



第2章 産業のようす



安芸高田市の農業，工業，商業のようすから，安芸高田市とほかの地域とのつながり，生産に関わる人々の努力について考えましょう。



1 安芸高田市の農業

わたしたちの命をささえる食べ物。通学路から田や畑を目にすることがありますね。ここでは、安芸高田市の農業について考えてみましょう。

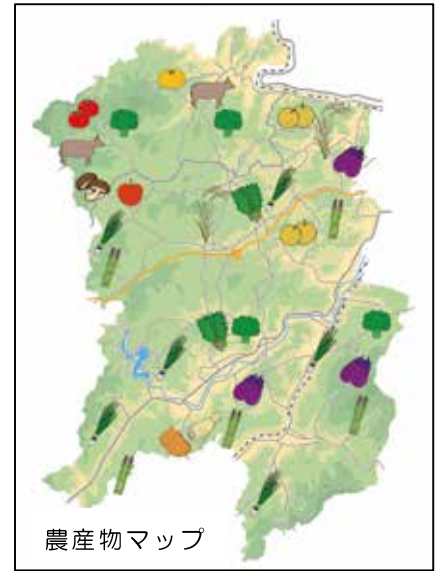
農業就業人口の平均年齢		
順位	市町名	平均年齢
1位	安芸太田町	72.8
2位	世羅町	71.6
3位	安芸高田市	71.5
	広島県平均	70.4

経営耕地面積に占める田の割合		
順位	市町名	構成割合
1位	北広島町	92.7
2位	東広島市	91.7
3位	安芸高田市	90.9
	広島県平均	82.0

2010年世界農林業センサス
(広島県確定値)

平成18年安芸高田市農業生産額	
米	259
豆類	3
いも類	3
野菜	100
果実	10
花き	4
種苗・苗木・その他	2
肉用牛	45
乳用牛	68
生乳	60
鶏卵・鶏・その他	79
農業生産額	633

単位:千万円
農林水産省統計データ



安芸高田市では、四季折々の農産物を生産しています。また、平成18年農業産出額は63億3千万円でした。そのうち、米の生産額が25億9千万円と40.9%をしめています。安芸高田市の農業には、どんな特徴があるのでしょうか。

(1) 安芸高田市の野菜づくり



どんな工夫や努力があるのかな？

■ 水耕栽培でもつくられている青ねぎ

わたしたちが住む安芸高田市では、様々な種類の野菜が栽培されています。中でも、水耕栽培の「青ねぎ」は全国各地に出荷され、大手スーパーでも売られています。買い物に行ったら探してみましょう。



*注 水耕栽培とは、養液栽培のうち土を必要としないものこと

安芸高田市のねぎハウス

■青ねぎが出荷されるまで



栽培から出荷まで、どんな仕事があるのかな？



たねをまく



めが出てから3日後



外葉や根を落とす



しゅうかくする



しゅうかく前



きまつたりにたばねる



きかいでつつむ



予冷庫で冷やす



しゅうかする

市内の農家で結成されているJ A広島北部クリーンカルチャーグループのねぎの水耕栽培が、日本農業賞の大賞を受賞したんだ。また、安芸高田市では、新たな担い手育成に向けた就農塾も開かれ、一から野菜づくりと生産から販売を学んでいます。



これからの農業（農業後継者育成支援事業）

安芸高田市には、2,872戸の農家があり、稲作を中心に、ネギやアスパラガス、ブロッコリーなど、様々な農作物が作られています。しかし、農業従事者の高齢化や地域の過疎化、担い手不足の問題も抱えています。

広島県立農業技術大学校を卒業後、高宮町にある羽佐竹農場に就職した松長さん（20歳）。「僕は、吉田高校の現アグリビジネス科卒業です。安芸高田市には農業を勉強できる高校がありますし、そういうところで農業を経験して農業の魅力をどんどん知ってもらいたい。」と意気込みをもち、チンゲン菜の栽培に力を入れています。



