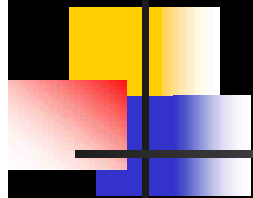


諏訪圏(6市町村)における地域活性化の取組み

～ “SUWAフランドのものづくり” への挑戦～

2018.02.23

特定非営利活動法人諏訪圏ものづくり推進機構



諏訪地域の紹介



6市町村

下諏訪町
諏訪市
茅野市
原村
富士見町
岡谷市

人口 約20万人
企業数 約800社

自然豊かな地域



諏訪湖／御神渡り／花火／諏訪大社／御柱祭／高島城／温泉／ハヶ岳・・・

地域産業ヒストリー／メッセの起こり



ものづくり DNA

誕生

製糸 世界一
40年

人材育成

ナイロン

醸成

東洋のスイズ
40年

suwaブランド

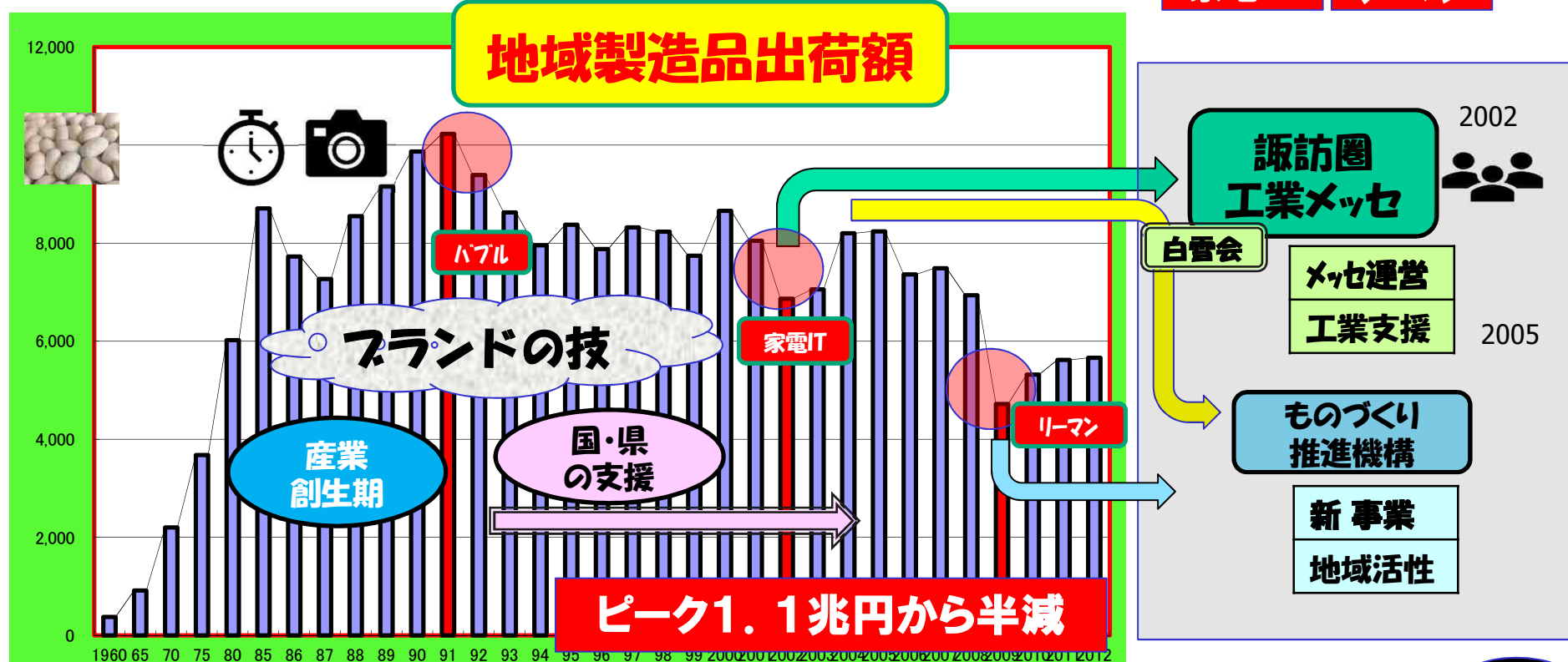
バブル

発展

工業多角化
20年

家電IT

リーマン



※データ：諏訪地域振興局「管内概況書(H28年度)」

諏訪圏ものづくり推進機構の発足



2005～

メッセ運営／工業支援

設立	2005年 地域、横断組織
人員	OB100名 職員2名・パート3名
事業費	約 7,000万円

2006	信州ブランドアワード大賞
2008	信州イノベーション大賞 地域ブランド発信賞
2011	ものづくり大賞 NAGANO・特別賞
2015	長野県産業功労団体賞

