

農業

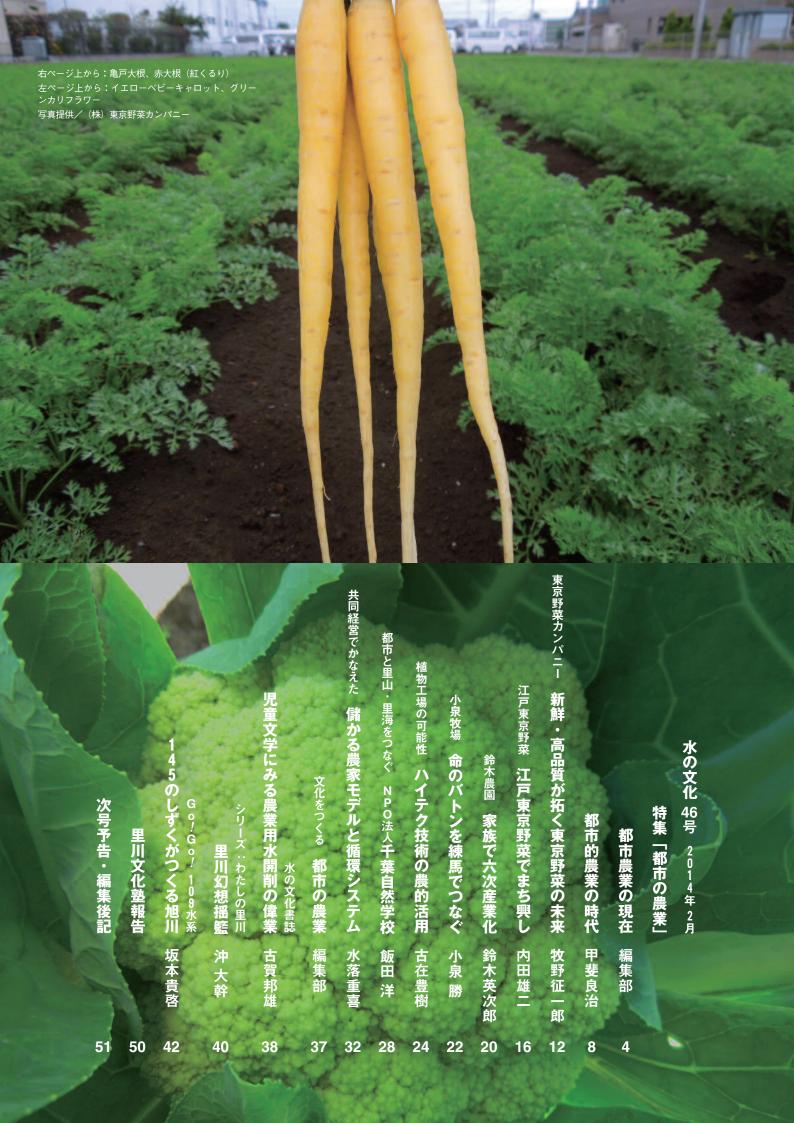


甲斐良治「都市的農業の時代」 牧野征一郎「新鮮・高品質が拓く東京野菜の未来」 内田雄二「江戸東京野菜でまち興し」 鈴木英次郎「家族で六次産業化」 小泉 勝「命のバトンを練馬でつなぐ」 古在豊樹「植物工場の可能性 ハイテク技術の農的活用」 飯田 洋「都市と里山・里海をつなぐ千葉自然学校」 水落重喜「共同経営でかなえた儲かる農家モデルと循環システム」 古賀邦雄「水の文化書誌 児童文学にみる農業用水開削の偉業」 沖 大幹「わたしの里川 — 里川幻想揺籃」 坂本貴啓「Go! Go! 109水系 145のしずくがつくる旭川」

編 集 部「都市農業の現在」

水の文化 February 2014 No. 46





都市農業を取り巻く環境

供給できるという強みがあります。 市の住民に、現在、大変な人気を れる農産物は、新鮮さゆえに、都 都市またはその周辺地域で生産さ の周辺で営まれ、新鮮な農産物を 都市農業は、消費地内またはそ

また、都市の住民の中に

は

年度(平成25)に「農」のある暮ら

が区画を借り農産物を生産する自

うな要請に応えるため、2013

そこで農林水産省では、このよ

災の観点から都市に農地を残すべ まりや、東日本大震災を経て、防 きといった意見も出ています。 てきました。 人が大変多いことが、近年わかっ しを楽しみたいというニーズの高 「『農』に触れたい」と思っている このように、「農」のある暮ら

という三つのタイプがあります。 東京都練馬区の例ですと区民農園 備を支援することとしています。 農業体験農園、観光・交流型農園 農園の形態も多様化しています。 区民農園は、利用者である区民

業の振興・都市農地の保全のため 農園、農産物直売所などの施設整 の取組みのほか、市民農園や福祉

しづくり交付金を創設し、都市農 己完結型の農園です。

め、八百屋の店頭に並ぶものに負 事する形態を取ります。農園開設 利用者は対価を払って農作業に従 業技術指導を受けることができ、 ら種蒔きや苗の植え付けなどの農 れに従って栽培方法などを学ぶた 者が作付け栽培計画をつくり、そ います。利用者は、農園開設者か

が農業経営の一環として開設して 方、農業体験農園は、農業者

成功させている例もあり、

く「練馬方式」と呼んでいて、 に菜園をつくり、 人気のようです。

もらえるよう駅に近いビルの屋上 ビジネスとして

都市農業の現る 農業と一言で言っても、 農村地域と都市部では 規模も出荷の形態も大きく異なり 農業体験を希望する人も多く 農林水産省農村振興局農村政策部都市農村交流課 都市農業室のお話をもとに、編集部で構成

減った、という話も耳にします。 住する住民が農作業を経験するこ 況も見受けられますが、 が問題になって経営がしづらい れるようになった都市農地もあ 土ぼこりや堆肥の臭 農業への理解が進み苦情が 周辺に居 へいなど

ながら、 囲まれた場の魅力や雰囲気を楽 つろげ 間に売り切れてしまうほどだそう 前10時のオープン後、 うれん草や紫芋を使ったパンが午 東京都立川市の鈴木農園では、 おられる都市農業者もあります る空間になっており、 喫茶コーナー -もあっ

農業の六次産業化に取り組んで パン自体の魅力もさること あっという

> ます。 みに来られる方も多くいるといい

のだと思います。

都市化が進んで住宅に取り囲ま

人の農業への関心が高まってい

る

まざまな課題を有し、 もあります。 には経験や手間、 ただし、 般的には六次産業化 初期投資などさ 難しい ,側面

都市農業の定義

では 業」を指します。 とその近郊地域の農業 都市農業」 「市街化区域とその周辺の農 は、 広義では を、 「都市

食料自給率の向上等に寄与することを目指いう。農林漁業等の振興等を図るとともに、 (事業の多角化及び高度化)を六次産業化と農林漁業者による加工・販売への進出等

> が制定され、規定された概念。利用促進に関する法律」、通称六次産業化法 る新事業の創出等及び地域の農林水産物の Ų 「地域資源を活用した農林漁業者等によ

都市の健全な発展等を図り、 国土の均衡

都市計画法(旧法)が定められた。旧法は都市計画法(旧法)が定められた。旧法は都市計画法が施行まないの方で、開発を開の市街地化の進展に対応するために市長期の市街地化の進展に対応するために市長期の市街地化の進展に対応するために、高度成された。 や都市計画に対する法整備が必要となり明治時代以降の都市化の進展に伴い、建築 る発展と公共の福祉の増進に寄与すること 1 9 1 9 年 を目的とする法律 (大正8) に市街地建築物法と

全国土面積 3779万ha 農用地区域 今後概ね10年以上に わたり農業上の利用 を確保すべき土地の <mark>都市計画区域外に</mark>おいて無秩序な市街化 を防止するために、都市計画区域の規定を 準用する形で規制が設けられている区域 用涂地垣 482万ha **420**万ha 市街化調整区域 市街化区域 市街化を抑制 市街化を推進 374万ha 144万ha **9**万ha 生産緑地 1.4万ha 計画的な市街化を図るために区分が定め<mark>られた区域で</mark> 法律上は「区域区分」だが一般的に「線引き」とよばれる 線引き都市計画区域 非線引き都市計画区域 <mark>市街化区域</mark>でも市<mark>街化調整区域でもない都市計画区域</mark> 441 万 ha (用途地域を除く) 用途地域 都市計画区域 今後概ね10年以上にわたり総合的に農業 の振興を図るべき区域 1723万ha 注意報題 施設などについては効用が短期的な ものに限定せず、地域の実態に応じ て必要な施策を実施 各種の農業振興施策を計画的・集中 的に実施。農地転用は原則として許 可されない 当面の営農継続に必要な農業施策に 限り実施。農地転用は事前に届出を 市街化区域内農地の位置づけ 2009年(平成21)現在 生産緑地 20.4 42.4 12.5 89.0a **首都**匿 6.8 5.6 6.0 56.6a 中京圏 9.4 23.2 6 6.7 16.0 15.1 48.6a 近畿圏 首都圏の都市農地の多くは、市街化区域内に存在 経営面積の状況(一戸あたりの面積 農林水産省農村振興局都市農村交流課都市農業室による「都市農業 都市農地に関するアンケート結果の概要」をもとに編集部で作図

るといわれています 国民の9割がその区域に住んでい 27%ほどは都市計画区域であり 我が国は、 国土面積が狭小で平野部が少な 都市計画区域のうち、 38万婦 ある国土の 線引き都

的に整備・開発を行なっていく区 都市化に伴う住宅供給などに積極 街化を図るべき区域」と定義され、 10年以内に優先的かつ計画的に市 を形成している区域及びおおむね 市街化区域は、「すでに市街地

> 抑える地域となっています。 を建てたり、増築することを極力 われない、つまり、 都市施設の整備も原則として行な 化を抑制すべき区域」と定義され |発行為は原則として行なわず 方、 市街化調整区域は 新たに建築物 「市街

市計画区域は、市街化区域と市街

化調整区域とに分けられます。

街化区域の都市農地

街化区域内の農地と市街化区域外 農地を課税の面 から見ると、 市

農地は、

ても、

ます。 の農地

を占めています。 域として区分され、

> 国 土の

約

3.9

られ農地に準じた課税となる)。 せられます(三大都市圏の特定市以外の に評価され、宅地並みの税金が課 市街化区域内の農地は、宅地並み が、 価され課税も農地課税になります ものの、課税の際には負担調整措置が講じ 市町村においては、評価は宅地並みとなる 市街化区域外の農地は、 三大都市圏の特定市において、 農地評

生産緑地地区に指定された 市街化区域内農地であっ 市街化区域外の農地と同 ます。 いる方が、 の二つに分けることができ

営農の確約)などの諸条件から、 指定解除が困難である(30年以上の 禁止されるなどの条件があるほか が規定

されることが主な原因と考えられ する状況にあります。これは市街 化区域内の 相続の際、 一般の農地で営農して 土地を売買

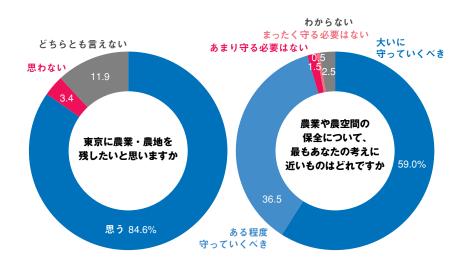
じ課税となります。

る農業者も少なくありません。 産緑地指定を受けることを躊躇す 市街化区域内にある農地は漸減 生 都市住民の意識の変化

れました。

生産緑地に指定されるには面積 (500㎡以上)や農地転用が

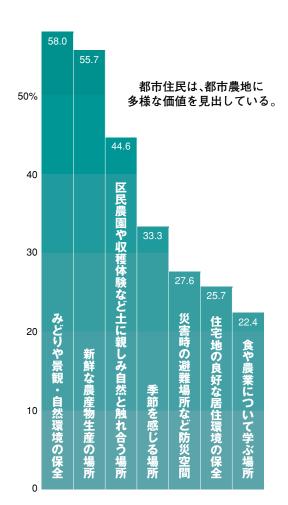
くべき」という回答が多く寄せら 農業者と自治体の方に、農林水産 うな大都市圏では、 政担当部局にうかがったところ、 る意向〉ということで自治体の農 省でアンケートを行ないました。 人口密度が5000人を上回るよ 〈都市農地を保全する政策に対す 2012年(平成2)都市住民と 「保全してい



都市住民は、都市農業・都市農地を残していきたいと思う人が多い。

都市住民の都市農業・都市農地への評価

農林水産省農村振興局による「都市農業をめぐる情勢について」をもとに編集部で作図



都市住民の農地への期待

農林水産省農村振興局による「都市農業をめぐる情勢に ついて」をもとに編集部で作図

とが、 制機能、 難場所、 いては、 市街化区域の農地には、 多様性のある生態系の保全など、 に大きな期待が寄せられているこ になりました。 大都市圏では、 アンケート結果から明らか 降雨の土壌浸透と水害抑 精神的な豊かさや安らぎ 緑地として保全すること 災害時の緊急避 農産品の

このように、 人口 密集地域にお

識されるようになりました。 畑だけでなく水田耕作をして トがあることが、 **|産だけでない多くの副次的メリ** 近年、

めに、 ています。 で管理する用水守制度もつくら 的な価値や貯水機能を保全するた る東京都日野市では用水路の環境 都市の住民と農業者が協働

2010年

(平成22)

に

「都市農

強く意 ح

な農業体験の場の提供、 は、 れました。 えたオープンスペースの確保、 食料・農業・農村基本計画」 トアイランド現象の緩和、 産物の都市住民への供給、 都市農業には、 新鮮で安全な 災害に 身近 心安 ヒ 備 で

ります。

農林水産省では、都市における

業 業を守り、 ·農村基本計画_ いう基本理念の下、 持続可能な復興を図る が閣議決定さ 「食料・農

市住民の理解を促進しつつ、 揮できるようにするためには、 るための取組みを進める必要があ 農業を守り、 これらの機能・効果が充分に発 持続可能な振興を図 都市 都

や効果があることが謳われていま らぐ緑地空間の提供といった機能

す。

図る必要性に注目しています。 流活動や福祉農園の拡大・定着を 0) 農 農園などにおける農業体験や交 ニーズを踏まえ、 0) ある暮らしを求める住

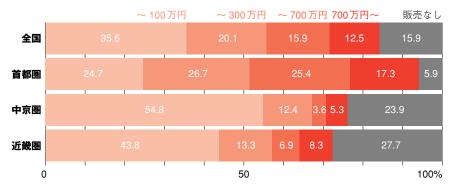
をもとに編集部で構成政策部都市農村交流課都市農業室) 政策部都市農村交流課都市農業室) (農林水産省農村振興局農村 市民農園・ のお 民



都市での農業生産は野菜が中心。消費地内で、 新鮮な農産物が生産、供給されている。

主要都市における農産物の部門別農業産出額の割合

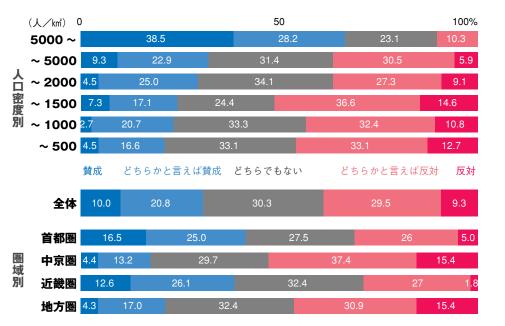
農林水産省「生産農業所得統計(平成 18 年)」をもとに編集部で作図



首都圏では、他地域に比べて販売金額が大きい。

農産物の販売金額

農林水産省農村振興局都市農村交流課都市農業室による 「都市農業・都市農地に関するアンケート結果の概要」をもとに編集部で作図



人口密集地域(5000~人/km)ほど、都市農地の保全に積極的。

都市農地を保全する政策に対する意向

農林水産省農村振興局都市農村交流課都市農業室による「都市農業・都市農地に関するア ンケート結果の概要」をもとに編集部で作図

取材日2013年11月1日

都市的農業の時代 ジャーナリストの立場から、長年、農業を見つめてきた甲斐良治さんに、 高度経済成長期からバブル崩壊、環境を意識し始めた現在、 社会情勢の変化に翻弄されてきた 都市の農業・農地を語っていただきました。 この間の経緯を知ることで 今と未来の都市的農業の在り方を考えました。

甲斐良治 さん

かい りょうじ

社団法人農山漁村文化協会編集局次長 明治大学農学部客員教授

1955年宮崎県高千穂町出身。九州大学 経済学部を卒業後、(社)農山漁村文 化協会に入会。同協会『増刊現代農業』 編集主幹を経て、『季刊地域』・全集 グループ長、編集局次長を歴任。2013 年から明治大学農学部客員教授。『定 年帰農』、『田園住宅』、『田園就職』、 『帰農時代』の「帰農4部作」で、1999

年農業ジャーナリスト賞受賞。 かうべきではないかと指摘してい

都市農地へのまなざし 高度経済成長期

三大新聞の夕刊に全面広告が出ま

987年(昭和62)の5月2日、

高騰への怒りの矛先が、 ら都心へ30分、『宅地』から都心 不動産会社の広告です。 論に賛同しています」と書かれた に大前研一氏の『新・国富論』 した。大きな文字で、「『農地』か 不合理とされたわけですね。地価 京近郊で農業が営まれているのは 、2時間」と書いてあり、この下 当時は、膨張する都市域で住宅 粋が続き、「私どもは新・国富 の状況にある住民にとって、東 0)

ています。 れが今、ようやく国でも再検討が のである」という論調でした。そ ものであり消滅させていくべきも 業・農地は都市にとって不必要な にできました。当時は、「都市農 行なわれ、 都市計画法は1968年(昭和43 政策がシフトしていっ

かということを、 おられます。 、武蔵大学経済学部教授)が五つ挙げて なぜそのような転換が起きたの 後藤光蔵さん

都市は膨張拡大の時代をもう終え のほうが上回っているのだから、 市圏で生産緑地が1万4182㎞ 都市圏の空き地面積が2万400 一つは人口減少ですね。三大都 質的向上を伴った縮小に向 生産緑地の面積より空き地

た、ということです。 が、かつてはそういう時代であっ きますから、今はこのような論調 はほとんど考えられないことです 経済が弾け低成長期に入ってい

岡庭昇さんの反論を掲載したこと 襲」という特集を組み、 という月刊誌の別冊で を覚えています。

都市づくり。 ていること。

後藤さんの指摘を見 五つ目は災害に強

価値観の転換

う、というような風潮が強かった

農業への理解者を育てる

をやっている加藤義松さんという 東京の練馬で〈農業体験農園〉

それに対して、私は 『現代農業 「コメの逆

> 域への転換が、都市にも求められ 多様化。四つ目が環境に優しい地

代々農業を営んできた人たちは

切にまとめられているな」と思い

私も「国の考え方の変化を適

ないでしょうか。都市農業に限ら ここ二、三十年の間にこのような 知らされることがなかったのでは る人や地主さんでなければあまり こうした実状は、農業の近くにい 激動にさらされていたわけですが、 ず、農業には少し我慢してもらお

張が止まったことは、価値観の転 時代だったということです。 換にとって、すごく大きな意味を に、経済成長が終わって都市の膨 ですから後藤さんが挙げたよう

により、集い、活動するコミュ

ティーが必要とされる。

三つ目は人々の価値観の転換と

での生活の比重が大きくなること 生活が長くなり、それにより地域

二つ目が高齢化でリタイヤ後



験農園〉は1996年(平成8)に 園の形態を取るものです。 も違って、新しい消費者参加型農 います。市民農園とも観光農園と 第一号が東京都練馬区で始まって

との証しだと思う」と語られてい 新たな経営方式として確立したこ 賞は、農業体験農園が都市農業の 賞しました。加藤さんは「この受 園園主会が日本農業賞の大賞を受 (平成21) には、練馬区農業体験農 超えているそうです。2009年 講習会に来る人は週に200人を 〈農業体験農園〉を経営していて、 加藤さんも現在154区画の

生かしたいという積極的な思いが 際協力」が3%と、人生に農業を ランティア」が8%、「農業で国 域で自給自足」が7%、「援農ボ 36%、「家庭菜園」が39%、「他地 と言っていて、講習を受けたのち、 が「このあとも農業を続けたい」 伝わってきます。 市民農園、区民農園利用」が 〈農業体験農園〉に来た人の8%

から農業体験農園は、定年後の人 科教授)も指摘されています。です 良典さん(千葉大学法経学部総合政策学 増えていくんです。これは、廣井 地域にいる子どもと老人の時間は 者が増え少子化していくのですが、 都市の膨張が止まった中で高齢