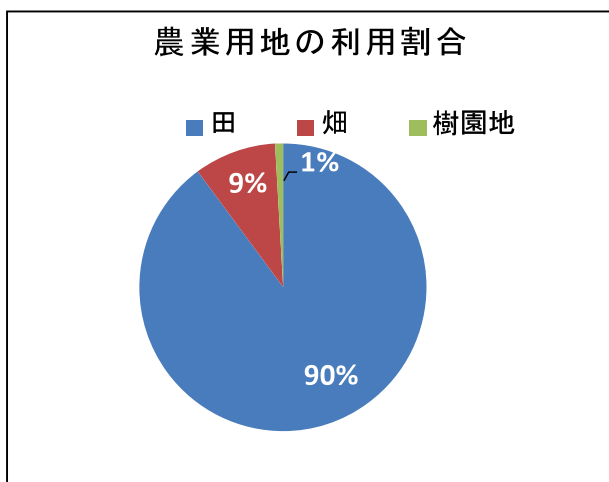
(2) 安芸高田市の米づくり



わたしたちの「食」を支える米。田園風景が美しい安芸高田市で、米づくりはどのように行われているのでしょうか。みなさんのまわりでお米をつくっている方はいませんか。お話を聞いてみるのもいいですね。



「三矢御膳」は、広島生まれで県の推奨品種にも採用される「あきろまん」を安芸高田市の農家がつくり、安芸高田市とJA広島北部がブランド米として平成20年から販売しています。安芸高田の指定農家が、丹精込めて育てあげた広島の「ごちそう米」ブランド“三矢御膳”。元となるお米は、「コシヒカリ」をさらにおいしく改良しています。おいしいお米の三要素「うまみ」「ねばり」「香り」を高い基準で満たしたちょっと贅沢なお米です。安芸高田市の自然の恵みと農家の方の工夫と知恵が生み出した安芸高田市のブランド米です。



平成22年世界農林業センサス（安芸高田市）



©2014 S.F.C. 安芸高田市スポンサードゲーム

米づくり体験

小田小学校5年生は、米づくりの体験活動をおこなっています。鎌で刈取りやコンバインの操作も体験したそうです。



いねか 稲刈りの様子

(3) 安芸高田市の果物づくり くだもの

安芸高田市では、ゆず、ぶどう、なしなど、たくさんの果樹が栽培されています。また、それを使ったいろいろな商品もつくられています。



なしを栽培している 甲田町 向田さんの話 むかいだ

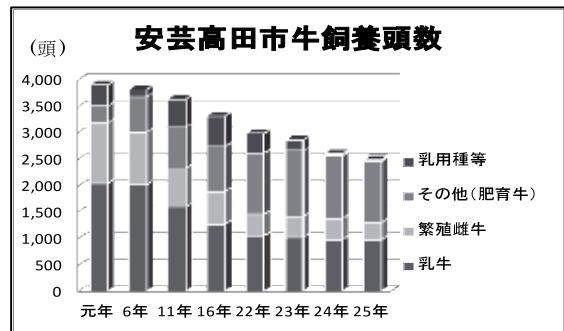
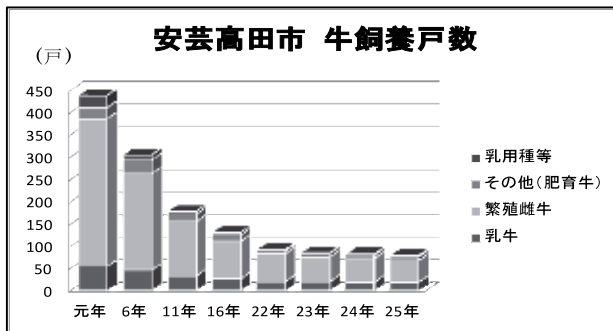
最初は見よう見まねで始めた梨づくりですが、今では多くの方々に食べていただけるようになりました。自然が相手ですから、気温や天候にはいつも気を配り、おいしい梨が育つよう、いろいろな工夫をしています。「寒くはないか、のどがかわいてはいないか。」など、子どもを育てるのと同じですね。