国内唯一、OBによる活動組織

僅かな資金で大きな効果 高度スキルを時給制で活用

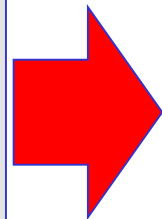
背景と改革キーワード

大手・下請起業

自分最適

技術得意

販路苦手



連携活動

全体最適

仕組作り

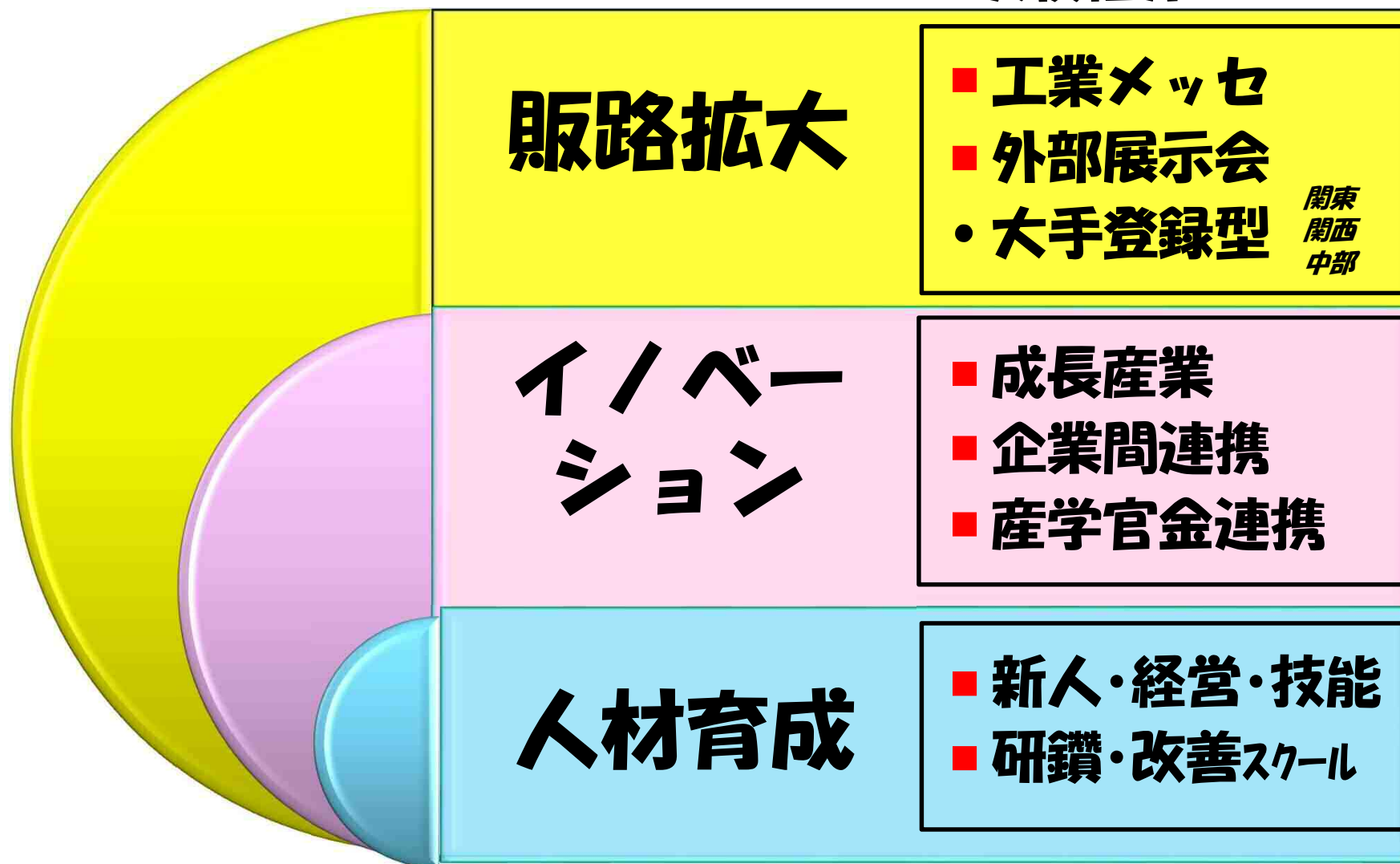
チーム

トイック 950・・・	ものづくりマスター
流体力学・鍛造	中小企業診断士
社労士・技術士	経営・法令・・・
地元企業OBで構成	



キーとなる活動テーマ

■実績紹介



・もの補助支援/機関連携 地域200件超 ・地域情報共有の定例活動

販路拡大テーマ 実績紹介 1



諏訪圏工業メッセ 2002～

16年

◆特長

地方展示会で国内No1 → 国内外、拡大中

ひと技シート

地域技発信 冊子初

企画コーナー

産業の方向性

子供作品展示

DNAの継続



◆実績