> ってきたともいえるでしょう。 間と場所を提供してくれる場にな たちと子どもにとって、貴重な時

社会の転換期における意義と位置づけ』「農 ます(参考文献:『都市農業と土地制度― 業者自らが農業への理解者を育て 業者大会などもやったけれど、農 ラクターデモとか日比谷公園で農 て語られています。「銀座でのト 盛りだった」と、当時を振り返っ できなかった」と反省しておられ 動は都市住民の賛同を得ることが てこなかったために、こうした活 を始めた1981年 (昭和56) 当時 業法研究」48)。 は、宅地並み課税反対運動が真っ 加藤さんはまた、「自分が農業

しかしていないから、私はお百姓 除も草刈りもしているし、花も植 ないですかって。確かに農業は ですよ。農業はモノをつくってい と聞くと、「だって農家の人は皆 そういうことを始めたのですか」 葉県の大網白里で不動産業であり えているし。普通の会社は金儲け 水源涵養もしているし水路のお掃 る仕事をみんなでやっているじゃ そうじゃないですか」って言うの している会社の女性社長に「何で ながらソーシャルビジネスを推進 てきたのではないでしょうか。千 るだけじゃなくて、地域を良くす しかし今は、だいぶ様子が違っ

は「みんなが農業をやり始めたら、 我々の世界では伝説のように言い するんだ、というのです。 村は壊れる」とも言いました。 伝えられてきています。山口さん るのだ」という名言を吐いて ら、今は我慢して農業をやってい 60歳になったら百姓をやりたいか 『水の文化』35号30ページ参照)は ている山口力男さん(阿蘇百姓村村長 いみじくも、阿蘇で赤牛を飼っ

うになってしまったことへの警告 といい、山口さんの百姓と農業の っているのではないでしょうか。 る昨今の風潮は、良い方向に向か 業・農地にさまざまな価値を認め が生産の面だけでとらえられるよ 定義といい、多様であるべき農業 だと思います。そう考えると農 不動産会社の女性社長の考え方

分岐点となった1995年

換に大きな意味を持つ問題なので、 せんが、農業に対する価値観の転 いて少し触れさせてください。 1995年(平成7)という年につ 都市農業とは離れるかもしれま

行ないました。『増刊現代農業 60歳以上だという発表を農水省が 復して、その内5万9800人が 主になった人)が10万人の大台を回 (年間の主たる収入が前年度に比べて農業が 1995年の年間の新規就農者

さんのように地域のための仕事も



∖√)。 (平成10) に「定年帰農―六万人の(平成10) に「定年帰農―六万人のではそれを受けて、1998年

年 (平成4) ごろに若い人たちの就年 (平成4) ごろに若い人たちの就年 (平成4) ごろに若い人たちの就た。都心から1時間とか1時間半、かし近郊に行っても、まあ2時間とがらいの地域に若い人が新た

そのときは「定年帰農と同じように農業に憧れる若い人たちがいうに農業に憧れる若い人たちがいていいなあ」くらいにしか思わなていいなあ」くらいにしか思わなで成17)になって、背景に深刻な問題があるということに気がつきました。「若者はなぜ、農山村に向かうのか」という特集を組んだのは、そういう理由です。

思とんどが当時32歳以下だったのです。なんで、こんな32歳以下だったのです。なんで、こんな32歳以下のです。なんで、こんな32歳以下のの深刻さに気づいたきっかけです。か1995年(平成6~7)でした。か1995年(平成6~7)でした。か1994年というのは、就職氷河1994年というのは、就職氷河1994年というのは、就職氷河

災とオウム真理教の地下鉄サリン翌1995年は、阪神淡路大震大賞にノミネートされた年です。

あとの1997年(平成9)です。動が脚光を浴びたのは、その少し重油回収のためのボランティア活車に、ナホトカ号重油流出事故で

やりとりが始まりました。の中で、農家と消費者の直接的ないお米が入ってくるという危機感いお米が入ってくるという危機感

ウルグアイ・ラウンド

5年(平成7)まで続けられた。86年(昭和61)に開始宣言され、199和国の保養地プンタ・デル・エステで19に行なわれた通商交渉。ウルグアイ東方共貿易の自由化や多角的貿易を促進するため

〔日本が高関税を課して輸入を制限する代わそんな中、 ミニ マム アクセス米

ない所に行く人も増えました。
農家の跡取りとして帰る人もい

逆に言うと、昔は絶対に農地を分けてもらったり借りたりできなかった。それが、農業を始める面積が10~30 aとか、それ以下で認める自治体も出てきて、敷居が低める自治体も出てきて、敷居が低くなっていった時期とも重なった

下限面積の緩和

を取得する場合、農地が一定の面積にど)を取得する場合、農地が一定の面積に度しなければ許可されない。農地法によって原則として北海道では2m、都府県では2m以上と定められているが、新規就農をいる。とれた。

求めて

っぱいあったけれど、やはりこう 若い人が農業に向かう布石はい



なかったと思います。 で劇的な価値観の転換は起こり得 した社会背景がなければ、ここま

阿蘇の草原の草を活用するバイオ えていた赤牛の飼育も復活させ、 蘇の集落で米をつくって販売して 潔さは、一度もバブル景気を経験 位とかお金ではありません。この 所(ポジション)を見つけることが、 マスのNPOも立ち上げました。 います。古い民家を借りて、途絶 に勤めるのですが、今は熊本の阿 ったん東京のコンサルタント会社 したことがない強みかもしれませ 士になった夫妻の例でいうと、い 大学を卒業して海外の大学院で修 番優先されるようになった。地 若者にもいろいろいて、日本の 自分の役割(ミッション)と居場

だったり、直売所だったりするの シャルビジネスをやっている不動 を探しているのです。それはソー れる場所、自分がいてもいい場所 だと思います。 産屋さんの社屋だったり、田んぼ やはり、みんな自分が幸せにな

も子どもたちにもやっとわかって 風の中でも頑張ってくれた人たち もらえたように思うのです。 所なのだということが、高齢者に のお蔭で、農がある所は楽しい場 ないかもしれませんが、今まで逆 私は農業の明るい面しか見てい

> りません。 農文協に限った特別のことではあ り合った赤の他人に声をかけて、 に通い始めています。飲み屋で知 一緒に農作業に行ったり。それは、

いう実感が、私にはあります。 もなくて、体で感じることに反応 農する人たちは流行に踊らされて 地に足が向くんだよな」とか。 て地域にいる時間が長いから、農 現場に行ってみて感じ取る。「あ というのはあまり得意ではなくて、 して動いているのでしょう。そう いるわけではないし、本を読んで ったのだな」とか「高齢者が増え あそうか、都市の膨張はもう終わ 「これが問題だな」と思ったので 私の場合は概論から入っていく 就

方の農業のほうに行っている。 応するそういう人が、新しいやり 落ち着く土地に巡り合って農業を うなったら良くなるか探すうちに、 とが原因で症状が変化するといっ やっています。身体がピュアに反 ていました。彼女はアトピーがど 女性がいるんですが、仕事がきつ いとか人間関係とか、精神的なこ

ということです。3・11以降は の都市的な価値観から離れていく 的に離れるのではなく、それまで の欲から離れていくのです。距離 こういう人たちがどんどん都市

農文協の職員も、取材先の農地 ていて、秀才タイプやアート系も 広がって、という感じです。 ます。それでまたネットワークも それがいっそう加速した感があり ノンビリ派もいる。でも彼女たち 彼女のまわりの人材も多様化し

もしれないですね。

彼女はまた、食費よりも携帯電

中山間地の問題も変わっていくか かすると都市農業だけじゃなくて よ。その人たちを核にして、もし くのが一番確かな気がするんです ね」って。こういう子が増えてい ロハスとか言う子はいないんだよ 世代の子たちには、スローだとか が言うのには、「私の所に来る同

活をしている友だちがお母さんに 話にお金をたくさん使うような生

なっていいのか、なれるのか、と

心配しています。

知り合いにアトピーだった若い

学んでもらいたいですね。 身近な農地に足を運んでいろいろ 思います。農業の多様性からは多 農業に馴染みのない都市の若者も、 くのことが学べると思いますから、 の現場を見ることは意義があると がちですが、幼いうちに農業生産 たりするほうばかりに意識がいき 食育というと調理したり、

取材:2013年10月24日

都市的農業の時代



牧野征一郎 さん まきの せいいちろう

株式会社東京野菜カンパニー代表取締役

1972年生まれ。大学卒業後、ジャスコ 株式会社(現イオン)入社。2011年に 株式会社東京野菜カンパニーを設立し、 東京都内の農家から農産物を仕入れ、 東京野菜の魅力を周知普及させる活動 を進めている。

> のです。 まで買いに行かなければならない

都心近郊で、今も目にする野菜や果樹の畑。 そこで生産される東京野菜は新鮮で高品質なものが多く、 すごい魅力があると牧野征一郎さんは力説します。 牧野さんが、自ら各農家を回って集めた東京野菜を 有名レストランなどに販売するB to B事業を始めて約5年。 いずれは東京にいる1300万人の消費者に向け、 直売所(BtoC)事業を手がけたいと考えています。 牧野さんの奮闘ぶり、東京野菜への想いをうかがいました。

B to B: Business to Business B to C: Business to Consumer

京野菜の未来

のスーパーで気軽に買うことはで 鮮で安全・安心な地元野菜を近く 場経由で流通することはなく、 が多くありません。このため、 野菜は、 すが、消費者の期待に応えられて きません。 市場に安定供給できるほど生産量 東京エリアでつくられている東京 いないのが現状です。大部分が西 注目度が増している東京野菜で 築地や大田といった中央 新 市

リア (23区) の人は東京野菜を手に そのほとんどが地元、すなわち西 区以外にあまりないこともあって、 入れたければ、 田谷区など一部を除き、東東京エ 東京エリアで消費されています。 納品できる農協の直売所が多摩地 また、つくった野菜を少量でも つまり現時点では、 自ら西東京エリア 練馬区や世

> キーワード 新鮮&安全・安心が

も劣らない優れたところもたくさ んあります。 京野菜ですが、大生産地に勝ると きない上に種類も非常に少ない東 スーパーで手軽に買うこともで

です。

これは地産地消の最大のメリット

スーパーで見かけな

果もあってレストランからの問い も例外ではなく、オリンピック効 なっているように思えます。東京 合わせも増えています。 に対する消費者の意識は年々高く って何年か経ちますが、地産地消 地産地消が注目されるようにな

り方になっています。

らに農薬を散布することができな

学校が密集しており、むやみやた

二つ目は、畑の周りには住宅や

いため、必然的に低農薬栽培が行

に負けないといっていいでしょう。

なわれているということです。

東京の畑は大生産地と比べて非

や大根があふれんばかりに売り場 基本的にはほとんど同じものにな 使われる野菜で、しかも収量が良 つくるかは各農家が決めるのです ものになっているのが現状です。 っています。このため、夏にはト く収穫が楽なものに集中するため が、作付け基準は一般家庭でよく に並び、種類が少なく魅力のない マトやナス、冬にはホウレンソウ 次は品揃えです。何をどれだけ 直売 所 の課題

唯一の場所です。ところが大半の 所は東京野菜を買うことができる 接買うものを除けば、農協の直売 のライフスタイルにそぐわないや ったり日曜日が休みなど、消費者 直売所は16時ごろに閉店してしま んあります。消費者が農家から直 改善すべき課題は他にもたくさ

常に狭いので、小さい畑ではたい 寧な栽培が可能です。 ですが、雑草を手で抜くなど、 したものはできないと思われがち 1

を見に行くことができるのです。 すぐ近くにいるので、何か気にな ということです。スーパーで野菜 も可能です。それでも不安なら畑 ることがあれば直接話を聞くこと ため、安心して買うことができる ことが珍しくありません。しかも、 の顔写真や名前を出して販売する せんが、東京野菜の場合は生産者 を買う場合は産地名しかわかりま 三つ目は、生産者の顔が見える

隔地にある大生産地から東京に住 を食べることができるのです。 収穫してからすぐのものが手に入 ますから、鮮度という点では絶対 てから2~3日は経過してしま む我々の手元に届くには、収穫 養価が高い、非常に瑞々しい野菜 るということです。採れたてで栄 畑が近くにあるので



良さにびっくり プロの料理人も東京野菜の

ています。 都内25店舗のレストランに販売し の野菜を仕入れ、野菜にこだわる 内の契約農家45軒から収穫したて

変な苦労がありました。 ましたが、ここに至るまでには大 いお言葉をいただけるようになり 心して使える」などの大変有り難 違う」「農家の顔が見えるので安

では百近い種類の野菜を使います られていない珍しい野菜までさま などスーパーなどでもほとんど売 般的なものから、ビーツや紫人参 るホウレンソウや大根といった一 が、使う野菜は各農家が毎年つく では1カ月に数十から多いところ 持っていくことです。レストラン ンが希望するアイテム数と品質に 番大変だったのは、レストラ

増やしても集まる野菜の種類は増 のはプロの料理人なので、味や色 いという有様です。しかも、使う などの珍しい野菜は見たこともな えません。また、ビーツや紫人参 くりますので、農家の数をいくら 各農家は基本的には同じものをつ 先ほどお話ししましたように、

東京野菜カンパニーは現在、 都

「収穫したての野菜は鮮度が全然

アンテナショップ 夢は消費者に直接販売の

軸足を移す予定です。 者向けに販売するB to C事業に 夢をお話ししたいと思います。 おりますが、近いうちに一般消費 るB to B事業をメインでやって 現在はレストラン向けに販売す 最後に、東京野菜カンパニーの 目がそこそこでは使ってもらえな

まで買いに行かないと手に入らな

お願いすることにしました。 口だから任せてほしい」「お客さ た大変前向きなご意見をいただき、 んの要望で新しい野菜に挑戦する ら大丈夫だと思う」「こちらもプ ことにやりがいを感じる」といっ つくる野菜でも同じ人参なのだか に複数の農家さんから、「初めて どうするべきか困っているとき

増えたところです。 かけて契約農家さんが45軒にまで とができると確信しました。こう き、少し時間はかかるけれど、こ るではありませんか。私はこのと は言えませんが、初めてつくった 菜を見に行くと、100点満点と いうところから始まって、約5年 れでプロの料理人を満足させるこ とは思えないほど上手にできてい 数カ月後にお願いした新規の野

> した。 間違った認識を持たれてしまいま として、「東京は空気も水もまず 費者目線が欠けていました。結果 閉まっている」など、明らかに消 きるアンテナショップの必要性に こと自体知らなかった」といった る」「東京で野菜をつくっている い」「種類が少ない」「夕方は店が 早い段階で正しい情報を発信で から野菜もダメに決まってい

せんでした。 るため年間を通して野菜を安定的 たので、行動に移すことができま に調達することができませんでし 気づいていましたが、端境期があ

戦することで充分なアイテム数を と考えています。 ましたので、そろそろ行動したい そろえることができるようになり、 スをもらって品質も格段に向上し 5年間プロの料理人からアドバイ しかし、農家が新しい野菜に挑

です。 ミニレストランも併設し、消費者 場所に出店したいですね。新鮮で にその場で味わってもらうのが夢 高品質の東京野菜を食材に使った 区内で多くの人に見ていただける できれば、渋谷や目黒など、

取材:2013年11月6日

これまでの東京野菜は、「遠く

ブルーベリーとイチジク

をかけて長く栽培できることです。 ました。果物生産の魅力は、年数 物が収穫できます。 手をかければかけた分、良質な果 生産から果樹栽培へと転換を図り くなってきたところで、私は植木 た。農協役員としての比重が大き 父は植木生産に取り組んできまし **蚕用の桑の木の苗木づくりを始め** 地で営農してきました。祖父が養 うちは、私で13代目。長くこの

学びました。ここでイチジクと出 修生として野菜生産と果樹栽培を 東京都農林総合研究センターで研 培法を学び、立川に帰ってから、 市の農業法人でブルーベリーの栽 合って魅力にはまってしまいまし 大学卒業後、一年間、島根県大田 就農してから8年目。東京農業

す。私はそのうち26品種を栽培し 00品種以上あると言われていま 牧野さんに卸すようになりました。 るうちに、東京野菜カンパニーの とイチジクの栽培にこだわってい と、イチジク用の農業用ビニール こにブルーベリー用の防鳥ネット ハウスを2棟建設。ブルーベリー ブルーベリーの品種は多く、3 父の植木畑の一部をもらい、 そ

産者

味を含む品種です。 ほのかにリンゴのような独特な酸 する品種と、ブルーリッチという ープブルーという爽やかな甘みの ています。こだわりの品種はシャ

地の愛知県や和歌山県から完熟品 影響はなかったものの、例年通り なのです。近年は、傷みにくい品 を運んでくるのは結構難しいこと く鮮度を要求される作物で、主産 の生産は厳しかったですね。 やりはできましたが、野菜ほどの が深刻でした。水道があるので水 イチジクは収穫後の傷みが激し 昨年は天候不順と夏場の水不足

チジクといえば、まずこの品種で 井ドーフィンという品種です。イ 品種構成の主体は、皮が赤い桝

す。バナナを名前の由来としたバ

もハウス栽培のメリットです。 でおいておくことができます。ま ともないので、イチジクを完熟す す。収穫期間は8月から11月末ま すが、私は秋果を中心としていま 挑戦しようと考えています。 た、皮が非常に薄くつくれること に当たらず、また鳥に突かれるこ でになります。ハウス栽培なら雨 イチジクは夏果と秋果がありま

果樹の手応えはじっくりと

分競争できる」と判断して始めま

「東京農業の利点を活かせば、充

市販のイチジクを食べてみて、 種が開発されていますが、私自身

ことで良い実がつきます。そこに 活かし、新しい枝を更新していく 言で表わすなら、良質な花芽を 果樹栽培は剪定が最も重要です。

高橋尚寛さん たかはし なおひろ 高橋園 東京都立川市

ないのですが、徐々に感じられる 切っていきます。年数がかかるも ランスや樹のかたちを考えながら、 考慮し、翌年、翌々年の収穫のバ でないよう密集させず、風通しを 栄養をつくります。病気や虫害が 葉は光を浴びて光合成をし、樹の は多くの技術と経験が必要です。 のなので一気に手応えは感じられ

帯びたビオレーソリエスは甘みと しい品種です。また、皮が黒味を とりとした濃厚な甘みが特徴の珍 ナーネは、熟しても黄色で、ねっ

酸味がほどよくのった魅力の品種

そのような各年の経験を立川市

しれませんね。 応えは果樹の栽培と似ているかも す。皆、私と同年代で一緒に成長 ます。都心から通ってきて手伝っ ルバイトとして手伝ってくれてい と来てくれる人が何人かいて、ア できている感じがします。その手 てくれる人もいて、大変助かりま 私の畑では、「農業がやりたい」

という良さがありますね。

甘いといわれる品種、カロンにも です。これから、世界でもっとも

りました。 なにより、仲間としての励みにな 知識を深めてくれました。そして くらいまでのグループでの交流も 若手が多いので、野菜、果樹、畜 ろいろな話を聞かせていただいた 立て方、肥料など果樹に関するい 勉強し合っていきます。先輩方か たかなと感じます。立川の農家は おかげで、私自身大きく成長でき ら剪定に限らず、品種や、樹の什 産、植木とジャンルを超えた40歳 果樹組合の中で話し合い、皆で

デメリットとメリット 都市ならではの

だと思います。 り地価の高さからくる税金の高さ また、果樹は背丈が高いため散

自分のつくった農産物を使っても になって、とても自信がつきまし めています。結果的に安心安全な 用回数も極限まで減らすように努 ない日を選び、近隣の方々に迷惑 らうことが励みになっています。 た。東京都心の一流のシェフに、 とまった量の注文をいただくよう ことです。牧野さんから、 届けられるという付加価値がある トになっているかもしれませんね。 都市農産物につながって、メリッ を掛けないように気をつけて、使 まいます。農薬を撒くときは風 布した農薬が風に乗って流れてし メリットとしては新鮮なものを

ていきたいと思います。 野さんが仕事をしやすいように、 私たち農家の力になってくれる牧 るだけで畑仕事が丸一日おろそか 品質の良いおいしい農産物で応え になってしまいます。ですから、 わかっていても、行って帰ってく 都心に大きな市場があることは

取材:2013年11月6日

都市農業のデメリットは、

やは



フランスの伝統的な焼き菓子〈タルトミルティーユ〉 撮影協力/ナチュラルフレンチレストラン mikuni MARUNOUCHI(東京都千代田区)

高橋さんはイチジクをハウス栽培している

創造力をかき立てる 東京の地場農産物

に旬の料理をご提供することをコ どを使って、東京産の食材を中心 野菜〉を敢えて素材として選びま 味わいと風合いを持つ〈江戸東京 HIでは、原種に近く野菜本来の ンセプトにしています。 $\begin{array}{c} m\\ i\\ k\\ u\\ n\\ i\\ M\\ A\\ R\\ U\\ N\\ O\\ U\\ C\\ \end{array}$ した。ほかにも東京の自然野菜な ナチュラルフレンチレストラン

> 広げています。 に至るまでできる限り地産地消を た。青ヶ島の塩などを使い調味料 当初から4年間取り組んできまし 地産地消を目指すことは少し高い ハードルかもしれませんが、開店 東京・丸の内のレストランで、

