# 事例紹介● 産学官民連携の美作 人学技術交流プラザ

教員・学生も参画 作州津山の地で し売れる商品開発を

美作大学技術交流プラザの概要

跡「鶴山公園」の桜が咲き乱れる城下町である。 平成一七年二月の合併に伴い人口約一一万人。春は津山城 昭和四二年に創設(当時は「美作女子大学」、平成一五年よ 立地する「美作大学」は津山地域唯一の四年制大学であり り男女共学)となっている。 岡山県津山市は中国山地の麓に広がる県北部に位置し、 津山市に

下「機構」)は当初から産業振興の戦略に産学官連携を中心 会議所により創設された「つやま新産業開発推進機構」(以 平成八年四月、県北津山地域の産業活性化を目的に市、

> と大きな「産」が同居する大都市のみに当てはまる言葉で 「産」が商品化、事業化することが目的とされ、大きな「学」 当時、産学連携といえば「学」の高度な技術シーズを

もあった。

を目指すこととし、津山地域のニーズや地域の持つ問題点 図るべく、市内唯一の大学である美作大学へプラザ設立を 産学官でさらに強化、連携することで地域の産業活性化を の中から産学官で取り組めるテーマや地域の産業の特色を しかし、機構は地域として優位に展開できる産学官連携

図1 美作大学技術交流プラザ 消費者、生産者、専門家、関係施設等 商品開発への 参画 情報提供 サンプル等の提供 開発協力 新情報等の入手 会の運営 情報提供、 ウハウの共有 商品PR 開発企業 産 官 つやま新産業 企業 ├ノウハウの公開 開発推進機構 \_地域貢献 情報提供 津山市 商品販売によ 技術支援 岡山県 る出荷額増、 雇用創出 大学の知名度向上 商品開発への参画 開発協力 研究への発展 共同研究 学 美作大学ほか

置、美作大学の教員や学生、企業、行政、関連する団体(介 大きく寄与している (URL 例として、 ィアにも多く取り上げられ、地方における産学官連携の成功 円などの目に見える成果とともに、新聞、TV等のマスメデ これまでに開発商品三五点、平成一七年度の売上約一・四億 護施設、消費者モニター、 流プラザ」)が発足。同プラザではテーマごとに分科会を設 大学技術交流プラザ」(平成一五年度より「美作大学技術交 企業のみならず美作大学及び津山市のPRにも 農畜産業者など)などが参画し、 http://www.mimasaka.com/)°

## 各分科会の紹介

## (一) 食品分科会

専門家、大学、機構、市・県の農政担当者、生産者、 新商品開発を行っている。グループには企業一八社の他、 は和田治子教授と人見哲子講師。 者が参加し、毎月の定例会は八月で七八回を数える。 生産すること)をテーマに、地元産農畜産物の加工による 「地消地産」(消費者ニーズに基づいた売れる商品を地域で 消費 担当

学食物学科の学生も加わり官能試験を行うほか、 ら売れるか、 定例会には会員企業からの試作品が持ち込まれ、美作大 美味しくなるかについて各方面からの多角的 どうした

にした活動を行ってきた。

働きかけた (図1参照)。

### 特集・学生支援関連施設

なアドバイスを開発企業に与えることで商品化をバックア ップしている。

近なテーマによるものが大きい。 の商品開発など、産学連携が進めやすいのも食品という身

学生支援関連施設

良いものを生み出そうとするパワ 業の大変さ、 「美作大学一年生談:商品開発に参加させていただき、 真剣さ、また、行政の方や消費者の方などの -を感じることができま 企

など不安だったが、

また、先生と企業との共同研究や学生による卒業研究で

ギフトショー」へ初めて会員企業六社が共同出展し、 催された国内最大の展示商談会「東京インターナショナル しようと、去る二月一四~一七日東京ビッグサイトにて開

全国

これまで地場での販売が主だった開発商品を全国へ拡販

の百貨店・通販等のバイヤーと商談を行った。

出展前には「我々の商品が商談してもらえるのだろうか」

会員企業(株)佐野食品(津山市二宮)

2006新製品コンテスト大賞の「ジャージー乳・ レアチーズ・豆乳デザート

受賞後会場にて(中央佐野社長、 著者) 右から2人目 の「ジャージー乳・レアチーズ・豆乳

では開発商品のブランド化を目指し、 「つやま夢みのり」を全国へ~ 美作大学技術交流プラザ食品分科会 のイメージで地場の農産物を利

我々の商品力の高さを確認することが をつけ見事大賞に選出されるなど、 に高まっている。 国のこだわり商品が集まる中で、逆に スト(出品数約五〇点)で二位に大差 でき、関係者のモチベーションもさら 産学官民連携の安心・安全ブランド ート」が食品関係の新製品コンテ

### 会は八月で七六回を数 加し、新商品開発を行 三社の他、大学、機構、 介護施設の介護士が参 使いやすいものづく ちがいつでもどこでも ン」(さまざまな人た 「ユニバーサルデザイ 毎月の定例 企業

をテーマに、

ユニバーサルデザイン「ミフラー」

参加者の意識統一を図っている。 もとに認証を受けることとしており、商品のレベル向上と ロゴを作成し、すべての商品にプリントしている。 つなげていくことを目的に、『つやま夢みのり』という統一 この『つやま夢みのり』のロゴマークをつけるには、商 添加物などの情報を公開し、