地元の小学生がお世話をしてくれる木もあるんですよ。

(4) 安芸高田の畜産 ちくさん

安芸高田市では、畜産も行われています。安芸高田市の現状について考えてみましょう。



安芸高田市畜産業(牛)推移表 (安芸高田市地域営農課)

地域の畜産は、少子高齢化や担い手不足などにより、畜産農家数の減少が課題となっています。しかし、そんな中、両親の後を受け継ぐ若者のたくましい姿も見られるようになりました。



*注 少子高齢化とは、少子化と高齢化が同時に進んでいる状態のこと

2 安芸高田市の工業

安芸高田市にはたくさんの工場があります。安芸高田市の工業の特色をさがってみましょう。

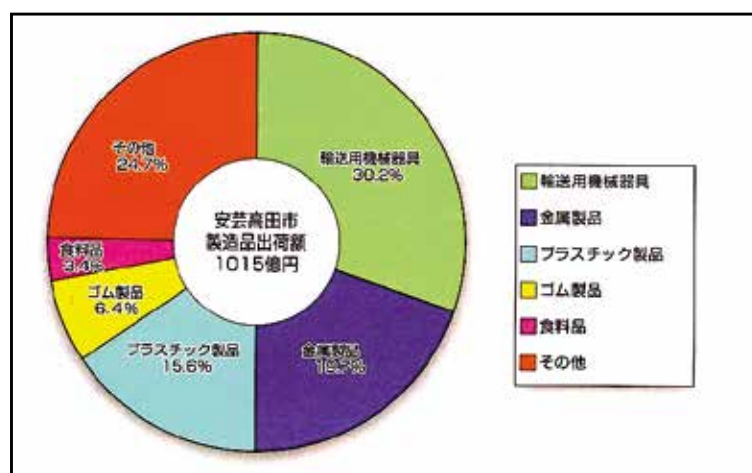
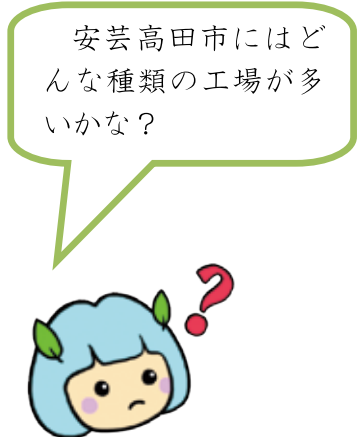


こんなにたくさんの工場が安芸高田市内にはあるんだね。どの工場も生産技術の向上を目指しながら、日々チャレンジしているよ。



1	有限会社 平木製材所	17	(株)マテリアル・サービス高田宇部工場	33	株式会社 山口製作所
2	有限会社 大山鉄工所	18	坂本重工 株式会社	34	田中電機工業 株式会社
3	(株)大和エンジニアリング八千代工場	19	大和重工 株式会社吉田工場	35	株式会社 栄鋼社
4	株式会社 大前醤油本店	20	香川鉄工 有限会社	36	株式会社 ミドリ美土里工場
5	新庄みそ株式会社吉田工場	21	株式会社 佐藤型鋼製作所	37	スターライト工業(株)広島工場
6	安芸高田アグリフーズ株式会社	22	株式会社 赤川製作所	38	住野工業株式会社 高宮工場
7	ドリームベッド株式会社	23	国重鉄工所	39	南条整備工業(株)八千代工場
8	児玉紙器 吉田工場西浦工場	24	山陽製螺工業 株式会社	40	株式会社 ニッケイ加工広島
9	世羅印刷 株式会社	25	株式会社 藤崎商会	41	株式会社 藤本工業
10	アオイ化学工業(株)	26	三和シャッター工業(株)	42	株式会社 船越鉄工
11	ビューティーサポ(株)	27	橋本鉄工株式会社	43	株式会社 モルテン美土里
12	(株)ゼロエミッションリサーチ	28	やまびこエンジニアリング(株)	44	中国ブロードバンドサービス(株)
13	有限会社 甲田工業	29	エムテック八千代工場	45	株式会社 ニイダ
14	西川ゴム工業 株式会社	30	ファクシス株式会社	46	株式会社 フリーエム
15	有限会社 向原ゴム工業	31	株式会社 マルセイ	47	中国酸素 株式会社高田営業所
16	キョクトウ高宮 株式会社	32	株式会社 啓文社製作所	48	株式会社 マルシン