と伝わってきます。根菜類が特に 門につくっているプロのこだわり 良いですね。11~12月限定の伝統 の農産物だということが手に取る 新鮮なこと。加えてその品種を専 東京野菜の魅力は何と言っても

トランのメニューは3カ月×4シ 地栽培で育つため季節限定。レス いです。

くれる東京野菜カンパニーの牧野 れたばかりの野菜を当店に届けて いでくださるのは、日々、収穫さ 都内の生産者さんと当店をつな 大蔵大根は煮込むと本当においし

旬が際立ちます。 ガティブ要素ですが、逆に言えば ーズンで考えますからシーズンが 短いことは考えようによってはネ 東京野菜は、自然条件の下、露

(シェフ 佐々木章太さん談)

取材:2013年12月13日

激されています。

とワクワクしながら、創造力を刺 字通りどうやって料理しようかな、 ことがない名前の野菜ばかり。文 ります」と次々とプレゼンテーシ 征一郎さんです。配達時に牧野さ ョンしてくれるのですが、使った んが、「再来週はこんなものが入







カレーやラーメンじゃないでしょ らう食材は何かと考えたときに、

たてもの園に来た人に食べても

内田雄二さん

元・江戸東京野菜でまちおこし連絡会(江戸まち連)事務局長

1948年静岡県下田市生まれ。1975年東京都小金井市 2005年市民部経済課産業振興係のときに地域 活性化施策として「幻の江戸野菜の復活栽培による産 業振興」を提案。東京都の支援により「水湧く(みわ プロジェクト構想」に結実(2006年3月)。以降 は江戸東京野菜によるまちおこし事業実施のための実 行委員会を市民団体等と立ち上げ、さらに推進体制強 化のために農業者・商業者・市民・行政など関係者が 連携した実行委員会(江戸まち連)に改組して事務局 としてかかわる。2013年3月退職。

げるにはどうしたらいいのか、

お金を使って地域の活性化につな 小金井をもっと回遊してもらって、 でもらうにはどうしたらいいのか

当時から考えていました。

は、江戸時代からの繊維に特化し 博物館は、東京農工大学工学部の (明治19) につくられました。当初 参考品陳列場として、1886年 前身である農商務省蚕病試験場の 京農工大学科学博物館です。この 的な施設があります。それは、 実は小金井には、もう一つ特徴 東

は「衣」とくれば、あとは「食 た博物館だったのです。 |住」、東京農工大学科学博物館で この二つから、たてもの園では

体験できる町

江戸の 衣食住 が

魅力ある都市に挟まれていて、な

そんな小金井市にある、江戸

小金井は、吉祥寺と立川という

市」と言ってくださいますが、逆

てくれる人は、「水と緑が豊かな ージがあります。好意的に評価し んとなく特色のない市というイメ

迎えた現在も(2013年〈平成25〉 以下、たてもの園と表記)は20周年を 京たてもの園(江戸東京博物館の分館

設です。せっかく小金井に来てい 年間20万人の来場者が見込める施

ただいた来場者が吉祥寺や立川に

流れて行かずに、小金井を楽しん

るイメージではありません。 うこと。もっと遠くに行けばより あまり強いインパクトを与えられ 豊かな「水と緑」がありますから、 に言えば開発が遅れた地域だとい

ら小金井らしい。江戸東京の伝 う。江戸前の魚貝類は海がない 統野菜ならぴったりですよね。 ので無理だけれど、野菜だった

験できるまちなんだよ、という 盛り上げていけないか」と考え 切り口をまちおこし事業として 市は江戸東京の『衣食住』が体 たとき「これは面白い。小金井 セミナーでこのアイデアを聞い 2004年(平成16)に公民館

小金井で江戸東京野菜

ご指導いただくことになりまし それで、「栽培歴がなくても、 小松菜の5種類です。 金町こかぶ、しんとり菜、伝統 のが、亀戸大根、伝統大蔵大根 た。そのときに挙げてもらった にくわしい人がいらしたので 業試験場に江戸東京の伝統野菜 ゃないか」と考え、東京都の農 菜をつくってもらえばいいんじ 小金井の農家さんに江戸東京野 るには、ちょっとはばかられる。 市が主産地ですから小金井でや いなかったのです。ウドは立川 してはウドぐらいしかつくって ただ当時は、江戸東京野菜と

弱いとか安定生産がしにくいと 伝統野菜は絶滅危惧種。病気に その人が言うには、こうした

> 考えました。 ど取り組むことに意義がある、と 本場ではないし栽培歴もないけれ ことだ」と言われました。それで、 業試験場にとっても大変有り難い させて栽培するということは、農 のです。「それを小金井市で復活 らつくられなくなっているという いう生産面での弱点があることか

話にもなりました。 て生産できるのかどうか、という ベントにぴったりと時期を合わせ い取ってくれるのか、だいたいイ 野菜は小金井市が責任を持って冒 があるじゃないですか。つくった とか日持ちがしないとか、リスク せんでした。しかも病害虫に弱い と思ってくれる農家さんはありま 培した経験がないものをつくろう さんを募ったのです。しかし、栽 のイベントに協力いただける農家 それで2007年 (平成19) 11月

誠一さんです。 4軒の農家さんの内の1軒が井上 ました。そのとき協力いただいた を持った農家さんを説得してくれ って、新しいことに挑戦できる力 ことであれば」と理解してくださ さしが「まちおこしの一環という しかし、最終的にはJA東京む

菜に取り組んでくださっています。 熱心に勉強しながら、江戸東京野 に増えました。研究会をつくって 4軒だった生産者も、今は9軒

江戸の小正月からフェアへ

画し、弁当を予約販売しました。 うららのお花見弁当フェア」も企 わせて江戸東京野菜を使った「春 翌年の春には、お花見の時期に合 なったのは、このときからです。 じめ小金井の生産者さんに江戸東 を味わう」を開催し、14店舗出店 住と食文化フェア~江戸東京野菜 ていただいたのですが、その年の 江戸の商家の雑煮を再現しました。 京野菜をつくっていただくように してもらいました。井上さんをは 11月には「江戸東京たてもの園・ 伝統小松菜と亀戸大根を使って 正月」というテーマで出店を出し、 このときは一つのお店に協力し 最初は2007年(平成19)1月

る可能性が高くなります。 わらずにお店とお客さんがつなが もらえば、一過性のイベントで終 からです。それぞれの店を訪ねて ったのは2008年 (平成20) 11月 食店で江戸東京野菜を使ったメニ ューを提供していただくようにな 現在のような形式で、市内の飲

に待っていてくださるお客様もい 労をかけていますが、毎年楽しみ 生産者さんや飲食店さんにはご苦 期間限定のイベントですから、

> 協力していただきました。 ます。今年は32軒の飲食店さんに

小金井の農業

になっています。

て、定着してきた感触を持ってい

市の農地は、ほとんどが生産緑地 北向きに同じ幅の土地が並んでい がある場合は、中央線に向かって 井上農園のように連雀通りに主屋 縦割りにしているのが特徴です。 る、という土地割りです。小金井

なくなって遊歩道になっています。 されていたんですが、今は使われ 路が、毛細血管のように張り巡ら 畑地。野川沿いは田んぼでした。 を掘って対応しているようです。 てしまうので、みなさん今は井戸 水道を使ったら大変な金額になっ かつては玉川上水から引いた用水 野川から北は土地が高いので、

の観点から見ても優等生ですよ。 が、地球環境に与える負荷に着目した指数) ずかですから、フードマイレージ いようです。移動距離は本当にわ の地産地消ですから問題にならな と売りものになりませんが、究極 栽培されているものより葉の色が 東京野菜のような在来種は、通常 が地元で消費されています。江戸 (食料の輸送に伴って排出される二酸化炭素 淡く変わりやすいため新鮮でない

小金井の畑は、一区画を細長く

少量多品種が特色で、ほとんど

ないか、と考えてきました。 せん。それでも何とか産業と結び たいと思います。 つけて、商店振興に結びつけられ 産業や工場があるわけではありま

取材:2013年11月18日

オール小金井でまち興し

園、個人商店の町でして、大きな くつもりです。 側として活動に参加させていただ 思い、ずっと小金井に住んできま 来、自分もみなさんと同じ目線で せん。小金井市に採用になって以 端に活動をやめるわけにもいきま の春、完全退職しました。ただ、 進室〈黄金井の里〉に移り、今年 した。これからは私も、協力する 市のことを考えることが大切だと お願いしていたのに、退職した途 今まで行政側で市民のみなさんに 小金井市商工会産業振興プラン推 小金井は文教都市と大型自然公 私は60歳でいったん定年退職し、

して、新しい伝統をつくっていき がします。江戸東京野菜の産地と り組める態勢づくりが始まった気 とオール小金井でまちづくりに取 工大学科学博物館、農業生産者さ ん、飲食店さん、市民のみなさん、 やっと今、たてもの園、東京農

紅戸東京野菜〉 挑戦

復活させてほしい、という話があ 金井市の4軒の農家です。 を味わう」を開催しました。それ 住と食文化フェア~江戸東京野菜 に間に合うように江戸東京野菜を 今の農家が普通につくっている 11月に「江戸東京たてもの園 2007年 (平成19)、小金井市 引き受けたのが私を含めた小

ができます。 うにつくられた雑種です。甘いと 者は効率よく農産物をつくること つといった形質を持つので、 か虫や日照りに強いとか均一に育 形質だけが一代限りで表われるよ 野菜です。F1種は父と母の良い は、 F1種(交配種) と呼ばれる 生産

られなくなってきたのです。 そのため、在来種はだんだんつく が不ぞろいだったり。日持ちも悪 れることがあったり、 来種。先祖の持つ形質が突然表わ く、生産効率が大きく劣ります。 それに対して江戸東京野菜は在 育ち方や形

チャレンジ精神の血が騒ぐ

て、今ではコツをつかんできまし に蒔いた種はほとんどダメにして す しまったのです。育ち過ぎると を蒔いたところ、1カ月でできて フェアの2カ月前に亀戸大根の種 菜でしたから、最初は手探りです。 しまいましたが、試行錯誤を重ね 通常の青首大根と同じ感覚で なにせ、つくったことのない野 が入ってしまうので、最初

をしていました。兄が農家を継い 私は以前、 電子機器の開発設計

> それで、フェアを終えてからも江 戸東京野菜をつくり続けています。 やっています。そういう経歴のせ 年ほど前に転職して家族で農業を で父を手伝っていたのですが、 うちは養鶏をやっていたのです か、工夫するのは苦にならない。 20

が、そちらでは沢庵用に大根をつ なりました。こことは別に、もう の代で野菜をメインにするように くっていました。 したので今はやめてしまいました カ所畑があって、母が体調を崩 住宅が込み入ってきたので父

て、 母と私が組んで大根を樽に漬け アメリカのロサンゼルスまで

> 神は井上家の血なのかもしれませ 輸出していたこともあります。 代も在来種の伝統大蔵大根をつく っていましたから、チャレンジ精 先

在来種をつくり続ける

判になりました。 09年(平成2)に小金井市農業祭 菜の種類を増やしています。 在来種の受賞は珍しいですから評 に出品した伝統大蔵大根が最高賞 である東京都知事賞をいただき のらぼう菜など、 江戸東京野 2

もの舌は正直です。食べ比べさせ すが、どれも味が濃くて野菜本来 ると、ちゃんと違いがわかるんで のお手伝いもしていますが、 の味がするんです。子どもの食育

上誠

井上農園

いのうえ せいいち

東京都小金井市

種取りするときは、ほかの種と交 がないか問い合わせます。自分で 物資源ジーンバンク〉へ種の保管 めるときは、つくば市の〈農業牛 に育てています。 配しないようにハウスの中で丁寧 新しい江戸東京野菜の栽培を始

黄金井江戸東京野菜研究会とい 江戸川 失敗の解

んね。

その後も金町こかぶ、東京長か

在来種は栽培に手間がかかりま 子ど

着けませんからね。

亀戸の生産者さんに亀戸大根のつ くり方をうかがったり、 う会をつくって、本場、

ある仕事です。

ですが、失敗もありました。

なるだろう、

と思い引き受けたの

取り組んできましたから、

初めて

井上誠一さん(右)とお父さんの錘明

(としあき) さん。井上家では誠一さん のお兄さんの忠明さんがお父さんと組

んで栽培にあたり、誠一さんは江戸東

京野菜など、主に栽培経験のない品種 に挑戦して差別化を図っている。

土づくりにも独自のノウハウで

產

つくる在来種の野菜でもなんとか

ます。 ど、意見交換をしながら学んで 決方法や工夫のさまざまなことな

野菜づくりのプロとして

思って手に取ってもらわないと、 うに、一つひとつの生長度合いに 美しくおいしいときに収穫するよ 味わってもらうところまでたどり 洗車してピカピカにしていますよ。 ています。商品に泥がつかないよ 姿も野菜が引き立つように工夫し 気を配っています。もちろん、 に心掛けています。ですから一 私は、 見ただけで「おいしそう!」と 配送用の軽トラックも毎日 野菜の姿形の美しさを常

のトマトがあっという間に売れて 使ってもらっていて、 れ込んだ東京の一流のシェフにも 楽しいのです。江戸東京野菜に惚 工夫して良いものをつくることが 京の地場産野菜の最大の魅力です。 せん。新鮮でおいしいことが、東 れてしまうので他所には出回りま に違いが出てきます。だからこそ、 A直売所で1日約100袋 しまうほど。小金井市内で全部売 うちのトマトは評判がよく、 同じ種でも生産者の工夫で品質 やりがいが 50 kg J

取材:2013年11月18日



右:井上農園では、亀戸大根をハウス 栽培している。「葉っぱがおかめの顔み たいな形でしょ。それでおかめ大根と も言われていたんですよ」と誠一さん。 おかめは江戸時代の美人の代名詞。

2013年(平成25)のテーマは、「小金井の小さな秋」。馬込三寸人参、しんとり菜、伝統大蔵大根、金町こかぶ、亀戸大根、伝統小松菜、東京長かぶの7種類の江戸東京野菜を昆布締めして、敷き詰めた。卵の月ときのこが、秋の風情を添える。

撮影協力/割烹 真澄

右:秋の黄金丼フェアが始まった当初から 協力している〈割烹 真澄〉の渡邉忠さん。



下左:肌の肌理が細かく色白なところも、美人たる所以。 下右:荷姿も大事、と丁寧に水洗いして出荷している。











上段左から:養蚕用の建物を改装し て、オープンした〈天然酵母パンと カフェ ゼルコバ〉。今では若者を雇 用し、娘夫婦が切り盛りしている/ 一畝ごとに多品種が栽培されている 鈴木農園の畑。上:長男の富善さん と奥さんの弓恵さん夫妻は、脱サラ して協力するように。家族みんなの 笑顔が素敵。左:大人気の天然酵母 パン。開店直後に売り切れてしまう ほど。下:品種の選定は長男の担当。

家族で六次産業化

加工品をつくったり (二次)、 自ら販売を手がけたり (三次) することを 六次産業化(一次+二次+三次=六次)といい、 経営を多角化することで 農業経営の健全化を目指す方策として注目されています。 しかし規模の小さな都市農業地域では、 やりたくても人手や設備がないのが悩みの種です。 そんな中、開店と同時に売り切れ続出の天然酵母パンが、 農産物の売上げを押し上げているのが、 東京・立川の鈴木英次郎さんの農園です。 鈴木さんの背中を押した、 最初の一歩についてうかがいました。

栽培する(一次)だけでなく、





きっかけは天然酵母のパン

料や農薬を使用)で栽培する、ごく普 もあったりで大変なんですよ。パ 年 (平成10)。もう15年になります。 す。51歳のときだから、1998 通の農家だったんです。それが転 が手伝うようになりました。 つい仕事です。それで力仕事を私 のですが、薪を使うのも結構、 ンは薪を使って石釜で焼いている たい」と言ったことがきっかけで 換し始めたのは、女房の美智子が 「天然酵母のパンをつくって売り 天然酵母というのは管理が難し 最初はうちも、慣行栽培(化学門 徹夜仕事になったり、力仕事 き

始めた当初は、私と女房の二人

法に切り替えていきました。 それで、長年の慣行栽培をEM農 なんじゃないか、と考えたんです。 を使ってつくられたものじゃダメ パンなのに野菜が農薬や化学肥料 いましたから、天然酵母を使った パンに野菜を使いたいと思って

り、一緒にパンづくりをしていた

の理恵がカフェを手伝うようにな

何年かそうしているうちに、娘

やりました。

インテリアも彼女のアイディアで 私よりもセンスが良くて、内装や れていたんですよ。うちの女房は がマスターになってコーヒーを淹 蚕用の建物をカフェに改装し、私 たので、大正時代に建てられた養 お茶を飲みたいという人も出てき でやっていたのです。そのうちに

小野くんと結婚。今は娘夫婦が

ゼルコ

まく焼けないで困ったこともあっ りました。最初のころはパンがう な野菜を選んで栽培するようにな のニンジンなど、パンに使えそう カボチャや紫芋、さまざまな種類 創作パンです。これをきっかけに ろ入ったカンパーニュは、女房の 大きくカットした野菜がごろご



な協力してくれてうまくいくよう は娘や息子、その連れ合いがみん ていると思います。でも、うちで みなさん六次産業化には苦労し

ごいですね。ホームページも息子 ことです。 者の力があるというのは有り難い たちが考えてくれるし、やはり若 を使って呼びかけたらすごい反響 来てくれました。インターネット でした。インターネットの力はす います。今年も大勢のお客さんが

相乗効果で野菜も大人気

バ〉を切り盛りしています。 〈天然酵母パンとカフェ

ゼルコバというのは、スペイン

するとすぐに売り切れてしまいま ようになりました。朝10時に開店 相乗効果でお客さんが来てくれる け。野菜を直売するようになった 売は月曜日と土曜日の週に2日だ パンに使うのが中心で、野菜の販 はパン屋を始めてからですが、 EM農法に切り替えてからは、

業していませんでしたが、今は金

カフェは、以前は週2日しか営

土日月の4日間営業しています。

せる景色だったんです。

んで、武蔵野の雑木林を彷彿とさ 沿いに大きな欅並木がずらっと並 れてしまいましたが、五日市街道 語で欅のこと。今はずいぶん伐ら

すずき えいじろう 東京都立川市

鈴木農園

毎年11月末には収穫祭をやって

き残れないと思います。

都市の農地として

稚園に行っていますが、彼が7代 です。男の子の孫がいて、今は幼 うちは私で5代目。息子は6代目 に農業をやるようになりました。 さんともども勤めを辞めて、一緒 007年(平成19)結婚を機に、嫁 生産緑地にしたんですが、そのこ ろ長男は勤めに出ていました。2 ろん農業をやるつもりだったから 生産緑地にしたのは、 (平成4)です。自分の代はもち 1 9 9

競争になっていますから、 代、農業も普通にやっていたら牛 直売所もたくさんできて過当

るのではないでしょうか。 客さんも野菜をつくっている我々 が個人向けには対応していません。 っていますが、申し訳ないのです まれて、20軒ぐらいに宅配便で送 ます。都内などのレストランに頼 んの顔を直接見られるから喜んで 次々と変わった野菜に挑戦してい 富善がインターネットで調べて の野菜をつくっています。長男の いですが、年間100種類ぐらい いただいているのがわかるし、お 顔が見られるから安心してくれ これだけお客さんが来てくれた 今日出しているのは30種類ぐら やりがいがあります。お客さ

になりました。

目ですね。 道水は下水道料金を免除にしても すが、今年から畑に撒くための水 灌水用には水道水を使っていま

らいました。

井戸を掘るということです。 用することを視野に入れ、農地に だと安全でおいしい水が出るみた を掘る計画も出ています。深井戸 用として使える100mの深井戸 進められていて、普段は農業灌水 という政策が、東京都と立川市で いで、災害時に生活用水として利 農地を防災空間として活用する

もいます。彼女は1年間の研修が 心が高まっているなと感じていま めることが決まっています。その 終わったら、畑を借りて農業を始 めてうちで研修生をやっている人 今まで農業と関係なかった人の関 あとにも新しい人が来る予定で、 新規就農を目指して、勤めを辞

リットです。共存共栄なんですね。 す。夏場なんかは、朝の5時には にも、音が出るものは気兼ねしま の配慮ですね。トラクターを使う いる住宅地の近くだというのはメ いただくにはたくさん人が住んで 作業できません。しかし、買って 仕事を始めたいところなんですが 都会ならではの苦労は、近隣へ

取材:2013年11月21日











小泉 勝さん こいずみ まさる 小泉牧場

上:生後3週間の子牛。小泉牧場では初産が軽くなるよう に、小柄な黒毛とホルスタインを掛け合わせている。いわ

は牛界のハイブリッド。そのため黒い子牛も。 左:牧場の全景。この風景が交通量の多い道路沿いに現われるのだからビックリ。

酪農家三代目

歩10分。車の往来が激しい通り沿 まさか、です。 人がいるみたいですけれど、その いに突如サイロが現われるので 「まさか牧場があるの?」と思う 西武池袋線の大泉学園駅から徒

