢(練炭)の熱が直接火鉢(練炭)を入れる

柿にあたらないように⑤乾燥庫内の温度が30°Cを超えないように空気カバー(ここでトタン使用)を設け、口等で火力を調節



⑥乾燥庫内に温度計を設置して、30°C以上にならないように管理します。新たに乾燥庫を製作する場合は、既存施設の形状や容積等を参考にして設計します。

⑦練炭への着火直後は着火剤による煙が出るため、煙が吸まつてから乾燥庫に入れる



Point①

乾燥庫内の温度は30°C以上にならないように管理します。新たに乾燥庫を製作する場合は、既存施設の形状や容積等を参考にして設計します。

Point②

せまい乾燥庫内で練炭が燃え尽きると湿度が急上昇します。この時、カビが生える恐れがありますので、完全に燃え尽きる前に練炭を交換します。

10

後期乾燥 平かご

12月上旬～中旬

の乾燥度合の目安
安度合

つるし初めの柿の
30-40%の重さ



吊るしていた柿を連から外し、乾燥台の上に設置した平かご一面に並べます。裏表ひっくり返しながら、ゆっくりと乾燥させます。



Point

霜や降雨等にさらされないように注意します。特に夜間は、ビニールの覆いをかけるか屋内で保管することが重要です。



11

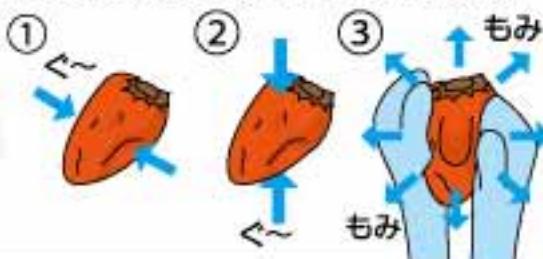
もみこみ

11月下旬～12月上旬



Point

この工程により餅のような食感を持った干し柿に仕上がります。
「もみこみ」の際は、タネを干し柿の上部へ移動させておくと
食べやすくなります。



12

完成 (粉ふかし)

12月中旬～下旬

の乾
自燥
安度
合
原料柿の
25-30%の重さ



ダンボール箱に紙を敷き、その
中に乾燥後の柿を3～5日保管
します。蓋をしておくと表面に
真っ白な粉がふいてきます。

13

検品・包装

12月下旬以降



①実際に食べてみて、人間の感覚によるチェックを行なっています(見た目・味・におい・気になる点等)。

②キズ等、外観のチェックを行ないます。

③最終製品としてころ柿を成形します。

④重量別にサイズ分けを行います。



⑤空気を通さない(ガスバリア)袋に詰めます。

⑥ころ柿と一緒に、袋の容量に適した脱酸素剤を入れます。

⑦ヒートシーラーで密封します。

⑧包装完了。

14

食品表示

12月下旬以降

名称	干し柿
原材料名	柿(滑川町産) 酸化防止剤(二酸化硫黄)
内容量	〇〇g(〇個入)
賞味期限	平成 年 月 日
保存方法	直射日光・高温多湿を避け涼しいところで保存してください
製造者	埼玉県比企郡滑川町〇〇 〇〇 〇〇

- 一般的な名称(商品名ではない)
- 原材料名(原料原産地名)
- 食品添加物
- 質量を表示
- 品質劣化が緩やかな食品は賞味期限表示
(消費期限ではありません)
- 製造所の住所
- 氏名(法人の場合は法人名)

干し柿(ころ柿)は、農産加工品の乾燥果実に該当し、容器包装に入れて販売する場合は、食品表示法に基づく表示が義務付けられています。



Point

現状では、賞味期限は長くても出荷後1ヶ月とします。武州ころ柿は、乾燥度が高いことと脱酸素剤の使用により出荷後のカビ発生の恐れはありませんが、1か月以上経過すると粉のふきすぎ等、外観に変化が見られる場合があります。



粉のふきすぎ



限定販売される「武州ころ柿」と関係者。左が「蝶羅」、右が「美濃神」のころ柿。一滑川町伊古の「伊古の里」農家レストランで

滑川農產物直売所

きょう、あす

小瀬さんは「柿全体が真っ白にな
り、おひこりん柿になった。」と
を機会に、「柿を作る人が増え、
将来は昔のように市場に出荷できる
ようになればうれしいですね」と語る。
事務局の清川町産業振興課の吉田利
好課長は「スイカの生産技術の伝承、
普及を図り、ブランド化、力を伸
った新商品の開発を進め、地域おこ
しにつなげたい」と話している。

結成後、柿の木の現存量調査を行
い、「この柿と並むしそ柿の『美濃柿』
「蜂屋」が約200本ある」とが分
つた。秋に研修会を開催。小澤さん
の指導で柿の収穫、皮むき、繩吊る
し、いぶし、天日干しなど、「この柿
づくりの工程を学んだ。販売するの
は、その際に作つた「この柿」で今が食
べころだ。26日、同町内の「伊豆の
里」農家レストランで、関係者が袋
詰め作業を行つた。