製品出荷額と主要業種



平成23年広島県工業統計調査速報

(1) 安芸高田市の自動車関連工場



安芸高田市の自動車関連工場ではどのような工夫や努力がされているのだろう。

安芸高田市には、自動車会社マツダの関連工場が多数あります。

住野工業株式会社高宮工場では、マツダの第1関連工場として昭和35(1960)年以来自動車部品の製造受注を始め、3000種類以上もの主要パーツを製造しています。産業用ロボットを使って高品質の製品づくりをしています。



産業用ロボットを使っのプレス



500 t トランスファープレス



生産ラインのロボット化

この工場には、プレス工場だけでなく、テクニカルセンターも設置されています。テクニカルセンターは、生産型企业から開発型企业へと、プレス加工部品の設計・製作を行う研究開発をする所です。この工場では、金型の自社製作や生産ラインのロボット化によって、「コスト低減」「多品種少量生産」を可能にし、ニーズにこたえた



テクニカルセンター

製品づくりを実現させました。

また、働く人が安全に、気持ちよく、そして意欲的に働けるように様々な工夫もしています。

この工場では安全に気持ちよく働けるためにどんな工夫をしているか、さがしてみよう？



ありがとうの木

製造部部长 山本さんの話

ものづくりは人づくりです。多くのロボットを導入していますが、ロボットのお手本は人間です。ですからわたしたちは、^{わざ}技を教え込み、直し、^{でんしょう}技能を伝承していかなければなりません。そういった意味でも、^{じんざいいくせい}人材育成は欠かせません。技術の^{しゅうとく}習得だけでなく、もの作りの考え方も育成するために「スミノアカデミー」を立ち上げました。そして、「わかる→できる→動ける→感動を与える」ものづくりをめざしています。



また、^{がた}開発型企業をめざす研究開発セッションであるテクニカルセンターは、^{ゆめこうぼう}「夢工房」と名付けています。



精密プレス部品



テクニカルセンター出入口

(2) 世界とつながる安芸高田市の工場



安芸高田市でつくられた製品は、どのよう
に世界とつながっているのだろう。

甲田町にある湧永製薬では「元気で健康な毎日
のためには予防が第一」という考えのもと、天然
素材の可能性を最大限に発揮させる製品を追求
しています。安芸高田市にある製造工場では、最
新の設備を備え、高度に自動化・省力化された
清浄な生産ラインで製品が作られています。

また、徹底した品質管理や原料へのこだわりで、
より安全な製品を作り出そうと努力を続けてい
ます。最新鋭の検査システムによる品質の向上と
安全確保だけでなく、より高品質な原料を確保す
るために、北海道の自社農場では有機農法も行っ
ています。



検査システム



北海道のニンニク畑

世界とつながる

この会社は、品質性の高い製品で海外
ともつながっています。東京オリンピック
が開かれた昭和 39(1964)年には「世
界中の人々に健康である喜びをお届け
したい」と海外にも進出しました。今で
は世界 40 数カ国に広がっています。



製品を販売している国々

地域とつながる

この会社は、環境緑化運動やスポーツ
を通じて、地域社会活動も推進していま
す。社員が交代で造成作業や植樹を行い、
約 10 年かけて完成させた手作りの庭園で
は、5 千本のバラが咲き誇り、春と秋に
は無料で公開され、毎年多くの人々が訪
れます。



湧永満之記念庭園

(3) こだわりを大切にしている地元の工場

安芸高田市には、こだわりをもった工場もたくさんあります。それぞれのこだわりを大切にしながら、地元ねざに根差したものづくりをしています。

いもの 鋳物製品工場「『たたら』がわが社の原点です」

吉田町にある大和重工吉田工場だいわじゅうこうでは、150年以上前の創業そうぎょうじ時から受け継いだ「たたら」(日本こらい古来のどくとく独特の製鉄)技術を生かし一貫していもの鋳物づくりにこだわり、いもの鋳物製品を通じて社会こうけんに貢献してきました。現在はこの技術を生かして「いもの鋳物ホーロー浴槽」を中心に「ちようしゅう長州風呂ごえもん(五右衛門風呂)」等せいぞうを製造しています。