構ってくれなかったので、 働き詰めで子ども時代にまったく 大嫌いな子どもでした。 父(二代目の與七〈よしち〉さん)が

としてのプロ意識が、父を支えた られたことも。それでも父は無骨 んだと思います。 に本業を続けてきました。酪農家 てほしいとか、不動産経営を勧め バブル景気のころは土地を売っ

場がある。それで僕は、誇りを持 父が頑張ってくれたから、 って三代目と名乗っています。 いたのですが、とうとう〈23区唯 一の牧場〉になってしまいました。 ちょっと前までは何軒か残って

住宅街の酪農家として

臭いや鳴き声には、もちろん気 Ь

都会だからなのではなく、生きも のすごく繊細なんです。 のってもともときれい好きで、 を使っています。しかしそれは、 餌をやるときや掃除をするとき

> もなく穏やかな性格になります。 なことに、牛はほとんど鳴くこと なんだと気づかされます。 題も、ほとんど大人の問題が原因 よ。牛を見ていると、子どもの問 子どもと一緒だなあ」と思います 牛を見ていると、「本当に人間の いしています。そうすると不思議 穏やかに接してもらうようにお願 れるヘルパーさんにも、なるべく す。だから牛の世話を手伝ってく 牛がびっくりして神経質になりま 大きな音を立てたりすると

所でのびのび育つことで足腰を丈 戻ってきたら人工授精して出産し、 夫にするのが目的です。22カ月で というのですが、成長期に広い場 牧場に預かってもらいます。預託 の苦情は、ほとんどありません。 **一豆のカスを撒いています。臭い** を掃除して、消臭のためにコーヒ 生まれて4カ月経ったら北海道の 運動する場所があまりないため 1日6回、井戸水を流して牛舎

証拠だと思います。 自然出産です。これも牛が健康な 出産はほとんどトラブル無しの 搾乳するようになります。

らやビールの搾りかすを分けてい ているのですが、今、流行の有利 として再利用できるもの)であるおか が抑えられるというメリットを持ち、原料 原料(製造過程で出た残渣などで、コスト 餌は配合飼料などを組み合わせ

ただいて使っています。

現場が担えること

牛乳を出すことで、生きものの暖 ってきました。 命の大切さを身近に体験してもら かさ、息づかいに触れてもらい、 す。実際に牛のおっぱいを搾って 996年 (平成8) から続けていま っと出していてびっくりしました。 大企業さんが食育のブースをずら りに関連の展示会に行ったところ、 に参加しているのですが、久しぶ 教育ファーム〉というプログラム という団体が行なっている〈酪農 〈酪農教育ファーム〉の活動は1 僕は一般社団法人中央酪農会議

んでいることに少々ショックを受 もあったので、立派なブースが並 だ、と現場にいる者としての自負 ちが練馬で牛を飼う意味があるん 食育からは難しい。だから、僕た けたのです。 こういうことって、企業理念の

夢は自家製アイスクリーム

を分けてもらっているのです。 牛乳を出しているんですよ。それ もいわれる命の一滴です。お母さ ためのもの。ホワイトマジックと ん牛は、あばら骨や筋肉を削って、 牛乳は、本当は牛の赤ちゃんの

> も、大事にしなくてはいけないも れたら、いったん忘れてしまって ました。このことを受け止めてく という意味であることを伝えてき す」と言うのは「あなたの命を私 ご飯を食べるときに「いただきま 親子農業体験も8年続けています できるのではないでしょうか。 のがなんなのかを思い出すことが の命に変えさせていただきます」 が、お母さん牛が命を削って出し ている牛乳をいただいていること 僕は小学校3年生を中心とした

加するほかの生産者の牛乳と混ぜ すると東京都酪農業協同組合に参 て加工され、販売されます。 しかしアイスクリームなら、う

えます。親子酪農体験でできたつ ちの牛乳だけで依託製造してもら いないと思い、オリジナルのアイ ながりが一回で終わったらもった



も深まりました。 直売所を始めました。対面販売を 始めたことで、地域とのつながり スクリームをつくるようになって

当はアイスクリームとチーズの製 造を手掛けるのが夢。絶対に実現 につくってもらっていますが、本 したいですね。 今は生乳を持ち込んで業者さん

回です。 時期もあります。今は、午前中は 10時半まで働いて、休みは月に2 面倒を見ています。朝6時から夜 父が手伝ってくれ、ヘルパーさん 二人と僕の4人で45頭前後の牛の 休み無しで一人で頑張っていた

小泉牧場の牛乳は、工場に納品

もが生まれてからです。 意味がわかったのは、自分に子ど ずかしながら、本当にこの仕事の 物も牛も嫌いで牧場の跡を継ごう なんて思っていませんでした。恥 そんな僕も、実は高校生まで動

ないか、と思うんです。 子どもが生まれたときに、牛に触 今はわからなくてもいずれ自分に の尊さを噛み締めてくれるのでは ったときのことを思い出して、命 だから、地域の子どもたちも、

ずっとここで牛を飼い続けたいで 域とつながっている酪農家として いることには意味があります。地 酪農をここでやらせてもらって

取材:2013年11月21日

植物工場の可能性

ハイテク技術の農的活用



古在豊樹さん

こざい とよき

NPO法人植物工場研究会理事長 千葉大学名誉教授 農学博士

1943年生まれ。千葉大学園芸学部園芸学科卒業、東京大学大学院農学系研究科博士課程修了。1973年大阪府 立大学助手(農学部)、1977年千葉大学助教授(園芸学部)、1990年千葉大学教授(園芸学部)、1995年同大 学院教授(自然科学研究科)。1999年同園芸学部長、2003年同環境健康フィールド科学センター長、2005年 ~2008年千葉大学学長、2009年同大学定年退職、環境健康フィールド科学センター特命研究員、2010年より 現職。2002年に紫綬褒章。日本農学会・日本農学賞、米国・培養生物学会 (The Society for In Vitro Biology)生 涯業績賞など受賞歴多数。

主な著書に、『閉鎖型苗生産システムの開発と利用―食料・環境・エネルギ問題の解決を目指して―』(養賢 堂 1999)、『「幸せの種」はきっと見つかる』(祥伝社 2008)、『太陽光型植物工場―先進的植物工場のサステナ ブル・デザイン』(編著/オーム社 2009)、『人工光型植物工場』(編著/オーム社 2012)ほか

世界的な需要増に応える

50%以上が都市に住んでいて、 地球に住んでいる人間の

当なコストがかかっていることに かるエネルギーは莫大なものです。 る道路の摩耗などを考えたら、相 そのために引き起こされ

れる化石燃料や、 でいますから、

冷蔵、

冷凍にか

光や温度を自在にコントロールし、 虫や病原菌から隔離した環境で 農薬不要な栽培を可能にした植物工場は、 狭い土地での高い生産性をかなえて、 都市農業としての活用が期待できます。 施設園芸の第一人者、古在豊樹さんに 植物工場の現状と

家庭や病院でも使える小型機開発についてうかがいました。

野菜の供給が求められています。 と思います。 ら、実用化もそう遠くない将来だ

街中植物工場コンソーシアム

は平均で3000㎞の距離を運ん その需要に応えるために先進国で

輸送のために使わ

ています 植物工場の実証実験施設を展開し える規模で太陽光型と人工光型の (千葉県柏市) 内に、合計で1 hを超 千葉大学では柏の葉キャンパス

非営利活動法人を2010年(平 また植物工場研究会という特定

非常に積極的な人が多く、私も感 週間もすると自分で種を蒔くなど 近隣のモニター5世帯に貸し出し

デモ機と苗はこちらで提供して

て育ててもらったところ、

2 (3

植物工場というのは、狭い土地

生 裕層の需要が増えつつありますか の過度な使用量を不安に思う人々 しかし、中国では化学肥料と農薬 ので競争力がなく、ビジネスとし 社がありません。畑の野菜が安い 光型植物工場は約150カ所あり 日本で生産・販売をしている人工 野では、日本が断然トップで、台 しょうか。 ということができるのではないで 都市の新しいインフラ整備の一つ、 極の自給自足が実現できますから、 物の栽培ができる仕組みです。 ~5倍の価格でも買う」という富 てはまだ成立しない段階なのです。 中国はまだ生産販売している会 人工光を利用する植物工場の分 韓国があとに続いています。 「安全な野菜だったら4

いかに生産性を上げコストを削減

多彩な手段と方法で、狭い土地で

ます。太陽光を利用したトマト栽

ンソーシアム方式で運営されて

実証実験施設は、産学連携の

タス栽培施設2棟は、それぞれが 培施設 5棟、人工光を利用したレ

産株式会社がリーダーとなり、 パナソニック株式会社と三井不動 されました。私がオーガナイザー、 展示体験する」ことを目的に設置 るところに存在する近未来の姿を か企業8社が共同でプロジェクト は、「植物工場の技術が街中いた できるかに挑戦しています。 を推進しています。 〈街中植物工場コンソーシアム〉 ほ

和感のないデザインになっていま ジ参照)は家庭用小型冷蔵庫ほどの 大きさで、インテリアとしても違 植物工場の小型版デモ機 27 ~ I

含めて、植物工場の設計や運営に がつくられていますが、それらを る病院の中にも人工光型植物工場 ンパス駅の横にも東京・府中にあ 体が協賛しています。 成22) に立ち上げて、 協力しています。 現在は 柏の葉キャ

面積でも栽培環境を調節すること

都市でも家庭でも効率的に植



ことがわかりました。デモ機を使楽しみながら栽培していただいた、

すには温度を低く抑えたほうが鮮の光を当てると赤みを増す性質がの光を当てると赤みを増す性質がありますが、温度が高いと赤が出

動が活発になります。 動が活発になります。 動が活発になります。。 も分で発見した人もいました。発見があると、どんどん楽しくなっていくんですね。オーガナイザーとリーダーとモニター5世帯はインターネットでつながっていて、日々の活動がやり取りできるようになっています。誰かが成果を発表すると、競い合うようにして活動が活発になります。

たそうです。

人では食べきれないほど収穫できっていただいたお宅では、家族3

実証実験をしてみて、「これは

いものです。

今までのように映画鑑賞とか音楽や引エイティブな生活なのではなクリエイティブな生活なのではなクリエイティブな生活なのではなり、新しいコという確信を持つに至りました。

是非、商品化まで漕ぎ着けてほし売することは難しいそうですが、る確証が取れないと製品として販量低でも年間5万台ぐらい売れ

装置は小さな地球のモデル

私は小型植物工場装置には、家庭用としてだけでなく教材としての可能性もあると思っています。小がどのタイミングでどれぐらい吸収必要か、CO2をどれくらい吸収必要か、CO2をどれくらい吸収でわかりますからデータを取ることが楽しみになります。

蒸散します。 3%で970 cほどの水が葉から る%で970 cほどの水が葉から は物体で保持する水はわずか2~ を を を を やると、

普通は、蒸散した水は空中に出間ですから蒸散水を回収することでいってしまいますが、閉じた空間ができます。そのために水の使用量は施設栽培に比べて50分の1ほど、露地栽培に比べると100分と、露地栽培に比べると100分と、露地栽培に比べると100分としても、注目されるようになりとしても、注目されるようになり

きれいな水を繰り返し使うことが を流います。冷房すると、蒸散した水 が結露しますから回収できます。 が結露しますから回収できます。 が結露しますから回収できます。 がに蒸散する水は蒸留水ですから、装置の配管などに雑菌がつい

えてくれます。〇°を吸収するかということも教可能です。また、植物がいかに〇

このように、この装置は小さなとができる優秀な学習キットと考とができる優秀な学習キットと考とができる優秀な学習もので、1

施設園芸の黎明期

私は施設園芸の研究を、50年間やってきました。以前は施設の資やってきました。以前は施設の資材にポリ塩化ビニルフィルムが使われていたため、施設園芸ハウスのことをビニールハウスと呼んでいました。現在は、より耐候性にいました。現在は、より耐候性にいました。現在は、より耐候性になれたが開発され、リサイクルも進んでいます。

こうした農業用プラスチックフィルムがつくられ始めたのは19 6 0 年代のはじめ。資材が確保で 6 0 年代のはじめ。資材が確保で

当時、施設園芸をやっている農家さんというのは大変厳しい状況に置かれていました。と言いますのも、お米がつくれない、果樹園もだめ、というような土地で営農している人が、面積の小さい土地で生計を立てるために施設園芸を

究することで、何かの役に立てた らという思いで研究に携わるよう た。私はそのような施設園芸を研 やっと食べていたという状況でし 家は冬でも休む間もなく働いて、 むことができますが、施設園芸農 べていかれませんから。 生活に余裕があれば農閑期に休

しやすくなるので、プラスチック 植物は雨が当たると病気が発生

> フィルムをかけて雨が当たらない 培ともいわれていました。 ようにするところから、雨除け栽

たりの生産性を上げなくては、

食

いち早く採用されたという経緯も れ、水の確保に苦労した地域で、 ます。そのため節水栽培とも呼ば フィルムで覆えば蒸発を抑制でき てしまうのですが、プラスチック また、撒いた水はすぐに蒸発し

Organization of the United Nations:国際 現在もFAO(Food and Agriculture

連合食糧農業機関)などが、節水農業 と比べて7~8分の1の水使用量 の非常に有効な手段として施設園

良質な苗の育成と人工光

たら収穫が半分は約束されたよう 葉があるのですが、良い苗があっ となります。「苗半作」という言 農業では、 苗の質が非常に重要

で抑えられるといわれています。 芸を取り入れています。露地栽培



狭い土地での高い生産性

を立体的に設置することが可能に 光を使えば、密集して植えたもの 利用できることにあります。人工 なり、単位面積あたりの収穫が飛 トは、耕作に適さない土地を有効 人工光で生産する一番のメリッ

高い生産性にあると思います。結 期待が集まるのは、狭い土地での 農家が現われてきました。 が必要で、20~30年ほど前から なものだ、という意味です。 年を通じて苗だけを生産する苗 実は、良い苗をつくるには技術

光型植物工場の技術を育苗に応用 苗生産システムを開発しました。 境をコントロールしながら行なう 虫から隔離して人工光を使い、 究に取り組むうちに、人工光を使 したものです。 います。この技術は1975年 して、広く使われるようになって これは民間企業が商品として開発 わかりました。そこで施設で病害 (昭和50) から研究されていた人工 ったほうが育苗がしやすいことが 施設園芸のかたわら苗生産の研

環 のための移動距離も節約できます。

長ができないので混合して使って 用で今後はますます低くなります。 ずがない、という思い込みを払拭 からいうと、赤い光だけでいいの が少なくて済みます。光合成の面 を多く出しています。一方、赤 は、波長が短く白く見える青い光 主流になっています。白色LED ら現在でも20%程度、LEDの利 いますが、全体のコストからみた す。また電気代を心配される人も がすぐに理解してもらえるはずで 実際に使ってみた人にはその実力 ですが、青い光が無いと正常な生 LEDは波長が長く、電気使用量 するのはなかなか難しいのですが 人工光は、現在、白色LEDが 人工光では植物が丈夫に育つは

野菜をつくらないと、と言われて るのだから高付加価値、高価格の スやホウレンソウをつくれば利益 ろが今では、無農薬で清浄なレタ なかなか難しい状況でした。とこ では植物工場で利益を上げるのは が出る企業が現われるようになり いました。実際、3年ぐらい前ま 今までは、コストをかけてつく

菜の値段がどんどん上がっている れるようになったことに加え、野 この背景には、 コストが抑えら

物工場が都市農業へ貢献できると の耕地面積が必要になります。植 げようとしたら、100倍以上の 躍的に高まるからです。 もしも太陽光で同じ収穫量を上

花卉など、 て実証実験が行なわれている。

下右:人工光を利用した葉もの野菜の栽培実験

下左:苗生産システム。

果として省スペースになり、

58kg

漏出

畑と競合しない方向

小型植物工場装置は、

うことを楽しいと感じることには、 非常にリアルな手応えがあります 小型植物工場装置が実用化して 攻撃的なものが多くありますから、 ゲームはバーチャルな世界ですし 同じような欲求を満たしながら、 大きな意味があると思います。 「うまく育んだほうが勝ち」とい 生きものを育てる作業です

版の それから小型植物工場装置に挑戦 考です。 が難しい人もいますから、 人には、まずゲームで練習して、 てもうまく栽培できる自信がない 実際には装置を自宅に置くこと 〈植物工場〉 市民農園にいきなり行 をつくるのも

1982年 (昭和57) ごろ既 小型植物工場装置に 以前からこういう と以前から感じ やっ

してうれしく思います。

であっても収穫期を変えることで

畑で栽培している農家と競合しな

ている会社もあります。

同じ品種

いうアイディアを実現しようとし てチコリのようにして食べる、

してもらってもいいですね。

ことが実現できるのではないかと ていたのです。 るのではないか、 はこのような副次的効果が見込め に雑誌記事を書いています。 実は私は、 時代が追いついてきた思い

い新商品となるのです。

でも、商業的にペイする段階にき ても食べられるとか、 ということもあります。 いないとかいった程度の付加価値 虫が喰って 洗わなく

できたら、 が効率よく葉に当たってはいませ 気代がかかりますが、 がる余地があります。人工光は電 また、コストはこの先もっと下 光がすべて葉に当たるように 照明の数を減らせるの 実はすべて

えてから収穫するまでに10日間し

生長も早く、レタスなら苗を植

設は100坪(330㎡) ちょっと すから、コストカットは進みます 設計されました。 の7~8人で働く農家を想定して の敷地で、夫婦二人とパートさん 濃度をもっと高くするとか、 で電気代が節約できます。

ています。

大きいですが、 万円にもなりません。

余地がまだたくさん残っていま 3年半前にできたレタス栽培施 C O 2 開発

植物工場では、

年間100万株収穫し、 トにも出荷しています。 ャンパス駅前のスーパーマーケッ かかかりません。毎日3000株、 柏の葉キ

初期コストと運転コストが格段に 0) 00万円売り上げるのですが、 部売れたら1億円。実際には80 面積の田んぼで米をつくったら 1株100円で出すとして、 もちろん、 ے 全

閉鎖型植物生産システムでの水利用効率は0.97。温室でか ん水した場合、蒸散・蒸発した水蒸気は回収できないので、水 利用効率は0.02となり、48倍以上の水量を必要とする。

閉鎖型植物生産システムにおける 水利用効率の実測例

ただ畑と同じものをつくったの

家庭用小型冷蔵庫ほどの大きさの小型植物工場装置。

下図は、閉鎖型植物生産システムで、水を循環させ

2058kg 植物からの蒸散水

培地からの蒸発水

培地と植物の水分

て利用する仕組み。

ヒートポンプ除湿

2000kg 除湿回収水量

2100kg

かん水量

例です。

二十日大根とか小さいニ

は出回りませんでした。それを新

しい商品として売るというのが

は実においしいのですが、

市場に

100kg

追加

で収穫します。そうすると、葉も

(苗の定植から収穫までは約10日) ぐらい

てていた間引き菜が商品になるの

白菜を小さいうちに収穫し

ع

おいしく食べられます。従来は捨

りますが、それを約半分、

30 日

穫するとできるのに60日ほどかか

ンジンといったものは、

普通に収

(大山・古在、2008)を参考に編集部で作図

なりますから、畑ではできないも では、農家の人と競合することに

をつくることを目指しています。

例えば、間引きした葉というの

物工場なら、きれいな環境で立 たままの軽作業でできます。 からいって非効率です。 たら、腰を屈めないと作業できな いから手間もかかるし、 畑でそんなことをしようと思っ しかし植 土地利用

取材:2013年12月3日



NPO法人千葉自然学校

飯田 洋さん

いいだ ひろし

1943年神奈川県葉山町生まれ。1972年 中央大学卒業後、同年千葉県職員に採用。 2002年総務部長、2004年千葉県庁退職。 その後(株)幕張メッセ、(社団法人) 千葉県経済協議会役員を経て、2009年よ り現職。

つ

特定非営利活動法人千葉自然学校理事長

っているところも少なくありませ や田畑の手入れが行き届かなくな は人口減少や高齢化によって森林 後者にあたります。そうした地域 拠点づくりをしている南房総市は 〈ろくすけ〉をお借りして活動の 例えば、私たちが茅葺き古民家 地域の祭りができなくな

都心寄りの人たちは自然との触 もつながるはずです。 私は今年で70歳。私の周囲の人

長寿社会の到来で、定年退職後のすごし方に注目が集まっています。 特に長年、都市で生活してきた人にとって 自然や農業と触れ合うことは大変魅力のあるものになっています。 そうした都市住民と、

動を行なっています。

体験活動を通じて「人生を豊か

人的支援を必要とする里山・里海側の人たちを結ぶ NPO法人千葉自然学校のネットワークと シニアの活動についてうかがいました。

> なぐネットワーク型の自然学校と 内における自然体験活動団体をつ

2003年 (平成15)

から活

以下、千葉自然学校と表記)