復活目指し限定販売

かつて滑川や東松山の特産物だった「戻柿」が柿の復活を自掲し、試行生産。されたる柿が28、29の両日、滑川町羽尾のJA埼玉中央・滑川農産物直売所で、限販(千個)される。

(磯田正重)

「この柿(いりは)は、明治の中ごろ始まった。その後、組合も組まれ、特産品として全国に出荷され、最盛期の戦前には、100万個の戻柿が生産された。戦後は生産減少、滑川では昭和40年代までの生産農家があつたが、現在は利男さん(80)だけ。

今年に入つて「この柿を復活

「あの」との機運が高まり、7月に農業や農場、役場などの関係者で組織した「武州」ろ柿復活＆グリーン・ツーリズム推進協議会」が結成された。この柿を中心に、さまざまな地域資源を生かして、地域おこしにかけよつといつ試みで、会長に小沢さんが選された。

六四

地元の「食文化」を守り、維持し、特産品化を目指すが
ら「地域全体を元気にしよう」という活動が目立つ▼例え

化を使れ販売窓口が山口市今宿に▼

の友」として重宝されていた。戰後、主に生産者が減少し、1960年代前半には衰退していく。翌年、この柿作りを学ぶ研修会が行なわれ、その際作つた「柿が年末に農物直売所で販売され、好評だつた。その後は柿の木を増やし、ころ柿作りの伝承、普及を図り、ブランド化、を使った新商品の開発を進める」といふ話がわ町の都幾川の源流域では、ときがわ町の都幾川の源流域では、「わさび漬け」作りが最盛期を迎えた。間地では昔から自家用ワサビの栽培が行われていた。数年前、地元のN.P.が荒廃していた「ワサビ田」を復元させ、栽培を始めた。当初は根や葉を取っていた。今は工夫を重ね、冬場に「わさび漬け」にして農産物直売所で販売、人気となつてはいるという。素材は地元産。保存料、添加物はない、全て手作り。地域の「食文化」を通じて、かつて息づいていた、文化がよみがえつてくる。



太陽の恵み 自く甘く

滑川で「こう柿」作り

墳玉新聞 2015.3.20



試食や歴史など学ぶ 滑川

「魔羅」の根木や櫻木が「魔羅」の名前で、地元住民に「魔羅」といふ呼称で親しまれてゐる。

女性「10歳人が算ねば、法で「10歳帝」を作つて、鹿児島市で販売。好評大

地元民と
協働で

が新しい茂み草はほつて、昨苗木を、一本一本十巻に植え年12月から同町農業委員会た。

「ころ柿応援隊」が植樹

滑川町が土地の小高い丘陵地の畠原、油田地区と、新潟市立の近郊農場跡の都市住区など、「緑豊かな田舎の様子」が作業農を行なう。

地元民と
協働で

が牛に成る事ばかりで、昨年12月から同町農業委員会（高齢者養成委員会）田原の地城を起用しての事）（中島伊一郎）が少しずつ準備、出来ました。



高蔵小屋でいぶした柿を柿樹につるす作業を行う関係者=11日、滑川町伊古

「お前は、おれの娘の嫁で、千種政州の娘の夫だ。おまえが、おれの娘の夫だ。」
松山の特産品だった。戰前には、全國で
100万個が生産され、全國で
出荷されていたが、今はわずか。
一昨年、町の肝いりで、「武州」
と補復活＆クリーン・ツーリズム推進協議会
が結成。現在も
生産している小沢利勇さん(82)
の指導で、貢献がうなじる神作だ
といふ。

光浴び 甘さ熟成中

「に暮れ出で」。
5日から茶舗の「美濃柿」「梅屋」の取扱が始つた。その都度、堺元の女将ら十数人が「伊古の里」農家レストランで柿の皮むきを行い、金員へかつては繩に引っ掛け、萬葉小屋でいぶしてから柿懸(さわらし)に干す。

博玉新聞 2015.11.12

傾斜地の耕作放棄地を再生

埼玉・熊川町議会

（小本未田也）が解
釋の難い類斜視の新作
放散地の再生に取組ん

「時がす。農耕作業が終り、近頃はイノシシのライグマ、ハクビシンなどの奇獣被害もひどい。

A black and white photograph showing a group of people in a field. Some are standing and talking, while others are working at the ground level. The scene suggests a community or group activity in a rural setting.