注湯作業



ちようしゅう長州風呂ごえもん(五右衛門風呂)

また、安芸高田市の特色を生かした「マンホール鉄蓋」も製造しています。



みなさんの身近な所でも見られます。さがしてみましよう。



いもの鋳物ホーロー浴槽よくそう



てつふた甲田町鉄蓋



てつふた吉田町サッカー公園鉄蓋

(安芸高田市工業会ガイド)

しょうゆ 醤油工場「豊かな自然と豊富な水、素材へのこだわりが命です」

甲田町にある大前醤油本店では、大土山系の美しい水と自然や原材料に恵まれた立地のもとで研究を続け、これまでに農林水産大臣賞などを複数回受賞するなど品質において高い評価を受けています。

現在、醤油そのものの需要が伸び悩む中、だし醤油やつゆ・タレ類の需要は伸びており、各種ドリンクやタレを開発してきました。

最近では、コンピューターの普及に対応して、個々のお客の要望に応じて醤油のブレンドやまろやかさ、甘さの調節などを行う、セミオーダーシステムでの対応を行っています。



お店前の様子（甲田町）



市内のスーパーで販売されている様子



うまみ 天然旨味しょうゆ



神楽しょうゆ

（安芸高田市工業会ガイド）

安芸高田市には、自然を生かしこだわりを持ってものづくりをしている工場がたくさんあるね。

あなたのまわりには、どのような工場があるか調べてみよう。



(4) 安芸高田市の伝統工芸

安芸高田市には優れた技術・技能を持った職人がいます。

向原町にある横田鉄工所で作られる「鋏」「鎌」「包丁」などは、「あきたかたのたから」の地域ブランドに認定され、他府県からの注文もあり、高く評価されています。

鍛冶屋一筋 横田一三さん

第二次世界大戦中、呉で造船鍛錬工

だった一三さんは、終戦後住みこみで鍛冶の手伝いを5年半経験後、故郷の向原に帰り、農業を営んでいた兄の達夫さんと横田鉄工所をはじめました。

鎌作りは、800度に焼いた軟鉄を割り込み、接着剤を振り掛け、割り込みに鋼を入れます。それを1000度まで温度を上げ、地金と鋼を熱してたたくことで接合する作業をしていきます。あとは形を整え研ぐ作業などの仕上げをして完成。完成品は鉄の素材と鋼のつぎ目が全くわかりません。また、鋼を惜しまず使うため、作る道具は一生物。今も現役で体力・集中力を要する鍛冶仕事をこなす一三さんにしかできない高度な技術が評判を呼び、全国から訪れる人々が後を断ちません。そして「その期待に応えたい」と“いい仕事”をする努力を続け、お客さんとの“信頼関係”を大切にしています。「何の仕事でも相手に喜んでもらいたいという気持ちを持っていないとだめ。」と気持ちのこもった仕事を続けます。



包丁



せん定ばさみ



くわ かま
鋏・鎌

(JA 広島北部ほくほく通信 2010. 3月号)

伝承は難しいと言われるけど、どうやってこの技術を残していけばいいのかな。

3 安芸高田市の商業

(1) くらしの中のお店

安芸高田市には、ショッピングセンター、家電量販店、スーパーマーケット、コンビニエンスストア、産直市さんちよくいちなどの店があります。人口が少ないため、大型のデパートやスーパーではなく、中小型のお店が点在てんざいしています。古くからある商店街にはお店が少なくなっていますが、いくつかの個人経営のお店が残っているところもあります。



みなさんがよく利用しているお店はどのようなお店か調べてみましょう。そして、なぜそのお店を利用するのか調べてみましょう。

<町で見かけたお店>

スーパーマーケット



ショッピングセンター



個人経営の商店



家電量販店



ホームセンター



コンビニエンスストア



《買い物調べをしよう》

おうちによってそれぞれ行くお店がちが違います。どのお店でどんな品物を買っているのか。またどうしてそのお店を利用するのか。おうちの人に聞いたり、いっしょにお店に行ったりして、調べてみましょう。