は、千葉県

然学校(通称NPO法人千葉自然学校 私たち特定非営利活動法人千葉

都市と里山・里海をつなぐ

指すこと」の三つを目的としてい クを充実させて地域の活性化を目 代に引き継ぐこと」、「ネットワー に生き、支え合う力を育むこと」 地域の資源を保全・活用し、次

域に住む市民の二面性を持つ県で 立地ながら、 自然豊かな里山・里海が広がる地 京に近い地域で生活をしている 〈千葉都民〉 千葉県は里山・里海に恵まれた 千葉駅から北側の東 といわれる市民と、

までに培った知識や経験を生かし 開講したのは、急速に進む高齢化 年 ています。世の中の役に立つこと て社会とつながることが求められ まだまだ心身ともに健康で、これ に対応するためです。 60歳で定年を迎えた人の多くは (平成24) 千葉シニア自然大学を 社会にとって有用なだけでは 本人の生き甲斐となって第

健康で楽しく社会とつながる

の講座を追加するなど、 幅広い分野の講座があります。 じた対応をしています。

関連施設で地元食材を

すし、 場では、収入が低くて暮らしてい いかなくてはならないと多くの人 が考えています。しかし農業の現 農業体験は非常に人気がありま 農業・農地は大切で守って

二の人生を生き生きすごすことに

割を果たしています。 ことで、双方のニーズをつなぐ役 活動団体のネットワークをつくる れ合いを必要とし、 います。千葉自然学校は自然体験 人たちは人的支援を必要として 里山・

ネットワーク型の自然学校

自然学校の特色です。 ろっているというところも、 のプログラムもあり、 という農業体験をする小学生対象 ニアまで年代別のプログラムがそ 自然体験のみでなく、 幼児からシ 〈農ガキ〉 千葉

とんどです

になったとき、たまたまうちのこ

とを知って入ってこられた方が

管理運営を担い、自然豊かな活動 少年自然の家の三つの施設の指定 市大房岬少年自然の家、 拠点として活用しています。 また、大房岬自然公園、 君津亀山 南房総

います。 (一括納入の場合 7万8000円)の受講 料を払い込んでいただくと2年間 い場合にも融通が利くようにして 行しますから、講座が受けられな 有効な68単位分のクーポン券を発 ですが、卒業には48単位の取得が 1年間で34日あり、 要です。 開講日は、 年間8万2000円 木曜日を基本として 36講座88単位

然・環境分野に地震と津波の科学 自然・環境をはじめ、 地域活性、健康といった 法制度、農業、自然体 生物、 自

1 年 も

すると身体がむずむずしてくる と考えて過ごすのですが、

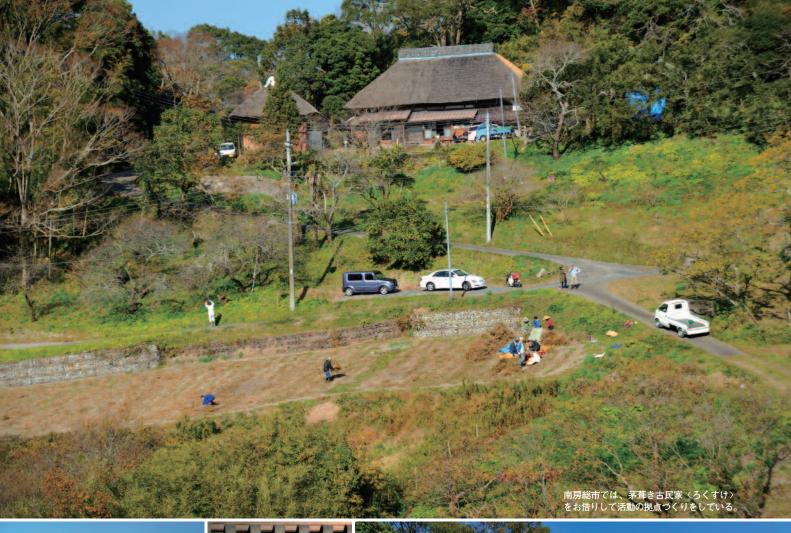
ですね。受講者もそういう気持

をしたり家で本を読んだりしたい

は

「少しゆっくりしたい」と旅行

たちを見ると、定年退職した直









が元気になるお手伝いができたら な力ですが、少しでも地域の農業 地元の食材を使っています。小さ えています。 さまざまな場面でその解決策を考 的につくったNPO法人ですので、 例えば、千葉自然学校で指定管

題なのです。

うちは地域の活性化、再生を目

せん。そこをどうしていくかが課 かれないからと後継者が現われま

理運営している施設の食堂では、 いいと思っています。

受講後の受け皿づくりを

2014年(平成26)3月開設に向 備して、都市住民向けの体験農園 んでいます。 千葉シニア自然大学の卒業生が5 け準備しています。現在はそこで として運営していこうと計画し、 人、年間を通して農業の研修に励 今、佐倉に800坪の農園を整

ができ、多様な学びの機会を提供 る最先端の知識や技術を学ぶこと ただいています。その他の講座に ついても、大学の准教授などによ 農業者にも現場での指導をしてい る講義をしてもらうほか、地元の 員のOBの方に学問的裏づけのあ 農業の講座では、農業専門技術







右上から:作業の合間のお茶の時間も楽しみのうち/事務局長の遠藤陽子さん。 ほかの写真すべて:小糸在来大豆の収穫風景。 農産物直売所〈たんぼはうす〉の佐久間悦子さんに買い取ってもらい、加工品 になる。





























社会につなげていただきたい。こ でいただきたい。そして、それを もちろん子どもの環境教育も大切 の人生をスタートさせています。

暮らしと近い分、農業に目覚めた 役立っています。都市近郊農業は 触れ合いや収穫の喜びは、高齢者 人が活躍する場となれるのではな が健康で生き生きと暮らすために 長寿社会になった今、自然との

取材:2013年12月3日

ここで学んだあとで、地元に土地 農業は特に魅力が大きいようで、 ざまな可能性があることも千葉シ を借りて畑を始められた方もいま ニア自然大学の魅力だと思います。 受講して終わりではなく、さま

こともその一つです。 す。受講後に、資格を活かした自 EALリーダー)の資格が取得できま 国統一の自然体験活動指導者(N 考えていて、受講が修了すると全 るようでなければダメだと思って 外に出たら、小遣い銭ぐらい稼げ 然体験活動の指導者の道が開ける ではそのための仕組みを一生懸命 いるのです。千葉シニア自然大学 私は年金生活になった人たちが

> ます。 もらうことになっています。夏か して、わずかではありますが、み ら数カ月かけて育ててきた対価と なさんの懐に入るようになってい 工場に1㎏300円で買い上げて

> > 願っています。しかしそのために

は、学んだ知識や経験を生かせる

といいなあ」と思っていたところ、 の人たちに届ける仕組みができる じわと地域に広がっていくことを

くった理念です。

「自分たちがつくったものを都市

題になるでしょう。

世代が第二の人生をどう生きるか ですが、これからは都市のシニア

が、社会にとって非常に重要な課

の三つが千葉シニア自然大学をつ

気で活動し、その活動の輪がじわ

待が集まっていることを感じます。

私はそれらの修了生が各地で元

シニア自然学校の連合体を

す。 屋にできました。そのほか神奈川 その後、大阪に学んだ組織が名古 の歴史を持つ老舗組織があります。 いう動きが起こっているところで ア自然学校の連合体をつくろうと や東京の組織とつながって、シニ シニア自然学校は、大阪に20年

多くのことが求められ、大いに期 このようにシニア自然学校には、

今日収穫した小糸在来大豆も加

ころです。

はならないと重責を感じていると 分に応えられるように努めなくて

もともと君津農業事務所の職員と 場)をつくった佐久間悦子さんは、

いでしょうか。

所〈たんぼはうす〉(木更津市十日市 た。退職金をはたいて農産物直売 木更津につくった人が現われまし 大豆を味噌に加工する施設などを

して4市の農家の生活改善を主に

学校としては、それらの期待に充

せることが不可欠です。千葉自然 またコーディネートの機能を果た の情報を提供する仕組みづくり、 場所ができること、そうした活動

農業で生き生きと

穫した小糸在来大豆を買い上げて 担当してきた人です。実は今日収

くれるのは、〈たんぼはうす〉な

いただきたい。また、楽しく学ん シニアの人たちには元気でいて

のです。

佐久間さん自らが、農業で第二

儲かる農家モデルと循環システム



水落 重喜さん みずおち しげき

農事組合法人きのこの里理事長

1947年福岡県三潴郡大木町生まれ。1965年 県立三池農業高校卒業、1968年農業者大学 校入学、1975年同校卒業。1973年大木町、 八町牟田営農組合代表、1985年農事組合法 人きのこの里設立、理事長に就任。2008年 JA福岡大城理事。

農事組合法人〈きのこの里〉が設立して30年。 農業の企業化は、経営を安定させ六次産業化を可能にし、 カッコ良くて儲かる素敵な農家を増やしました。 地域全体の発展・安定化に寄与する地域事業を続けてきたことが、 生ゴミ堆肥や培養基屑による有機農業栽培や バイオマスプラントで循環型社会をかなえる住民パワーにつながっています。 事業と暮らしを分断しない〈きのこの里〉のやり方は、 **業経営と地域の在り方に、新しい道筋を示しています。**



素敵な農家 カッコ良くて儲かる

年では都市のベッドタウンとして 筑後平野に位置する福岡県三潴郡 業後継者が確保しづらくなってい 若者は出て行かないのですが、農 西鉄電車が通ることもあって、 子といった感覚で、 部から15㎞。東京なら立川や八王 から60㎞、隣接する久留米市中心 大木町にあります。福岡市中心部 性格も帯びています。 家もあって通勤に便利ですから 町の中心部を

個人から共同

として学んだことが影響していま たのには、農業者大学校の1期生 ました。私がこうした想いを抱い うような仕組みをつくろうと思い 者が農業の後継者になりたいと思 って「素敵な田舎」をつくり、若 良くて儲かる素敵な農家」にな そこで私は、自分たちが カ

農業者大学校

卒業生は高い就農率であったが、2010 8年(平成2)茨城県つくば市に移転、非 省(当時)によって設立された農業の後継1968年(昭和43)東京都多摩市に農林 年(平成22)行政刷新会議の事業仕分けに 農家出身者が増加した。つくばでの3期の 研究機構の内部組織となってから、 関。独立行政法人農業・食品産業技術総合 者とリーダー育成を主な目的とした教育機 2 0 0

で断念。そのとき、

〈きのこの里〉

ところが病気になって、

志半ば

の技術部長で創立メンバーの北島

と言ってきたのです。迷いもあっ

きのこで世の中を変えましょう。 良信さんが「きのこは必ず儲かる。

な農業生産活動を可能にするために、農事自己完結型の農業からの脱却、及び継続的集落営農の一形態。生産効率が悪い零細・ 従事するやり方。 組合などの集落営農組織をつくって農業に

だ、と考えていたのです。 る農事組合法人を立ち上げるべき ていました。そして、農業と集落 こっていました。私は土地改良事 れる田んぼにしたいと理想に燃え 業で洪水をなくし、なんでもつく ないほど、小規模な洪水が度々起 一集落一農場 農場を実現して、 同体の再生のためには、 共同経営によ

当時の大木町は夏野菜がつくれ

改良事業が始まりました。 持っているときに、 も集落も衰退するという危機感を んな慣習を打ち破らないと、 も不遇の時代を過ごしました。 所だ、ということです。それで私 のは若者と女性の意見を聞かな が感じたことは、 強をしていたしやる気もあった私 30歳代のころ、 田舎社会という 今よりずっと勉 大木町で土地

農事組合法人〈きのこの里〉は、



大木町の応援団長、熊本大学の 徳野貞雄さん



中国から来日し、農業研修生 として働くチェ・ランウさん



農事組合法人きのこの里 総務部長 真崎萬次さん



大木町環境プラザ環境課資源 循環係 野口英幸さん



大木町環境プラザ環境課長 堤公雄さん

キのマム	- 本半年						:t しめじ	椎茸	エリンギ	雪麗茸、他	米、麦	アスパラ	
きのこ生産者組織図 大木町農事組合法人会の資料をもとに編集部で作図				開発 プロジェクト		きのこの	の里	1354		25	24		
					-	ふるさ	との森	520					
	総会				-	秋香園		1200	100		50		
しめじ		- 役員会				北島農地	易	200					
					-	ドリー	ムマッシュ	398			3		
					Г	ネオ・	プランツ		10				
きの	こ	(株)大木きのこ				+ 豊地	也の郷	400				12ha	30a
総生産量 10690t				大木きの)こ工房	300		80				
総売上 35億円		種菌研究所				シメ(農)	モア・ハウ	ス 300					30a
神が工 ひろほけ						ジマッ	シュ・キテ	า 500					
	単位					シ きの	こ秋萌	162				10ha	34a
エノキ	総会	- 役員会	個選	【グループ(5名)	1800	タ白露	館	178					
エノヤ			共選	【グループ(13名)	3000	北島	見しめじ園	86					

農事組合法人秋香園営業部長 大藪耕士さん

農事組合法人モア・ハウス 理事長 大藪佐恵子さん

農事組合法人ドリームマッシュ 代表理事 廣松謙伸さん

株式会社大木きのこ種菌研究所 代表取締役 北島良信さん

農事組合法人モア・ハウス総務 担当 野口直子さん













上。 目標を持ち、 モー モア=もっと。 车 モ アの意味は、 (平成9) 設立させました。 ア=母 つまり農家の主婦が人生の 本当にやりたいこと であり、 さらに。 オランダ語 英語 それ以

0

を入れています。 事業を開始。今は加工品製造に力 アスパラガスの栽培を中心とした による共同出資で、ブナシメジと 農家の普通のお母さんたち4名

事組合法人として たのですが、 を立ち上げました。 1985年 (昭和6) 青年5人で農 やろうと決心して、 〈きのこの里〉

を目指すことも容易になります。 す。二次・三次産業部門をつくっ 共同経営だと仲間がいるから寂し はなく、それぞれが役割を分担 て連携させることで、 くないし、 分配を基本にしてやってきました。 ています。役員は同一出資、 〈きのこの里〉 休みもしっかり取れま では指揮命令系統 六次産業化 同

若者と女性を大切にする

ちは、次に女性が活躍できる場を モア・ハウスという組織を19 つくろうと、女性の農事組合法人 農事組合法人を立ち上げた私た

もい草の相場で一喜一憂しました。 の農家が小豆の相場に一喜 りに行ったりしています。 特化することで一気にダメになる たという話がありますが、 こざのこと)をつくってハワイに売 い草で花莚(編み込みで模様をつけた花 危険性を危惧はしていたとみえて 業化を昔から実践していました。 に収穫するい草は、 寒いときに植えつけ、 商品作物として価値の高い の特産地だった大木町では 海外から安 暑いとき 北海道

商 にオープンさせ、 とで紹介するレストラン〈ビスト うちの妻の増子も参画しています 口くるるん〉を2010年(平成22) Ļ ました。 現在は、 理事の松藤富士子さんは、 億2000万円にまで成長し トの従業員もすべて女性で年 理事長は大藪佐恵子さん、 従業員15名、 代表取締役を務 数十名 あ

生き残るための工夫

めています。

実は大木町は、 今でいう六次産

い草が入ってくるようになって衰

退していきました。い草がダメ

を実現できるような環境をつくっ

ていけるように、という思いを込

めて命名しました。

はネギが好調です。

小さい町が生

活路を切り開いてきました。

最近

木町の農業者は諦めることなく なって米の価格も低迷する中、

イチゴやきのこやアスパラガスに



野口英幸さん

おおき循環センター

ゴミ問題は住民との協働作業

増え続けるゴミの焼却費用や老朽化した処理施設 の建て替え費用などは全国的な問題です。大木町で は早くから生ゴミの資源化を模索しており、2000年 (平成12) には新エネルギービジョンの策定をして、 生ゴミのメタン発酵計画を具体化しました。また、 2007年(平成19) 1月にし尿の海洋投棄が禁止とな る中、し尿や浄化槽汚泥も地域の資源として活用す る選択をしました。これらは、安易な廃棄や焼却を やめ、現在ゴミになっているものを地域資源として 活かそうとする考え方であり、資源ゴミの分別を含 む住民との協働作業として位置づけられました。

こうして2006年(平成18)11月に生ゴミ、し尿などを資源化するバイオマス施設〈おおき 循環センター〉が完成しました。また2010年(平成22)には隣接地に道の駅が完成し、今で は住民協働のシンボルとして、また循環のまちづくりの拠点となっています。

大木町もったいない宣言 (ゼロウエイスト宣言)

今のように無駄を出さなかった時代には、資源の循環が実現していました。そういう先人 の暮らしの知恵を学び現代に生かしていくために、また未来の子どもたちにつけを残さない ためにすべての「ゴミ」の再資源化を行なうことを目指しています。2008年(平成20)3月 には処理する「ゴミ」をゼロにする「大木町もったいない宣言」を発表しました。

この意識が浸透することは、ゴミの減量にもつながり、資源循環のシステムができ上がり ます。ゴミも分ければ資源になります。大木町では資源ゴミの25分別を行なっており、生ゴ ミ、プラスチック、紙おむつまで分別収集しています。

分別された廃油を軽油代替燃料(BDF)として利用し、自然エネルギーを活用するため太 陽光の導入など、地域での省エネ創エネを実現しています。

バイオガス液肥〈くるっ肥〉

町内から出た生ゴミ・し尿・浄化槽汚泥は、すべておおき循環センターに集められ、メタ ン発酵させます。そのときに生じたガスは発電利用し、消化液はバイオガス液肥(くるっ肥) として町内で使います。この肥料は年間約6000 t 程度生産されており、それを使って栽培さ れた作物は町内で販売されています。また一部は学校給食としても消費されています。

これには、住民の方たちによる生ゴミの分別が大きな役割を果たしています。生ゴミは家 庭用バケツで分別され、生ゴミ専用の大きなバケツに移し替えて収集されます。資源を分け ることから始まり液肥でできた作物の消費まで行なうという、こうした循環は、住民の皆さ んの協力の賜物です。

うのが、 ました。環境意識は、 を取り戻すという山形県長井市の 決断すればすぐに実現できるとい ようと決まったのです。 いて、大木町でもすぐに取り入れ 石川隆文さんの時代から高まって 1万4000人の町の良 前々町長の トップが

テーマは、私たちの心を揺さぶり 農家と消費者が循環的な関係性

た。

総合力に表われる独自性

いるけれど、 トータルではオリジナルになって 大木町の仕組み 一つひとつはよそ様 0) いろいろは、 安心でおいしい大木町ブランドを するシステムを構築することで、 壌改良剤として地域の田畑に還元 は、アスパラガスはもってこいで 出る掻き出し屑を有効活用するに になります。1年に約2万 t以上 した。これを堆肥化し、良質な土 きのこの菌床栽培で使う培養基 堆肥に利用できる掻き出し屑

け持ってもらいました。

ます。この組織は、JAが合併し

てJA福岡大城になる以前は〈J

で独自で開発した種菌を使ってい べて、株式会社大木町種菌研究所

大木町でつくられるきのこはす

A大木町種菌研究所〉

だったので

合併後に株式会社化しまし

きのこ培養基の有効利用

を担いました。

のグループ化にあたり、

設備設計

た地域なのです。

き残るための工夫を繰り返してき

た。

北島良信さんが、きのこの里

推進できると考えました。

きのこの里総務部で設立メンバ の真崎萬次さんは、最初からア

坪 ってもらおう、と考えました。 半分はモア・ハウスの直営で栽 ずつに分けて素人の人につく 残りの半分は1反歩(300

演をしてくださいました。 秀さんがバイオマスプラントの講 ンボープラン推進協議会の菅野芳 ある研修に行ったときに、レイ

生産者ではなく、堆肥の消費者という役割 の土づくりに参加し、農家は単なる食料の ンボープラン」の正式名称は「台所と農業 山形県長井市のバイオマスプラント「レイ を担い、循環的な関係性を取り戻すことを ある生ゴミの分別という役割を通じて農業 物の消費者である都市の住民は堆肥原料で をつなぐながい計画」。名称が示す通り、作 レインボープラン

たのですが、 民が出した堆肥原料

食べものを扱うなんて」という反 を提供する―その理念には賛同し 使ったレストランの存在が必要だ てみると、臭いも虫の心配もなく、 くられた農産物を材料にして食事 で土づくりに参加し、その土でつ な環になるために、地域の食材を の一環です。循環的な関係が大き を始めたのは、レインボープラン 大人気のレストランに成長しまし した一人です。しかし、蓋を開け 対の声が多く、 ったのです。消費者である都市住 「ゴミ処理場の横で かくいう私も懸念 (生ゴミなど)

農業用ハウスをつくって苗を植 結局、応

バイオマスプラントを実現

ようと思ったからです。 る、という仕組みです。このやり かかったコストは10年間で償還す えた状態で引き継いでもらって きました。 を共有する仲間を増やすことがで 募は3人でしたが、農業への想い 女性が始めるときの敷居を低くし 方を考えたのは、農業経験のない