心す中で、精神虐待による、幽閉者の利益は、作物を試験栽培した。その結果、(左)右

物語山復活

特産品販賣へ肺を栽培

性教養を何とかした
かのうの知識が出来た
といふ結果に達した
が、現に何者をして
おられただ。眞理
の本質が何であるか
は、生徒が自らの意
識の中に現れる事
であるから、現に
何者をしておられた
かは、眞理の本質
を現すものではない
のである。

増田正司事務所へ行け。増田正司事務所次
会（小林本店）を解
雇は「ほんとお元は豪
華の新しい新潟の制作
場の開拓地。やらないの
放棄地の再生に取り組ん
ではなく、やるうがな
く放棄されている資源」
会員を代表して

要。補足を初の推進して、補足を初の推進して、
物に指定しておいた。本の補助も附で行う。
不可欠だった。本の補助も附で行う。
本の補助も附で行う。

農地を活かし、
担い手を応援する
日本農業銀行

全國農業
新聞

30

22

拝啓、先日の「とことん訪問」では大変お世話になりました。

滑川町の特産品であった武州ころ柿の生産量は、戦前においては100万個と、日本屈指の量を誇り、とりわけ戦後間もない頃は、東京市場を一手に引き受けるほどの量だったとのこと。しかし、その後は生産者が減り続けて、現在は1戸までになってしまったと伺いました。

生産者の方や、NPO法人比企自然学校代表理事の方などとの意見交換により、貴会が武州ころ柿の復活を目指しころ柿の生産技術の改良・普及、販路の拡大、耕作放棄地の活用などを通じて、ころ柿の増産に取り組んでいること、ころ柿が丁寧な生産工程でつくられており、付加価値の高く良質な産物であることがよく分かりました。

本当に手間暇のかかったものでありますから、それだけ価値のあるものだと思います。

貴会が滑川町の地域おこしの一端を担っておられ、伊古の里でこうした取組をなされていることに、元気な滑川町を見る思いでありました。

もともとあった地域の特産物の復活を通じ地域おこしを行う取組は、必ずや評価されると思います。今後の大きな展開が期待されます。

小澤利男会長をはじめ、関係の皆様方の御努力に改めて感謝と敬意を申し上げ、御礼に代えさせていただきます。

本当にありがとうございました。

敏具

平成28年2月吉日

武州ころ柿復活＆グリーン・ツーリズム推進協議会

会長 小澤 利男 様

埼玉新聞 2016.2.7

埼玉県知事

上田 清司

干し柿作りなど
比企地域で視察
上田清司知事が県内各地を
訪れて、県民と直接話しあう
「とことん訪問」が5日行われ
、比企地域の者舗醤油工
場（ゆうゆ）、最先端の基礎研究
所、ころ柿づくの取り組み
を訪ねたところを視察した。

滑川町では「伊古の里」農
家レストランを訪問。3年前
に結成された「武州ころ柿復
活＆グリーン・ツーリズム推
進協議会」の小沢利男会長
(88)と事務局の千葉義樹さん
(57)から、武州ころ柿の歴史
や復活に向けたこれまでの
取り組みの説明を受け、意見
交換を行つた。



の作業工程について「こんなに手間暇かけて作つてい
たとは知らないかった」と述
べた。また、ころ柿を試食
し、「めちゃくちや甘い」と話してい
た。このほか、川島町では農政
研究所鳩山サイト、ときがわ
町では原子レベルでの観測技術
を活用した農業先端の日立製作所中央
研究所鳩山サイト、ときがわ
町では人気日帰り温泉の湯泉で
は旧下里分校を活用した露天
風呂・玉川温泉、小川町では
は黒学校の取り組み、東松山市
では温泉トップクラスのア
イランブンキン加工技術を
誇る山本製作所を視察した。



（武州ころ柿復活＆グリーン・ツ
ーリズム推進協議会）の関係者と
埼玉県知事（左）

知事は被柿の収穫から始ま
り、皮むき、煮熟、つるし、
天日干し、乾燥、つるしも
み、か干し、もみみなど

（磯田正重）



ころ柿づくりは熟練を要します。約40日間、柿の様子と天候をみながら、日々のきめ細かな管理が続きます。例年、11月中旬頃から作り始め、クリスマスの頃に出来上がり、ようやく晴れ晴れと新年を迎えられます。柿は、「福をかき(柿)よせる」縁起物として、古くから、お正月に、鏡餅と一緒にお供えられてきました。

ころ柿づくりは、柿採りや吊るしなどの男性向きの力仕事と皮むきやもみこみなどのきめ細かな女性向きの仕事で成り立っています。時代の変化で、集落や夫婦等の協働作業が少なくなりつつある中で、ころ柿づくりは集落グループやご夫婦で取り組むには最適の協働作業といえます。

かつての滑川町の特産品武州ころ柿を、再び町の特産品として復活し、晩秋の季節の風物詩であった干し柿のオレンジのカーテンが町中で見られるように、ころ柿づくりに取り組む生産者が再び増えていってほしいと思います。ころ柿づくりに関心のある方は、お気軽に事務局までお問い合わせください。

【連絡先】

滑川町

産業振興課

〒355-8585

埼玉県比企郡滑川町大字福田750-1

TEL:0493-56-6906 FAX:0493-56-2448

E-mail:na3411601@town.namegawa.lg.jp