よく行くお店を地図に書きこんでみよう。どのお店でどんな品物を買っているのかな？



(2) 産直市のようす

安芸高田市には、「産直市」が点在しています。「産直市」とは、地元の農産物が産地から直接持ち込まれ、販売されている市場（お店）です。手作りの加工品も売られ、多くのお客さんでにぎわっています。



きみの町には産直市はないかな？
どんなお店かな。何を売っているのかな。
たくさんのお客さんが来るわけを調べてみよう。

産直市では、野菜や花や果物を生産している地元の生産者から、朝とれたての農産物が持ち込まれ、販売されます。生産者が見極めた時期に収穫・陳列されるため、消費者は、最もおいしい状態で商品を手にすることができ、安心感がうまれ、生産者には責任感がうまれます。「新鮮である」「地域の特色をいかしている」「安い」といった魅力ある農産物・農産加工物が並んでいるため、安芸高田市内に住む人だけでなく、近隣の市町からも多くの買い物客がおとずれています。

産直市では、市内の温泉施設や観光地などにおとずれる客をそのままバスで産直市へ案内する観光コースを設定したり、産直市でしか買えない地元ブランド商品を販売したりし、たくさんのお客さんをよぶ工夫がなされています。

《市内各地の産直市》



ふれあいたかた産直市（吉田町）



農村交流館やすらぎ（向原町）



湯の森あおぞら市場（高宮町）



北の関宿（美土里町）



八千代産直市（八千代町）

地元ならではの、特産物がならんでいるよ。





旬しゆんのとれたて野菜がならぶ店内（ふれあいたかた産直市）

	春（3～5月）		夏（6～8月）		秋（9～11月）		冬（12～2月）	
	品物	売れた数	品物	売れた数	品物	売れた数	品物	売れた数
1	ほうれん草	13,785	きゅうり	13,757	青ねぎ	12,904	れんこん	12,371
2	玉ねぎ	10,655	小菊	13,176	小菊	12,117	白ねぎ	10,440
3	青ねぎ	8,604	トマト	12,056	レンコン	11,180	青ねぎ	10,267
4	きゅうり	7,052	なす	11,212	きゅうり	8,009	ほうれん草	7,037
5	アスパラ	5,918	アスパラ	10,536	白ねぎ	7,342	ニンジン	6,780

季節ごとの野菜の販売数（ふれあいたかた産直市平成25年調べ）

ふれあいたかた産直市さんちよくいち

店長さんの話

産直市さんちよくいちは、地域農産物を通じた交流の場として、平成12年にオープンしまし



た。安全・安心な農畜産物や農産加工品をお客様にお届けしています。地元ブランド品などの販売もしています。

「産直市まつり」「感謝祭かんしゃ」などのイベントも行い、作る人と買う人とのふれあいの場もうも設けています。



季節によって売れる商品がちがうね。花もたくさん売れているよ。どうしてだろう。



お店に並ぶ地元ブランド品

第2章 ちょっと復習5問クイズ

安芸高田市の農業、工業、商業を学んできたみなさんに挑戦してもらいましょう！



第1問



安芸高田市で一番生産されている農産物は何でしょう？

第2問



安芸高田市と JA 広島北部がブランド米として作っているお米の名前は何でしょう？

第3問



全国各地に出荷され、大手スーパーでも売られている安芸高田市の青ねぎは、どうやってつくっているのでしょうか？

第4問



安芸高田市には、多くの自動車関連工場があります。**産業用〇〇〇〇**を使って、高品質の製品を作っています。〇〇〇〇に当てはまる言葉は何ですか？

第5問



市外からもたくさんのお客さんが安芸高田市の特産品を買いに〇〇市を訪れています。〇〇に当てはまる言葉は何ですか？



みなさんは何問答えられましたか。安芸高田市をもっと深く調べてみましょう。