00坪) から栽培を開始し、モア・

1999年 (平成11) 6.町歩 (2万4

ハウスにも1町歩(3000坪)受

スパラガスを産地化するつもりで、

町の町長になっています。 長だった石川潤一さんが今、 いところです。そのときの担当課

というところまで。その考えを実 たちが発展させてくれました。 務担当の境公雄さんたち役場の ていったのは、大木町役場の担当 〈ゼロウエイスト宣言〉まで持っ して液肥にして農業に活用する 最初のプランは、生ゴミを回収

者たちの力です。 レストラン〈ビストロくるるん〉







中島陽子さん

レストラン〈ビストロくるるん〉

循環をかなえるレストラン

オープン当初は、まだバイパスも開通していなかったため車の往来も少 なく、田んぽの中にポツンとあって「大丈夫なんだろうか」と不安に思っ たこともあったという。しかも、隣の敷地に〈おおき循環センター〉があ るので「廃棄物処理センターの横で食べものを扱うのはどうか」と疑問視 する声もあった。ところが始まってみたら、臭いもまったくなく、本当に 多くのお客様に恵まれたそうだ。

「高速道路で1時間とか1時間半というのは、良いドライブコース。福岡 はもちろん、大分、熊本からも来られます。マスコミも単にレストランと してではなく、コンセプトや地域を元気にしている施設という観点から取 り上げてくださって、掲載される度に新たなお客様が来てくださいます」 と、共同経営者の中島陽子さんは言う。

食材はできるだけ地元産のものを使っている。敷地内に農協の畑があり、 直売所も隣接しているので、新鮮な野菜が常に手に入る。レストランにか かわるのは農業をやっている人が多く、せっかく生産されたものを無駄に するには忍びない、という気持ちでやっているそうだ。

レストランは、町の一般公募で選ばれた素人の女性3人が共同で経営し ている。出資金は2000万円で、代表取締役社長の松藤富士子さんが1050万 円、中島陽子さんと店長の小林絵美さんがそれぞれ400万円、残りをレスト ランをプロデュースした小役丸秀一さんが出している。

自立した農業経営ありき (中島陽子さん談)

私の家では、養豚、米麦をメインに多品目の栽培をしてきました。一貫 経営だった養豚業を子豚の委託飼育に切り替えたことで、時間に余裕がで きました。その余剰労働力を、アスパラガス生産に向けました。大木町が アスパラガスに取り組み始めた当初からの生産者です。

施設園芸を始めようと思ったら大きな初期投資が必要ですが、町役場や 農協がそれをサポートして、若者や女性の農業者の働きやすい条件をつく ってくれました。

また、栽培から出荷作業まで全部一人でやるというのは大変です。それ で共選共販といいまして、小さな面積の畑でもやっていかれるし、若い農 業者や非農家の人たちのように経験のない人でも栽培しやすいように、JA に持っていけば選別して販売してくれる環境が整えられています。

アスパラガスを始めたのは、自分で何かを立ち上げたいという思いが強 くあったことと、その実現には自己資金が必要だということがわかってい たからです。アスパラガス栽培は資金づくりのために自分名義で始め、少 しずつ預貯金を蓄えていきました。

ですからこのお話が出てお金が必要になったときも、自分で準備してい ましたから家族に相談しなくても決断することができました。大きなお金 を出資したのですが、アスパラガス栽培で資金づくりを目指した経験が、 レストラン経営に背中を押してくれたのだと思います。

メニューブックを発行 (小林絵美さん談)

レストランの経営者は、町の一般公募で選ばれました。公募といっても 狭い町ですから、私の実家がエノキをつくっているとか、どこの誰なのか をみんなが知っています。大木町のサポーターで、何度も調査やアドバイ スに入ってくださっている熊本大学の徳野貞雄先生流にいうと「個体識別」 ができている地域なんです。

やってみて失敗したらまた考えればいい、と考えるタイプなので、レス トランを始めるときに不安はまったくありませんでした。お蔭さまで、初 年度から黒字経営で順調にいっています。

ビュッフェスタイルでおかずは25~30種類ぐらいですが、飲みものやデ ザートまで含めると50種類ほど。各シーズンごとに、一人2品ずつメニュ ーを持ち寄って試食するメニュー検討会を行なっています。

一番人気はころころエリンギです。度々、お客様からレシピを聞かれる ので、3年目の節目の年にメニューブックをつくらせていただきました。 ここの料理は、基本的に家庭料理。4人の主婦たちが主要メンバーとし てつくっています。せっかく大木町にあるので、キノコや地元の野菜をふ んだんに使っています。



D N A と、 我々が恵まれていたのは、 せずよく働くという先祖から 理想を実現しようと

共同経営の 可能性

うぐらいです。 退しましたが、これからは、 信じています。 万次第で夢を抱ける産業になると 香園の販売部長の大藪耕士さんが TPPも恐れるに足らず」 があります。 農業も一 産業には流行り廃 時期は衰 と言 やり

びています。 があって、

グループ企業で20~

大木町の農産物は海外にも需要

香港などへの輸出も伸

30歳代の若手が経営する

(株)

秋

えて組織を設計してきたことが プしなくてはならない」、そう考 営も収入も栽培技術もボトムアッ 会の中で安定化させるために、 大木町のオリジナルかもしれませ 敢えて言えば、「農村を現代社 経

ランだし、 長井市が進めていたレインボープ 丸秀一さんがお手本です。 〈ぶどうの樹〉 から教えていただいた知恵の集積 バイオマスプラントは、 ビストロくるるんも の代表取締役 山形県

のみんなが持っていたからだと思

できるのも、そういう素地を住民

ゴミの分別や生ゴミの回収

緒に夢を見られる仲間がいたこ



きのこの里の生産風景。衛 生管理を徹底させた作業場。 電気分解で酸性水(電解還 元水)をつくり、殺菌・消 毒に使っているという。



右・下:きのこは菌床で育 てられ、その掻き出し屑は 堆肥にしてアスパラガス栽 培の有機肥料として役立つ。 無駄のない循環型の農業を 後押ししている。





とが歪みを生む。そのバランスを

目指す協同組合方式だと思ってい

うまく取れるのが、

分業と協働を

る夫婦の在り方も同じです。 ます。それは社会の最小単位であ

共同経営のメリットはたくさん

ーフティー。病気になったり亡く ありますが、一番のメリットはセ

りといった展望が拓けるのではな いかと思います。 り農業経営の可能性がふくらんだ 営を行なうことで、仲間が増えた が多いですが、だからこそ共同経 都市部の農家は小規模なところ る、と私は思っています。だから 00%の安心と考えることができ つの責任、と考えるのではなく4 えば4人で始めたとしたら25%ず のような大打撃になりません。例 なったりしても、個人経営のとき

冗談で、「3人まで死んでも大丈

夫」と言っているんです。

取材:2013年12月9日

歪みが出ているのだと思います。 面があまりにも強くなり過ぎて、 それが現代社会では、競争という とって当たり前のことですよね 競争も大事なんですが、偏るこ 共に支え合うのは、 人間社会に

都市農業の環境変化

が残っている。 東京23区内にも、わずかに農地

世田谷や杉並、練馬の辺りでは、畑の脇で農産物の販売が行なわれている。少し前までは無人販売所として細々売られていたが、いつのころからか売り出し前から長い列ができるようになった。農産物を並べにきた生産者から手渡しで買っていく住民が増え、すぐに売買っていく住民が増え、すぐに売買っていく住民が増え、すぐに売り切れてしまう日も少なくない。西東京エリアにある直売所も大人気だ。東京都八王子市滝山町にできた〈道の駅 八王子滝山〉は平日でも駐車場がいっぱいになるほどで、新しいビジネスチャンス

食品偽装や農薬が問題になって、食品偽装や農薬が問題になっための顔が見える生産者がつくったものぼ人気が集まるようになったのだらないが、消費者が価格だけでからないが、消費者が価格だけではなく「鮮度」と「味」にも価値を求めるようになって、それを満たしている都市農業が注目を浴びたしている都市農業が注目を浴びているのかもしれない。

になっている。

農地にも新しい評価

った。
の価値も高く評価されるようになの価値も高く評価されるようになかつては農地より宅地、というかつては農地より宅地、という

人口密集地域においては、緑地としての保全に大きな期待が寄せられていることが、農林水産省の アンケートから明らかになった (6ページ参照)。〈都市農地を保全する政策に対する意向〉を自治体の 農政担当部局に聞いたところ、人 口密度が5000人を上回るよう な都市圏では、「保全していくべき」という回答が多く寄せられた という。

一方、〈施設園芸〉に植物工場という新しい可能性が現われている(24ページ参照)。植物工場はいわな(24ページ参照)。植物工場はいわけ農業と農地を切り離し、狭い都市部で効率良く栽培を可能にする仕組み。エネルギーコストをかけ仕組み。エネルギーコストをかけれることから、今後ますます注目けることから、今後ますます注目が集まる分野である。

バブル景気のころは土地売却の

(3ページ参照)。今も農業を続けて(3ページ参照)。今も農業を続けているのは、それを乗り越えてプロいるのは、それを乗りがいを感じて、としての誇りとやりがいを感じて、としての誇りとやりがいを感じて、としてのおりとやりがいを感じて、その思いを産物を食べることで、その思いを応援できるのだから、おいしく有り難く頂戴したいものだ。

分岐点となった1995年

高まっている。

都心寄りの人たちは自然との触れ合いを必要とし、里山・里海側の人たちは過疎化から人的支援を必要としている中、千葉自然学校のように双方のニーズをつなぐ役割を果たす組織も誕生している(2ページ参照)。

また、農業志向は熟年層だけではなく、若者の間にも広がっていはなく、若者の間にも広がっている。農業の実態を定点観測してきんは、阪神淡路大震災とオウム真理教の地下鉄サリン事件が起こった1995年(平成7)は一つの転機で、劇的な価値観の転換が起こって、若い人が農業に向かうよう

照)。 と分析する (10ページ参

れた。
の姿が多くの都市農園で見受けらの姿が多くの都市農園で見受けらしたち

都市農業の付加価値

天然酵母を使ったパンをきっか行栽培からEM農法に切り替えた行栽培からEM農法に切り替えた行栽培からEM農法に切り替えた行栽培からEM農法に切り替えた収穫後の傷みが進みやすいため、収穫後の傷みが進みやすいため、心でき要求されるイチジクに手応えを感じている高橋尚寛さん(4ページ参照)たちのお話をうかがい、高付加価値の商品をつくる現い、高付加価値の商品をつくる現りを知ることができた。

こうした生産者を応援する強い味方になっているのが、牧野征一味方になっているのが、牧野征一郎さんの東京野菜カンパニーだ。の消費者に向け、直売所(B 人の消費者に向け、直売所(B を描く(2ページ参照)。今まで、つを描く(2ページ参照)。

いかに売るかを考え始めている。

農家として、住民として

を出ていない。 **とは言うものの、大半の都市農

木町のきのこの里(32ページ参照)。 木町のきのこの里(32ページ参照)。 させ、カッコ良くて儲かる素敵な きせ、カッコ良くて儲かる素敵な しかも儲かるところで終わらせず に、地域の核になっているところ が良い。循環型のまちづくりにも 雇用促進にも大きな役目を果たし、

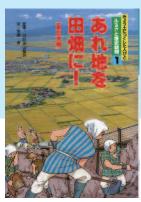
農業はモノをつくっているだけではなくて、地域を良くする仕事ではなくて、地域を良くする仕事をずっと担ってきた(9ページ参照)をずっと担ってきた(9ページ参照)の農家が手をつなぎ合ったら、農業だけに留まらず、地域活性化に業だけに留まらず、地域活性化にも大きな夢が実現できそうだ。

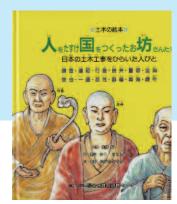




笠原 秀/文『あれ地を田畑に!







水の文化書誌 37 文学にみる 月水開削の偉業》

古賀邦雄さん

こが くにお

古賀河川図書館長

1967年西南学院大学卒業。 川・湖沼関係文献を収集。 し現在、日本河川協会

URL: http://mymy.jp/koga/



水・河川・湖沼関係文献研究会 発公団(現・独立行政法人水資源機 に入社。30年間にわたり水・河 かの川と水の会に所属。2008年5月 に収集した書籍を所蔵する「古賀河



川図書館」を開設。

いる。 郎兵衛新田を開いた市川五郎兵衛、 拾ヶ堰を造った中島輪兵衛たち、五 沼代用水路を築いた井沢弥惣兵衛 疏水の功労者印南丈作と矢板武、見 品井沼を干拓した鎌田三之助、那須 男鹿半島に用水をひいた渡部斧松、 能代海岸に松林を施した栗田定之丞、 十二貫野用水の椎名道三が描かれて ると、十勝平野の開拓者依田勉三、 同『あれ地を田畑に!

設研修センター1997)には、奈良 平

を行ない、日本の国土を創ってきた。 作に励み、用水を引き、食糧の生産

古代から現代まで人々は常に、

加古里子 緒方英樹著『人をたすけ

ムを造った加地茂治郎、徳島・袋井 りの船越作左衛門、豊稔池石積みダ 造った今里傳兵衛、出雲 浜山植林を 新田を開いた鴻池宗利、新井用水を 七ヶ用水を開鑿した枝権兵衛、鴻池 河北潟の干拓を試みた銭屋五兵衛、 **西日本編**』(ポプラ社 1996)では、 行った井上恵助、鳥取砂丘 砂防林作 さらに、

新渡戸傳の三本木原開拓

願い出て許可が下りた。鈴木喜代 山の東に拡がる荒野三本木原開拓を 勘定奉行新渡戸傳は安政2年八甲田 地を開墾すれば、その土地を禄とし 年以後武士の禄を下げ、10年間に土 **饉に襲われるとそのたび一揆が起こ** 者が出た。南部盛岡藩でもひどい飢 (子)、七郎(孫)たちは十和田湖を て与える制度を施行した。そこで、 (鳩の森書房1977) は、傳、 った。藩の財政再建のため、 江戸期、 山口晴温/絵『飢餓の大地』 天明の飢饉で多くの餓死 **寛政** 5

ている。具体的に東から西へ向かっ を開発した中原菊次郎らが挙げられ 野溝を築いた高橋政重、笠野原台地 用水を造った楠藤吉左衛門、熊本 幸 を追ってみる。 て、農業用水を開削した人々の苦労 長2540m)と天狗山(延長1 導水することを計画し、鞍出山(延 水源とする奥入瀬川から三本木原

新十津川物語

樺戸郡新十津川町を建設する。 極寒の北海道の地での開拓に挑み、 難の旅を続け空知太にたどり着く。 豪雨が襲い、大災害が発生した。全 出て神戸港から小樽へ、20日間の苦 社1977)では、父母を水害で失っ 災者600戸は北海道に向かって移 屋365棟、田1463反に及んだ 体の被害は死者1496名、流失家 奈良県吉野郡十津川流域を記録的な た9歳の津田フキらは、十津川村を 行く旅人たち―新十津川物語』(偕成 住を開始した。川村たかし著『北へ |十津川大水害」である。同年10月被 明治22年8月18~21日にかけて

> 黒井半四郎の黒井堰 和田市を形成している。 総合的な開発に取り組み、 郎は碁盤のような道路を造り、町 00haの水田地帯が誕生した。十次 水路(延長2727m)を造り、 620m) にトンネルを開鑿し、 拓事業が施行され、昭和41年約70 政5年完成した。さらに三本木原開 米沢藩は松川に黒井半四郎によっ 寛政9年に黒井堰を完成させ 現在の 安

郎が亡くなると、子の八郎政以に跡のである。上杉鷹山は、半四郎に代わってた。上杉鷹山は、半四郎に代わって 井半四郎、佐藤文四郎らの藩政改革 黒井堰開削に関して、上杉鷹山、 米沢藩では一人の餓死者も出さなか 飢饉では餓死者が出たものの、日本 労の為、病に倒れ、還らぬ人となっ 注ぐ工事に着手したが、半四郎は過 掘削した。さらに玉川の水を白川に 奥深くに飯豊穴堰(約200 m)を 続いて半四郎の設計による飯豊山 と共に描いている。 史上最大の天保大飢饉が襲った時は 米沢藩の穀倉地帯に変わった。天明 せた。それから北条郡と中郡各村は った。大木一夫/作、菊地隆和/画 を継がせたあと、文政元年に竣工さ 『若き鷹たち』(岩崎書店1984)では

安積疏水を夢みた小林久敬

大久保利通、中条政恒、ファン ドー 猪苗代湖から導水する安積疏水は、







意味が原の

のかげ」の句碑が建立された。 だ「あらたのし 田毎にうつる 月 荒池畔に小林久敬顕彰碑と彼が詠ん 田し、ようやく久敬の夢は実現した。 も水が流れ、1500hの水田が開 新安積疏水が完成し、須賀川地方に 眠する。享年73歳であった。その後 明治25年鈴木信教和尚に看取られ永 あばら家に住むことになりました」。 もいませんでした」「疏水に一生を捧 帰ったときには、妻の喜知も弥八郎 られなかった。「久敬が須賀川の家に 博文に面会を求めるが、機会は与え 京の芝の門前町に宿をとって、伊藤 無一文になった久敬はひとりで

積疏水に関わる農民たちが、ドール 戦時中、金属の供出に抵抗して、安 オランダ人』(金の星社1974)では、 夫/作、市川禎男/画『かくされた ファン ドールンについて、鶴見正 ンの銅像を隠し、戦後に再建される。 安積疏水に尽力したお雇い外国人

箱根用水 亀田郷 木曾山用水

の山腹に12㎞の隧道を掘削した、若 は続く。芦ノ湖の水を引くため箱根 命を賭け、命の水を求めての事業

> 8) は、大庭源之丞、友野与右衛門 **るおした命の水**』(PHP研究所 199 木曾山用水』(学校図書1990)があ ちの水を求めて 越えて取水する、 行『朝穂せぎ物語』(1985)、山を 雄/画『あばれ用水』(信濃毎日新聞社 州飯田の北方村荒井の川における岩 良区編・発行『まんが亀田郷の歴史』 の苦難の物語である。亀田郷土地改 山三郎/作、岩淵慶造/絵『村をう 1976)、朝穂堰土地改良区編・発 石水門造りの宮下和男/作、斎藤俊 (1998) は、湿地田との闘い、信 権兵衛峠をこえた 有賀義公著『いの

都築弥厚の明治用水

さんて保証が、どこにあるだあ」 だあ!」「洪水になって、田んぼは流 ぼをつぶすようなことは決していた 遭遇する。「弥厚は、みなの衆の田ん 駆者は必ずや流域農民らの大反対に るぷ出版 1987) がある。最初、先 高田三郎/絵『安城が原の水音』(ほ 造る計画について明治用水に奔走し れちまうわあ」「んだ、田んぼをつぶ しませぬ!」「川を掘りゃ、どうなる た都築弥厚を捉えた、寺沢正美/作、 矢作川の水を何とか引き、新田を

ぞ。みなの衆よ、大きく目をひらい せぬ。それどころか、今の十倍にも を押し返すようにことばをつづけた。 くてはならぬものじゃ」 てくだされ。水は百姓にとってはな 「いや、川を掘っても洪水にはなりま 二十倍にも、田んぼは広くなります 弥厚は、わめき返す百姓たちの声

地開発の許可が下りたが、その年の 天保4年4月弥厚に幕府から新開

> 路が完成した。 に着工し、明治17年4月安城が原 反対に遭いながらも、明治12年1月 だ岡本兵松と伊予田与八郎の二人は それから30年後、弥厚の遺志を継い 都築家は没落し、家族は離散した。 9月、病で亡くなる。69歳であった。 五か野原を貫く延長50㎞の明治用水

高瀬川開削した。同著『出雲の虹』 造成し、そこへ斐伊川から水を引く 97)、荒木浜に植林を施し、田畑を 同著『**清原太兵衛**』(HNS研究所 19 を日本海へ流す佐陀川を開鑿した、 だ、村尾靖子/作、高田勲/絵『周 偉人が輩出した。意字川の流れを日 原太兵衛、大梶七兵衛という治水三 (岩崎書店2002)が刊行されている。 江市から鹿島町を抜けて宍道湖の水 藤彌兵衛』(HNS研究所1994)、松 吉切通しの開削を行ない水害を防い 江戸期出雲には、周藤彌兵衛、

岡山県久米南町の福田久治

ネル、谷を渡したサイフォンで下流 の神之淵に貯水し、山を穿ったトン 最高峰笛吹山で涵養された水を新築 久治は大正13年の大旱魃に遭遇して、 増産を図った。安藤由貴子/文、沼 ため池を造り、棚田をつくり、米の 米南町において、福田久治は多くの せ、サイフォンの父と呼ばれた。 の丘の上に流し、水稲や畑作を稔ら (久米南町偉人顕彰会 2011)がある。 本正義/絵『耕地整理の父福田久治』 浄土宗開祖法然の誕生寺がある久