審査基準を

用した商品化を促進するとともに、「夢」のある商品開発に

(二) 繊維分科会

社の開発にかける思いなど、つやま夢みのりを全国に発信 com/」を開設、 している。 二月にはつやま夢みのりweb「http://www.yumeminori 開発商品の販売とともに、個々の商品や各

収穫祭」と題し、つやま夢みのりを地域の方々にPRするイ ベントを初開催する予定。いずれは津山の地域ブランドとし また、今秋(一一月一二日)には「つやま夢みのり秋の大

て認知されるよう根付かせたいと考えている。 つやま夢みのりロゴマ



発の際、 ニーズをつかむことができた。 日常生活の中で感じる不便さなど商品化につながる 施設入所者との意見交換会やアンケート調査を実

結果「介護用ポロシャツ(ミポロ)」を商品化した。この開 携し、現場の声をもとに試作とモニタリングを繰り返した 両方に使いやすい衣服を作ろうと特別養護老人ホームと連

係なく片手で装着できるマフラー(ミフラー)を商品化、 新商品開発に移行し、ニーズ調査を元にした年齢や障害に関 平成一四年度よりユニバーサルデザインをテーマとした

49

える。担当は小山京子講師。

当初は「介護衣料」をテーマに、「介護する側される側」

っており、

全

性のあるゴム質「グッタペルカ」の脂肪分体外排出効果を 杜仲茶で知られる「杜仲」に着目、 杜仲に含まれる吸着

• 学生支援関連施設

発した軽量で断熱性に優れ、 美作杉のみで作った表彰状や住宅用の壁材、 などを行い、福祉 試作し、商品のモ (四)生活科学分科会 ニタリング、展示 「カルキチ」など特徴のある商品を開発している。

環境にやさしい木質発泡材

床材として開

300 **学·味花庵** 

平成18年9月の東京インターナショナルギフト

ショー

ザインキッチンを はユニバーサルデ 科会活動は終了)。 (平成一七年度で分 目指し活動した 値住宅の事業化を ンによる高付加価 平成一五年度に

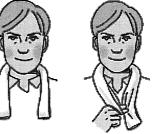
施設への試験導入を行った。 そのほか、おしゃれで温かみのある木のシンクや流し台、

用や機能的デザイ 地場素材の利

> 杜仲地鶏を燻製に加工したものを商品化し、百貨店等へ拡 販を行っている。 りにくい肉質を持つ「杜仲地鶏」を開発した。 脂質量とコレステロールが低く、 冷めても硬くな 現在、この

生活研究所」にて引き続き行っている。 現在、 分科会活動は終了し杜仲の研究は「美作大学地域 担当は桑守正範助

### ミフラーの巻き方 义



②片方の穴からタ オルの端をつま みます

は綿素材、 ように設計、 ズレ落ちしにくい うに、締め付けず 用しても快適なよ を開発。一日中着 「ミーテ・ミーテ\_ らはぎウォーマー 策商品としてふく 年度には冷え性対

空気を

と利便性を兼ね備えたカバーを試作した際、喜んでもらえ

「美作大学四年生談:寝たきりの方の介護用ベッドに癒し

肌面

- 二九日)に出展した。

会に出展しており、

今年度も国際福祉機器展

(九月二七日

各地の展示



ばできあがり



③タオルの端を穴 の外へ引き抜け



岡山国体採用

「ふくふくタオル」

E」商品としてブランド化を図っている。

活用した肌着等を開発。

平成一七年度には会員企業が天然鉱石ブラックシリカを

血流促進効果を持つ「BSFIN

は地元岡山国体でも採用されるなど、片手で簡単に装着で

また、ミフラーをベースに開発した「ふくふくタオル

き、

ずれない、落ちないタオルとして、

各種イベントなど

全国から引き合いが来ている。

こうした開発商品の拡販、PRを図るべく、

匠登録済)。

また、平成一五

販売しヒット商品

ただきながらユニバーサルデザインTシャツを開発。岡山

ルチーム「シーガルズ」にて着用いただ

はユニバーサルファッション協会(東京)からの協力をい

でに五万本以上を

となっている (意

のプロバレーボー

いている。

## (三) 建築分科会

施している。

平成一六年度に

①首にかけます

保温性を高めるな

業の方と一緒に商品開発ができ、

いい経験になりました」

先生や企

「美作大学四年生談:国際福祉機器展に向けて、

随所に工夫を

編目)編みにより、 ル(タオルと同じ たくさん含むパイ

てうれしかった」

建築分野のユニバーサルデザイン商品研究開発を目的と

### = 今後の取組

県外や県内の大学などとも広域的な産学官民連携(つやま 市を目指し、 言葉として用いられる)として根付かせ、自立する地方都 産学官民夢プラザ)を行い、多種多様な方の有機的なネッ るのでなく、 あげたといえるが、この活動を一グループの中で終わらせ 学技術交流プラザ」はこれまでの活動により一定の成果を (クラスターはぶどうの房の意、転じて群や集団を意味する そのため、市内に立地する美作大学、津山高専を中心に ・ワークを構築したい。そして、 参加する産学官民のそれぞれに利益をもたらす「美作大 さらなる飛躍を図りたいと考えている。 地域全体の活動に発展させたいと考えている。 地域の産業クラスター