出雲が生んだ三偉人

布田保之助の通潤橋

創り出し、母性的な優しい風土を醸 神が貫徹していた。先人たちのこれ こには常に命をかけ、「利他行」の精 ちの偉業に関して述べてきたが、そ わぼり』(裏山書房 1982) を挙げる。 野英信/文、千田梅二/画『ひとく 削したショージンさんを描いた、上 991)、遠賀川の取水口を一鍬で掘 いのち武末新兵衛物語』(葦書房1 靖子/文、長坂えり子/絵『水こそ の白水池嵩上げを行なった、今給黎 町教育委員会2012)に、保之助の通 聖/画『通潤橋 水が渡る橋』(山都 **靖**/絵『虹の花咲く通潤橋』(汐文社 石橋が水を通す通潤橋で、嘉永7年 ちの協力をえて石橋を架けた。この 田保之助は、笹原川に取水口を設け、 と待望していた。矢部郷の大庄屋布 り、長野、田吉など八つの村に30 合流する轟川と千滝川に挟まれてお 高400mの白糸台地は、笹原川と し出している。 らの業績は、素晴らしい水の風景を 潤橋に命を賭けた執念が読み取れる。 1998)、大林美穂/編、國武賢 を載せている。児玉辰春/文、長澤 長さ76・36m、石管(吹上樋)3列 に完成した。橋の高さ20・30m、 水路をつくり、轟川に種山の石工た 天水農業であって、「水さえくれば」 0世帯が住んでいた。ここの農地は 以上、農業用水を開削した先人た その他の書として、福岡県春日市 肥後矢部郷(現・熊本県山都町)の標

2

川本

昂

<村ぢゅうの水路うごける五月かな>

里川幻想揺 わたしの里川

沖 大幹さん

おき たいかん

ミツカン水の文化センターアドバイザー 東京大学 生産技術研究所教授



のにちょうどよかった。 ゆっくり歩く速度くらいで流れてくれて、眺める っていく牛乳のふたは、普段はちょうど小学生が ていたのである。左右に揺らめきながら水面を滑 のふたを取っておいて、それを浮かべて競争させ がおもしろかったのかというと、給食の牛乳の紙 向かう水路に沿って下校するのが好きだった。何 と土曜日の学級会で告発されるのも恐れず、東に なのだが、「沖君が近道をして帰っていました」 大きな国道を歩道橋で渡るのが決められた通学路 からずっと東に延びていた。本当は南にまわって 雨の後は特別だった。いつもとは違って水かさ 小川というよりは排水路といった趣のその流 小学校の正門から坂をくだった文房具屋の前 牛乳のふたを投げ込むまでもなくいろい

と思っている人が圧倒的に多い。

た出来事が楽しかった。 そうとして石を投げたり棒でつついたり、といっ どみに引っかかってしまったのを何とか流れに戻 ぐるところで見失いそうになってあわてたり、よ りながら空き缶を追いかけ、 日には空き缶が一番おもしろい。少し小走りにな すごいスピードで流れていくのである。こういう ろなゴミやあくたが浮かんだり消えたりしながら 水路が道路の下をく

この水路はお世辞にもきれいとはいえなかった。 水はやや濁った茶色か、青紫のような色で、水底 ともすれば昔の想い出は美化される。しかし、

豊かな自然が残されているのが昔ながらの里山だ ず、木が生い茂り、人の手が加わっているにせよ り、最近では太田猛彦先生の『森林飽和―国土の 用が減ったため、 りつき、万が一にも落ちてはいけない、と思うよ 変貌を考える』(NHKブックス2012)でより広く この事実は以前から森林関係者の間では常識であ 数十年前までははげ山だったのが、薪炭などの利 らない。しかし、里川の未来はどうだろうか。 里川である。里川が清らかな流れであったとは限 うな水路だった。でも、僕にとってはその水路 た。側壁には気持ちの悪い水草がぶよぶよとへば の石にはヘドロのような苔がぬるぬるとついてい 般に知られるようになった。それにもかかわら 里山幻想がヒントになる。多くの里山がほんの 戦後急速に森が豊かになった。

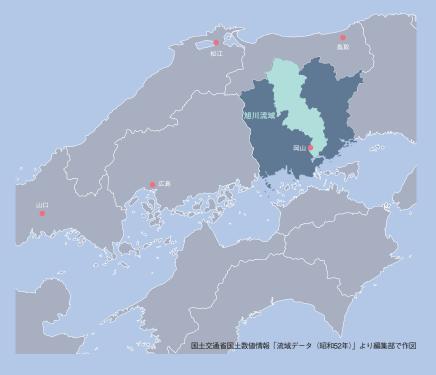
ある。 だった。以来40年、都市河川の水質も見違えるよ 学生だった1970年代は公害対策基本法の制定 さに現在、 思う人が大半を占めるようになるに違いない。 と昔から里川は今のように好ましい環境だったと ように手入れの行き届いた里川しか知らず、ずっ なった。いずれ、あるいはすでに今でも、公園の うにきれいになり、親水護岸も整備されるように を受けて、社会が汚染対策に取り組み始めた時期 里川もおそらく似たような道をたどる。僕が小 里川幻想が形作られている最中なので ま

れるお祝いを兼ねた久しぶりの同窓会があり、 には蓋がされ、車道が少し広がっていた。 いなれた通学路を歩く機会を得た。想い出の水路 数年前、 小学校の時の担任の先生が定年退職さ 通

え●岩田健三郎



• 蒜山高原 川系男子 坂本貴啓さんの案内で、 編集部の面々が109水系を巡り、 川と人とのかかわりを探りながら •野土路の水 川の個性を再発見していく連載です 1964年(昭和39)に制定された新河川法で は、分水界や大河川の本流と支流で行政管轄 を分けるのではなく、中小河川までまとめて 治水と利水を統合した水系として一貫管理す る方針が打ち出された。その内、「国土保全 上又は国民経済上特に重要な水系で政令で指 定したもの」(河川法第4条第1項)を一級水 系と定め、全国で109の水系が指定されてい 【旭川流域の地図】 勝山 国土地理院基盤地図情報(縮尺レベル25000)「岡山、広島 国土地理院基盤地図情報(縮ドレベル25000) | 岡川、広島 鳥取」及び、国土交通省国土数値情報「河川データ(平成19年)、流域データ(昭和52年)、湖沼データ(平成17年)、安港データ(平成24年)、観光資源データ(平成22年)」より編集部で作図 この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得 て、同院発行の基盤地図情報を使用した。(承認番号 平25情使、第833号) 旭川 吉井川流域 旭川ダム 高梁川水系 旭川の名前 倉安川吉井水門 玉柏 子どもの水辺 川湊のあった勝山では中世に高田庄だったこ とから高田川、下流では三野川と呼ばれ、室 水道記念館 町時代からは西大川や大川と呼ばれるなど、 たくさんの名前を持っていました。旭川と呼 ばれるようになったのは、廃藩置県のときか 岡山城 らではないか、といわれています。あさひが わと読むのが一般的です。 坂本クンと行く川巡り 第3回 Go! Go! 109水系 145のしずくがつくる 旭川 kの文化46『都市の農業』 2014/2



旭川

水系番号 : 76 都道府県 : 岡山県

源流 : 朝鍋鷲ヶ山 (標高1074m)

河口: 児島湾(瀬戸内海)

本川流路延長 : 142km 24位/109 26位/109

支川数 : 147河川 流域面積: 1810km² 37位/109

流域耕地面積率: 9.1% 56位/109 流域年平均降水量 : 2005mm **51位**/109

基本高水流量 : 8000m3/s 39位/109 河口の基本高水流量: 9118m³/s 44位/109

流域内人口 : 33万人 36位/109 流域人口密度 : 185人/km² 44位/109

(基本高水流量観測地点:下牧〈河口から19km地点〉)

河口換算の基本高水流量 = 流域面積 × 比流量(基本高水流量÷基準点の集水面積) - 夕出典: 『河川便覧 2002』(国際建設技術協会発行の日本河川図の裏面)

※ 44号〜46号の訂正:水系本川流路延長順位に誤りがありました。遠賀川は81位から82位へ、米代川は26位から27位へ、旭川は23位から24位へ訂正しました。

西から高梁川、旭川、

吉井川の三

川を訪ねました。

岡山県には

09水系川巡りの3回目は、

つの一級河川があって、

中国山地

中国地方の旭

旭川の成り立ち

地の北側に位置する山陰地方の でいました。 太古の時代、 旭川の 一部は日本海に注 蒜山地域は中国山

になりました。現在、 の窪地が古蒜山湖という大きな湖 南側を西進して日野川を経て日本 動で北側が塞がれて、 ぎ止められて蒜山と中国山地の間 万年前ごろには、 ところが、 噴火活動最盛期の40万~50 大山・蒜山の噴火活 ついに西側も塞 旧 川は蒜山の 動支援を行ない、 事務局の役割を担い続けています

退職後の現在も

main/kikanshi/no08/mizu08c.pdf http://www.mizu.gr.jp/images/

団体、 が共同でつくった連絡会で、 団体が流域の情報を共有し、 13年(平成25)現在、 環境活動などを行なっている団体 した活動を行なっています。 に発足しました。 中学校や高校のクラブ、 企業など多分野の50余り 自然保護団 岡山市内 20 商

配信し、 はプライベートな立場で引き続き活 務していた竹原和夫さんが業務 トなどを行なっています。 る子どもたちの環境学習のサポ FAXやE-mailでほぼ毎週 ットワーク構成団体の活動状況を 士の登録を行なったり、 環として事務局を担当、 岡山河川工事事務所に動 水質調査の実施や旭川博 川におけ 転勤後

現在の旭川になりました。 れは古蒜山湖の湖底に溜まった膨 では珪藻土が採掘できますが、 大な量のプランクトンの屍骸だそ した流れが、湯原側に川筋を刻み やがて東南側の低い斜面を越流 本当にすごいですね。 自然の

旭川流域ネットワー

AR-NETは1997年 (平成

NETと表記)が17年前から続けて

いる源流の碑の建立活動を知った

旭川流域ネットワーク

以下、

A R

ぼくが旭川に興味を持ったのは、

湾に注ぎます。

県の中央部を流れて岡山市で児島 源を頂き南下しています。旭川は や大山脊梁山脈である蒜山から水

からです。

『水の文化』

8号でも

4年目の活動を取り上げています。

旭川流域を案内していただいた、 AR-NET事務局の竹原和夫さん。

源流の碑の建立だけでなく、

ネ

坂本貴啓さん

さかもと たかあき

筑波大学大学院 システム情報工学研究科 博士後期課程 構造エネルギー工学専攻在学中

1987 年福岡県生まれの川系男子。北九州で育ち、高校 生になってから下校途中の遠賀川へ寄り道をするように なり、川に興味を持ち始め、川に青春を捧げる。高校時 代にはYNHC (青少年博物学会)、大学時代にはJOC (Joint of College) を設立。白川直樹研究室『川と人』 ゼミ所属。河川市民団体の活動が河川環境改善に対する 潜在力をどの程度持っているかについて研究中。





17本目(2013年)

11月24日、標高450mの「交流館・棚田の里 北庄」の 敷地内に17本目にあたる久米南町(くめなんちょう) 北庄の源流の碑が建ちました。江戸時代、地元の河原源 右衛門によってつくられた棚田の水瓶である是里池(こ

岡山は晴れの国といわれますが、中下流部は瀬戸内海 気候に属し、降水量が少ないため、溜め池がたくさん設 けられています。北庄は、日本一といわれる棚田面積

棚田は天水稲作と思われがちですが、北庄では非常に 高度な技術で溜め池やサイフォンなどを駆使して用水利 用をしてきたことを、竹原さんから教えていただきまし

1924年(大正13)に大きな干害があったことから、福 田久治の呼びかけで誕生寺耕地整理組合がつくられ、当 時、中国地方で最大といわれた大規模な借入金をして溜 め池や水路、隧道を整備し、耕地面積を倍増させました。

誕生寺耕地整理組合は34カ所、延べ30kmにも及ぶサ イフォンを施工しましたが、最もすごいのは高さ46mの 谷を越えて、今まで水が届かなかった丘へ水を送る神谷 (かまだに) サイフォンです。少し高低差のある土地に 川底を渡して水を送る十数mのサイフォンは見たことが ありますが、谷底を渡して山から山へ水を送るサイフォ ンは全国でも聞いたことがありません。

是里池からの余水を神之淵 (かんのぶち) 池で受け、 そこから出た水は行友隧道を経由して神谷の斜面を下り、 道路と神谷川をくぐって反対側の斜面を駆け上ります。 直径30cmの鉄管も備前焼でつくられた土管も特注品だそ

北庄の棚田の底に位置する神之淵池の築造にもドラマ があります。漏水しないように、石灰と赤土を混ぜたも のを15cm積み、それが3cmになるまで突き固めることを 繰り返しました。それも公のお金を使わず、早起きして

意見交換を行ないました。

このときに、

市民の皆さんは

通

りリ

、ヤカーに載せていったん河

単に建

てることが目的でなく

という壮大なリレ

方

それから再び源流

源流で伐り出した木材で碑をつく

を行なっている人たちと、

旭川

直轄区間を共同で点

検

な

13

のが かし、

AR-NET流

旭

川 Vi

それも

筋縄では

流れる旭川で、

川にかかわる活動 岡山県の中央部を

作業した労賃(女性は70銭、男性 は1円) すべてを供出して、銀行 からの借金を完済したといいます から自立精神に頭が下がります。

誕生寺耕地整理組合というお寺 の名前がついているのは、平安末 期~鎌倉時代に、浄土宗の開祖と なった法然上人の出身地だから。 地域には、法然上人生誕地に建立 された誕生寺があります。

境の保全が含まれることになりま

治水と利水に加え、

河川環

(平成9)

河川法が改正にな

AR-NETができた1997年

る 気づいたのです 河川法の改正では地方の首長 4 が川ジ と大きな相違がある 0

これまでに17本の碑が建

い起こす手段として考案

さんと意見交換をしながら う目的を実現する際に、 られたの 地域住民の意見も聞くことが決め 意見を聞くことや、 いですが、 利水や治水と 必要に応じて 市民の皆 4

源流の碑の建立でした。 もらう方法として提案されたの ということになったのです。 川にしようと思う市民を増やそう の皆さんに知っていただき、 そこで、このことをもっ) 竹原さん。 川に関心を持っ と多く 11 が 7

<u>5</u>

いわれる

(『河川便覧 2002』

47河川) に碑を建

旭川支流

のすべての

0

碑

を実施し、

旧

H

『運ぼう!

建てよう

旭 Ш

Ш

源 村 流

てるのにあと128年もかかり

109水系を年3本巡る

年に

本です

から、

源流

てようとして

る

常時の川を対象に業務を行なっ 川管理者が洪水とか渇水という異 常時の川に親しみ、 いることが、 していることがわかりました。 般市民が考えて 活動の対象と 流域 式。 が まで運びます。 を目指す、 りを思

地域の歴史や文化、

人の

の人たちの川への関心を喚起

4 5 の 源流 0

議に思った人もいるでしょう。 庄 あ 村境 る旧 流の碑がナゼ17本も? AR-NETでは整備計 Ш の源流は蒜山高原の北端に に頂 m 川上村 とい 上 一がある朝鍋鷲 われています (現・真庭市) と不思 一画で 鳥ケット と新 から、

川〉にしていく必要があると実感

決議されました 日 き た旭川流域ネッ 現 ・真庭市) 行事に参加した団体を軸に 流域交流シンポジウムにお 本目を建立 0) 竜王ケ池に記念す トワ しました。 ク 0 その 発足

水の文化 46『都市の農業』 2014/2 44









17本目の源流の碑が建立された北庄にて。上:通行手形、記念品の授与式。左:8カ月間の軌跡を写真パネル でたどる/下右から:久米南町立誕生寺小学校5年生がつくった幟(のぽり)/いよいよ建立となって、みんなうれしそうだ/源流の碑の根本にタイムカプセルを埋める/リヤカーは部品を交換しながら17年間大活躍。









環境カウンセラーの 池田満之さん





た。

ことがわかり、支流のすべての源 律にも具体的に定められていな もありましたが、源流の定義は法

いくつもあるものか』という指摘

することになりました。

『源流が

流が旭川の源流である、

と A R

NET式に解釈することにしまし

誕生寺川流域交流会の 田中俊彦さん

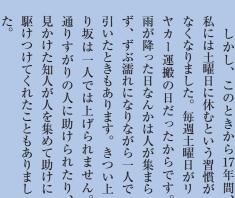


御津の「みどり」と「清流」 を守る会の河太勝子さん









番の奪い合いになるほど。 守り続けられる、 を育てよう。 回っていくようになりました。 ぐらいから。私が気張らなくても なりました。5回目ぐらい のころから、すべての源流に川守 『来年は是非うちの川で』 手応えを感じ始めたのは3回目 そうすれば旭川は という考え方に 名乗り と、 いからは

があり、 庄川も旭川の源流だ』 よりもずっと壮大な計画なのです。 「そもそも1本目の源流の碑が建 2本目の源流の碑を建立 新庄村から と申し入れ

9本目 (2005年) 旧・旭町/大山川

〈源流の碑建立〉のすごいところは、既に源流の碑を建て終わった川守 たちが、リヤカー運搬や建立式に駆けつけることです。みんな、旭川 を介してつながる仲間になっているのです。北庄にも、大山川の源流 の碑を建立した〈大山川を守る会〉網島勝さんと難波敏範さんの姿が ありました。〈大山川を守る会〉は、川筋が見えないほどうっそうと茂 っていた大山川沿いの木を伐採し、下草を刈り、楓を植えていきまし た。見通しが悪いと川が汚れても誰も見向きもしませんから、ゴミが 捨てられてもわかりません。

それがすっかりきれいになって、ゴミを捨てる人もなくなったそう です。今では夏はホタル、秋は紅葉を楽しむことができる素晴らしい 景観になっています。

11本目 (2007年) 岡山市/太戸(たいど)の滝

「えっ、これが源流?」と思ってしまうほど、まちなかに近い源流の碑 が、太戸の滝の脇に建っていました。太戸の滝は、上段・中段・下段 の三段の滝になっていて、上から下まで落差は100mあるそうです。こ こは岡山駅からわずか10kmほどですが、岡山百名山の一つに選ばれて いる標高458mの本宮高倉山から流れ下る流れが旭川に合流していま す。普段は水量が少ないのですが、落差があるので梅雨時などには迫 力のある姿を見せてくれるそうです。

高倉山も太戸の滝も、ハイキングに人気のあるコースなので、源流 の碑が市民の目に触れる機会も多く、川への意識を深めるのに役立っ ています。現在、後楽園でボランティアガイドをしている安藤英樹さ んのお父さんが中心となって、荒れていた太戸の滝の整備を行なった そうです。

13本目 (2009年) 旧・湯原町/古屋不動滝

岡山随一の湯原温泉の近くに、古屋不動滝があります。上の滝、本 滝、下の滝の三つの滝が連続し、上の滝の岩には磨崖仏が刻まれて、 修行の場であったことがわかります。

この滝には言い伝えがあって、猟に来た男が女に化けた大蛇を撃ち 殺したところ、深山からアカテヌグイ、コテヌグイ、ヨゴローヤンな どという妖怪が出てきたそうです。困った村人たちが妖怪を封じるた めに、成田不動尊を勧請してこの滝に祀ったのです。

古屋不動滝は、その言い伝えが納得できるようなゾクッとする佇ま い。幾筋もの澄んだ流れが、幻想的に流れていました。

15本目 (2011年) 新庄村/野土路川

新庄村は鳥取県との県境にある村です。周囲の市町村が真庭市に合 併したとき、唯一、単独で村として残りました。現在は人口1000人弱 になっていますが、元気な高齢者が多く、村営の農産物加工場を活用 して道の駅〈メルヘンの里新庄〉に手づくりの加工品を出品する人も 多くいます。出雲街道の宿場町として栄えた名残の町並みや棚田の景 観を生かし、NPO法人〈日本で最も美しい村連合〉に加盟しています。

NPO法人日本で最も美しい村連合

1982年(昭和57)に64の村で始まった〈フランスの最も美しい村〉連 合を手本に、2005年(平成17)北海道美瑛町など7町村で発足。サポ ーター会員制度をとり、ロゴマークを活用した広報活動を行なってい る。美しい村として、加盟自治体が基準を満たしているか定期的に審 査が行なわれる。2013年(平成25)10月4日現在、54町村・地域が加盟。

新庄村で企業活動の中心になっているのは、岐阜県に本社がある國 六(株)。國六(株)は企業として初めてAR-NETの「山守」・「川守」 となり、源流の碑を建立しました。新庄事業所取締役山林部長の黒田 眞路さんは自社林を自らの提案で〈森林セラピー基地 ゆりかごの小径〉 として開放。ウォーキングや木育のインストラクターを務めています。 「中国には『飲水思源』という言葉があります。水を飲む人はその水源 のことを思いやる、という意味です。〈森林セラピー基地 ゆりかごの小 径〉を開放しているのも、多くの人に水源のことをきっかけに、自分 たちの環境について考えてほしいからです」

と黒田さん。150年先を見据えた山づくりをしているそうで「どんな に良い山をつくってもみなさんの所に山は持っていかれませんから、 みなさんのほうで山に来てください」とも言っていました。訪ねてみ ないと、山も川も本当の魅力はわかりませんから、是非行ってみてく ださい。

16本目 (2012年) 旧・八束村(やつかそん)/塩釜

塩釜の冷泉(しおがまのれいせん)は、蒜山三座の中蒜山(1122m) の裾の谷間から湧き出しています。1985年(昭和60)には日本名水百 選(環境省)に認定されました。

湧水量は毎秒300ℓ/s、水温は年中11度前後で、地元塩釜奉賛会が 中心となって管理し、今も変わらず村内約600世帯の生活用水として受 け継がれています。塩釜の源流の碑は、〈蒜山にブナを植える会〉が中 心になって建立しました。







大山川を守る会が建立した9本目の碑と、メンバーの 難波敏範さんと綱島勝さん。



11本目の太戸の滝の碑と安藤英樹さん。指し示し ているのは、室戸台風のときの水害水位







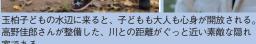




上:13本目古屋不動 滝の碑。 左:15本目野土路川 の碑と木霊。野土路 川で川守を務めた、 國六 (株) の黒田眞 路さん。 下:塩釜の冷泉の水











: 建部町の福渡(ふくわたり)は、旭川を挟んで美作国と備 前国の境界。建部町文化センターの前には名残の渡し舟/下: 」の船着き場跡の石積み雁木。表通りには染めの暖簾が。

事前の根回しが必要になってきて ろそろ新たに川守を育てるという 出た地域は一通り建て終えて、そ いるところです 2013年(平成25)の源流の碑

どの人がかかわったそうです。 数カ所を巡り、延べ1000人ほ 約8カ月の時間をかけて三十

の川のようだなあ、と思います。 りながらゆっくり流れる昔ながら コンクリート護岸ではなく、曲が き込もうというやり方は、 手間と時間を省略しようとする なるべく手間をかけ人を巻 直線の

玉柏子どもの水辺

下流部にあります。河川敷に降り て河畔林の中を越えていくと、地 〈玉柏子どもの水辺〉 は、 旭川の

と言うのは、ここを整備した高

す。堤防の上から見てるだけでは のびと遊べる空間が広がっていま 基地です。 想像もできない。まさに川の秘密 こんな楽しい別世界があるなんて 域の子どもたちが自然の中でのび

居場所になっています。 と触れ合うためにかけがえのない ちだけでなく、大人にとっても川 発展した場所の一つで、子どもた ここもAR-NETの活動から

歪みが治ります ども同士の関係も、 勝手に遊べるようになります。私 ここに来てしばらくするとみんな できない子どもが増えていますが 人に指示されないと遊ぶことも 『子どもは野に放て』という主 ぎくしゃくした親子関係や子 ここに来れば

> も利用されているそうです。 野佳郎さん。森の幼稚園の活動に

うれしいと思いました。 着実に根づいていることをとても 源流の碑の活動が、こういう形で らやましいですね。17年経って、 近い暮らしができるのは本当にう 小さいときから、こんなに川に

城下町の川湊

内していただき、

地域の来歴をう

目を引かれました。仕掛人は、竹

にも掛けられている染めの暖簾に

原さんの中学時代の同級生

加納

観です。店だけでなく普通の住宅

の富を彷彿とさせる素晴らしい景

県指定の町並保存地区は、当時

竹原さんに故郷である勝山を案

かがいました。

は、

塩や海産物だったそうです。

物が集まりました。河口からの荷

ました。旭川も同様です。 の川が舟運路として利用されてい 鉄道や自動車ができる前、 多く

繁栄ぶりを聞くと、高瀬舟による れるようにできた町です。 うに東に曲がる場所に、 南下してきた旭川がヘアピンのよ つて高田庄という荘園で、北から 高瀬舟の川湊である勝山は、 川に抱か 勝山の

> 法による鉄、三椏、 山中からの薪、炭、 が合流する地点にあった勝山には 脈だったことがわかります。 南流する旭川と東流する新庄川 楮といった産 米、たたら製

気風が加わったといいます。 然たる商人の町として繁栄し、1 した。以来、 して勝山と呼ばれるようになりま 764年(明和元)三浦明次が入封 れて以降は150年にわたって純 した。一国一城令で城が取り壊さ 「交通・軍事の要衝であった勝山 戦国時代には争奪戦になりま 商人たちに城下町の

舟運は、 瀬戸内と内陸を結ぶ大動







Go!Go!109水系 第3回 旭川

リジナルの暖簾を掲げているそう

この暖簾はすべて個人負担

でオーダーされているといいます

ŋ

今では100軒もの家々がオ

ちもやってみようか」と輪が広ま

ました。それをきっかけに、

て、自らの店の軒先に暖簾をかけ

を主宰する加納さんが郷里に戻 容子さん。〈ひのき草木染織工房〉

百間川開削工事 津田永忠の治水 1

まちづくりに貢献したということ

中国の井田制による地割を友延新 発揮した、岡山の偉人です。 田に採用するなど、優れた手腕を ました。津田は閑谷学校の建設 かなえる百間川開削工事に着手し 川の洪水防御と新田開発の両方を 07年) は、1669年(寛文9) 旭 岡山藩士津田永忠(1640~

をつくったり、歴史や先人の努力 を掘り起こす活動もしていますか を育てること。 流の碑の建立は、 AR-NETが行なっている源 津田の治水事業が今の岡山の 川に関心を持つ川守 人的ネットワーク 建てることが目

> り込む流れとなって、水があふれ やすい原因となったのです。 下した旭川が城にぶつかり東へ回 堀にするため付け替えたから。 2~1655年 豊臣政権下の五大老の になったのは、宇喜多秀家(157 城下北側に洪水が多発するよう が旭川本流を岡山城の天然の 大切な学びと考えています。 南

に実施されませんでした。 言しますが、すぐに隠退したため 被害を軽減する「川除の法」を提 は、水を田畑に流すことで城下の 学者 熊沢蕃山 (1619~1691年) 岡山の南側は三大河川に運ばれ

た土砂によって埋め立てられ、遠

選別)が行なわれたために、水害 のリスクが高まっていきました。 浅の海になっていました。しかも、 上流部の花崗岩質の山では製鉄の 工程である〈かんな流し〉(水流 蕃山は治水の観点から新田開発

に案内していただきました。 省岡山河川事務所の清水信夫さん ざまな工夫があります。国土交通 水の要素を取り入れた百間川が完 ました。18年の歳月をかけて、 口増加による耕地不足の解決のた に反対しましたが、逆に津田は人 め立て新田開発することを決意し 放水路である百間川には、さま その名前がついたそうです。 百間の川幅を掘ったところか 操山より南の遠浅の海を埋

岡山藩主池田光政に仕えた陽明

めて流します。荒手は四段つくっ 越流堤を越させることで水勢を弱 しました。 一旭川の洪水は、荒手と呼ばれる

用します。洪水がきたら唐樋を全 河口の防潮堤に唐樋という門を

甲といわれる石組みが見られます。 たので、歴史的遺構の保全を配慮 機能を担っていますが、出水の度 現在も旭川から百間川へ分流する に被災と修復を繰り返してきまし

開にして、水を流します。 放水路は遊水地として田んぼに利 つくり、普段は閉めて潮止めにし、

しながら、越流部の切り下げと背 の荒手の越流部の両端に亀の

です すが、それを壊さずに使おうとす 現役で役立っているのもすごいで 割堤の嵩上げ補強を実施する予定 300年以上も前の治水設備が

を身につけた堺の石工集団を呼び

る姿勢に感動しました。

津田は、朝鮮出兵で石加工技術

寄せたそうです。

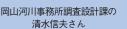
亀の甲や唐樋も、 そうした石工



2段目と下2段:石積み部分が荒手の両端

に見られる〈亀の甲〉。人が立っている コンクリート部分が越流堤だ/最下段: 旭川左岸のエリアを潤している祇園用水







最初の荒手で土砂を落とす工夫を て、田んぼに砂を入れないために

を割って運び、再び積み上げたも たのでは」ということでした。 さんによると「藩主の池田光政が 園ボランティアガイドの安藤英樹 のがいくつもありましたが、後楽 石加工技術を誇示するために置 しれません。後楽園には大きな岩 技術者がいたからできたことかも

津田永忠の治水 2 **倉安川開削と吉井水門**

閘門の役目も担っています。ここ 高さの違う吉井川と旭川をつなぐ のために開削されました。 東の吉井川と西の旭川を結ぶ舟運 田・倉益・倉富の三新田の灌漑と にも石積み技術が使われていまし 延長約20㎞に及ぶ倉安川は、 古井川側の取水口の吉井水門は、 倉

堀川の水門 4号で紹介した遠賀川水系の遠賀 ったんです。 実はこの吉井水門、 (唐戸)のモデルにな 『水の文化』

抜け落ちたのでしょう。 川では1門。遠賀堀川は洪水制御 進んでいた岡山に技術協力を求め のための丈夫な水門を必要とした 分派点付近に水門が2門あり閘門 たのかもしれません。吉井水門は の治める川ですから、 の機能を持っていますが、 遠賀川は中国地方出身の黒田藩 閘門としての機能は途中で

旭川の近代治水

前身の倉敷紡績ができたり、 明治に入ると、倉敷にクラレの 山陽

大洪水から30年も経った192

れぞれ当時)。

ain/kikanshi/no44/mizu44m.pdf) (http://www.mizu.gr.jp/images/m 治水技術の 遠賀堀 洪水が起きました。

たということなのでしょう。 きて直轄事業で治水工事をするこ 渫するのがせいぜいだったのです。 くてはならない川がいっぱいあっ 入ったのは旭川ではなく高梁川だ とになったとき、最初の18河川に 就航路の確保のために、川底を浚 つくることはできませんでした。 ったそうです。それだけ手当しな 1896年 (明治2) 河川法がで 県の力では大規模な堤防を

ましたが、 鉄道が通って岡山は発展していき 1893年 (明治26) 2年続けて大 1892年 (明治25) と

当時は国の補助制度がなかった

国の予算がついたのですが、ほと が、後楽園の塀に残る水害の跡を んど工事が進まない状況で193 5年 (大正14) に、やっと旭川にも 4年(昭和9)観測史上最大の室戸 岡山城では 安藤さん

川の変化を残念がっている一人で

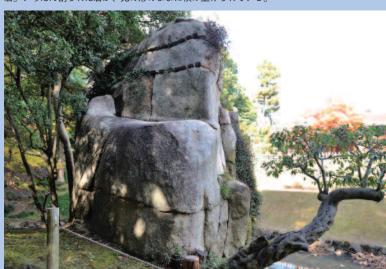
岡山市中心部は立地

竹原さんも子どものころに遊んだ ますから、旭川の様相が一変して、

ダムから下には減水区間ができ

旭川の改修は遅々として進まなか 水ダムとして湯原ダムが くダムでやろうという気運が起こ ったのですが、治水を堤防ではな (1954年 戦争や戦後の混乱で、その後も 〈昭和30〉)完成しました(目的はそ 河水統制ダムとして旭川ダム 〈昭和29〉)が、 治水と利 (1955

上:閘門の役目も兼ねた吉井水門。1762年(宝暦12)福岡・遠賀川につくられた 〈中間唐戸〉のモデルになった/下:後楽園に置かれた、鑿(のみ)痕が見て取れる ったん割られた岩が、元の形のままに積み上げられている。



るためにつくった増設水門。ライジングセクタゲートといって、回転することで扉体を開閉させる仕組みだ。左は既設水門(ともに手前が海側)/2段目:Tの字に見えるのがケレップ水制。水の流れを片側に寄せることで、堆砂を防いで航路確保に貢献 した。つくられたのは1934年(昭和9)の洪水後。今は干潟の形成に役立っている。

ジ最上段:旭川の放水路である百間川の河口水門。右は流下能力を向上させ

3 m50 cmを記録したそうです。 見せてくれましたが、 台風が襲ってきました。

Tの活動と人脈が役立っていくと が、これからの川づくりの課題 す。その合意形成に、 て親水機能を守るか、ということ 安全を担保しながら、どうや A R N E

も思います。

ていますから、二つのダムが果た 条件もあって水害のリスクを抱え

した役割は大きかったのでは、

取材:2013年11月24~26日

暮らしとかかわるすべての水循環の経路を、私たちのセンターでは「里川」と呼んでいます。

いろいろな里川を発見しその価値を身近に感じたい! ということで、2011年度からスタートした〈里川文化塾〉。「拡がる雨水利用」(10月18日)と「木版画の魅力と和紙を知ろう」(11月8日)のご報告です。

里川文化塾

詳細はHPで公開しています。 http://www.mizu.gr.jp/bunkajuku/

雨水利用の先進地、東京都墨田区。その背景には、雨水を有効に利用するだけでなく、水害抑制への期待があったといいます。東の荒川、西の隅田川に挟まれたデルタ地帯にある墨田区では、大雨のたびに合流式下水道(雨水と生活雑排水を同じ管で流す方式)から汚水があふれ、地下の飲み水タンクが汚染される問題が起きていたからです。

新・国技館に1000トンの雨水タンクが設置されたのは、1979年(昭和54)に発足した自主研究グループの学びからの成果です。また、区庁舎のトイレ洗浄水の32.8%を、1000トンの雨水貯留タンクによってまかなっています(2012年〈平成24〉度実績)。まちなかには、地下タンクに雨水を集めて、手押しポンプで水を汲み上げる〈路地尊(ろじそん)〉や200リットル程度の雨水タンク〈天水尊(てんすいそん)〉や〈ミニダム〉が随所に設置されています。

普段から利用しながらゲリラ豪雨などの都市型 水害を抑制し、災害時には貴重な水源にもなる 「雨水利用」の実際を、フィールドワークと区職 員、区民のお話から学びました。

第15回里川文化塾 拡がる雨水利用

会期: 2013年10月18日(金)10:00~15:00

会場:すみだ環境ふれあい館~墨田区内のフィールドワーク~墨田区役所庁舎 ナビゲーター:山田和伸さん 墨田区区民活動推進部環境担当 環境保全課指導調査担当

ゲスト:伊藤林さん(いとう しげる)NPO法人雨水市民の会 事務局長

ゲスト: 高野 祐子さん 東京私立中学高等学校地理教育研究会会員、第7期江東内部河川流域連絡会都民委員





ゲス

第16回里川文化塾 木版画の魅力と和紙を知ろう

会期: 2013年11月8日(金)13:00~16:30

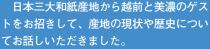
会場:ミツカン茅場町中埜ビル3階会議室

プログラムリーダー:質川一枝 機関誌『水の文化』編集長

ナビゲーター: デービッド ブルざん (David Bull) 木版画家。せせらぎスタジオ主宰 ゲスト: 高田 誠ざん 元・岐阜県紙業試験場、前・岐阜県紙業連合会の事務局長

及び美濃手すき和紙協同組合事務局長

ゲスト:杉原吉直さん 和紙ソムリエ。(株) 杉原商店代表取締役



木版画家のデービッド ブルさんからは、「木版画に用途(意味)を持たせれば、美しく、人の手でつくった〈生きたクラシック〉になる」と。江戸時代の木版画はアートではなく、芝居のチラシや役者のブロマイド、伊勢参りのお土産など、用途がある実用品だったからです。自身も現代的な題材と出合い、インターネットで世界中に木版画を発信しています。続けて、デービッドさんの指導の下、摺り体験を行ないました。

今回の参加者は、紙の仕事をしている人や趣味で木版画をつくっている人が多く、木版画が密かに注目を集めていることがわかりました。「和紙の需要を増やして、産地の和紙職人さんや若手の摺師、彫師が育成されるよう応援したい」「和紙は水の良い所でしかつくれないからお酒もおいしく、山紫水明。旅先に迷ったら、和紙産地に行ったらいい」といった参加者の声が聞かれました。









2013年の里川文化塾はすべて終了しました。詳細はHPでお知らせしています。

■水の文化47号予告

特集「橋」(仮)

さまざまな場所に架けられた橋は、橋渡しと いうように何かと何かをつなぐ役割を果たし ています。何をつないでいるのか、ナゼつな いでいるのかを探っていきます。



水の文化 **Information**

『水の文化』に関する情報をお寄せください

本誌『水の文化』では、今後も引き続き「人と水とのかかわり」に焦点 を当てた活動や調査・研究などを紹介していきます。

ユニークな水の文化楽習活動や、「水の文化」にかかわる地域に根差し た調査や研究などの情報がありましたら、自薦・他薦を問いませんので、 事務局まで情報をお寄せください。

ホームページのお問い合わせ欄をご利用ください http://www.mizu.gr.jp/

水の文化 バックナンバーをホームページで

本誌はホームページにてバックナンバーを提供しています。 すべてダウンロードできますので、いろいろな活動にご活用ください。

里川文化塾レポート詳細版は、ホームページで

里川文化塾のレポート詳細版は、参加できなかった方も楽しめる内容です。 今年度の企画についても、詳細は順次ホームページでご案内します。ご注目 ください。

な小規模生産の集合体には、そんな魅力の付加価値があるのか をいじり、 もしれない。 力

親も、直売所の珍しいものにはお財布の紐もゆるむ。 学校では、 素を都市農業にみた。同じものならなるべく安いものを買う母 をさせていたものだが、あれは今も続いているのだろうか。 んなにも工夫と情熱に溢れたものだとわかり驚いた。 1つの品目で利益をあげるのではなく、ロングテール的な要 「細々と」という先入観を抱いていた「都市の農業」 毎年近隣農家の協力を得て、 児童にサツマイモ作り 多種多様 母校の小 が、 原

園より広い個人の畑がたくさんあった。そのうちの我が家の畑 事業の継続性からは危うい一面もある。 市民農園や農家レストランなどは人気を博しているが、多くは などを拡充して生き残ってもらいたい。(新) 小規模同士の連携・分担などを模索して、事業規模、 小さい頃は家の周りの山をよく走り回った。そこには家庭萃 都市農業は新鮮な農産物の供給、地域のコミュニティの可能 災害時の避難場所など、様々な機能と可能性を持っている 生産・加工・流通と 組織体制

でいる人たちに出会い、 うちに、そこで現実と向き合い知恵と熱意で前向きに取り組ん ルを送りたいと思います。 ました。美味しい食物をいただけることに感謝しながら、 都市農業の定義からスタートした企画でした。取材を続ける 都市農業の可能性を感じるようになり エー

べきものと変わらざるべきものがある。見極めは非常に難しい 左右されてきた」と教えられた。世の中には不易流行、 分けてあげたりしています。地域の緩やかなコミュニケーショ ^の場である事も、都市の農地の大事な役割だと思います。 農文協の甲斐良治さんから「農地の評価は時代背景によって 区民農園が人気です。リタイア世代の方が実に楽しそうに+ 何年経っても古びないものの見方を心掛けたいものだ。 子供を連れたママに種の蒔き方を教えたり、 変わる 収穫を

2014年 (平成26) 2月

沖 大幹 東京大学生産技術研究所教授

古賀邦雄 水・河川・湖沼関係文献研究会

で収穫した野菜を食べた。今は畑との距離が遠くなってしまっ

た。でも今もその山は開発されずそのまま残っている。

っているのか見に行きたくなった。

(d)

島谷幸宏 九州大学工学研究院教授

どうな

陣内秀信 法政大学教授

鳥越皓之 早稲田大学教授

中庭光彦 多摩大学准教授

後藤喜晃 新美敏之 松本裕佳 小林夕夏 原田朱野

編集製作 賀川一枝 編集長 小野田麻里 中野公力 賀川督明 撮影・デザイン

ミツカン水の文化センター

〒104 - 0033 東京都中央区新川 1-22-15 茅場町中埜ビル4F 株式会社ミツカングループ本社

Tel. 03 (3555) 2607 Fax. 03 (3297) 8578

ホームページアドレス http://www.mizu.gr.jp/

ミツカン水の文化センター機関誌

※ 禁無断転載複写

水の文化

第46号

ミツカン水の文化センター 事務局 〒104-0043 東京都中央区湊3-4-10 レジディア10F

Tel. 03 (3552) 7504 Fax. 03 (3552) 7506





ミツカン 水の文化センター

表紙上:EM農法で土づくりに力を入れている、東京・立川市の鈴木農園の直売所。〈天然酵母パンとカフェゼルコバ〉を始めてから、 直売所も口コミで大人気に。次々と栽培にチャレンジしている品種の選定は、長男の富善さんが担当している。

表紙下:都市圏シニアの情熱が農業に向かっている。栽培自体の楽しさもあるが、仲間と一緒に汗を流すことも魅力の一つ。

裏表紙上:住宅に隣接している都市農地。農業への関心と理解は、おいしい野菜を食べ、つくっている人と顔見知りになることで、 育まれるのではないか。

裏表紙下右:農地に制約されない農産物栽培を開拓した植物工場。人工光の波長の調整も、開発にとって重要な要素だ。