★ 出展企業数 約4,700社

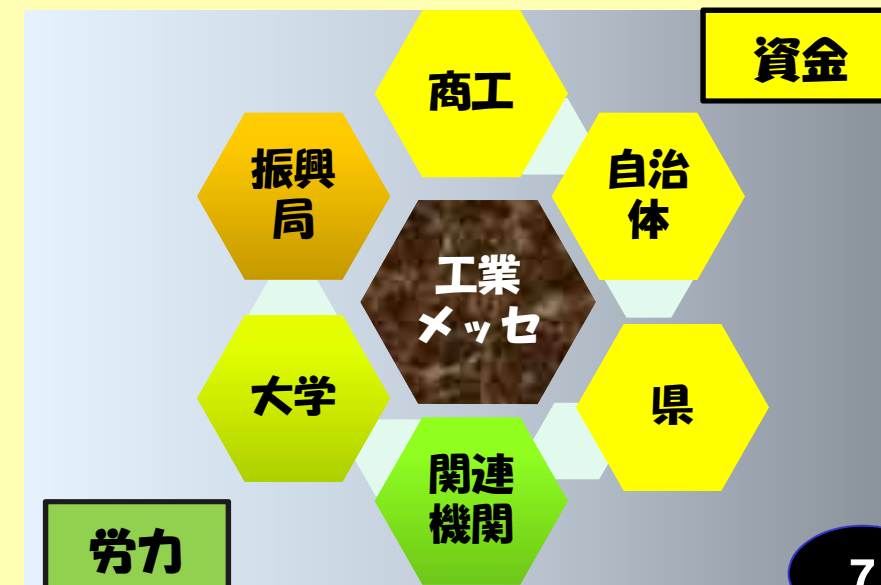
★ 来場者数 約38万人

★ 経済効果 約83億円(経済+企業売上)

★ 海外交流国 49ヶ国 MOU締結 5ヶ国

企業売上実績
2012年～

第4stg. 価値ある技術の進化でグローバルに発信



販路拡大テーマ 実績紹介 2

外部展示会（新技術・新工法展示商談会）

◆特長

トヨタも認める民間初の展示商談会

県単位

大手各社に展開三菱重工、初の開催

◆実績

年/月	'13/6	'14/6	'15/6	'16/1	'16/6	'17/6	合計
開催	トヨタ	刈谷市	トヨタ	マツダ	三菱重工	トヨタ	
出展社	52	108	59	60	71	62	412
提案数	88	188	107	107	117	104	711
来場数	1,796	1,751	1,430	891	1,091	840	7,799
成果数	43	115	44	24	18	38	282
商談率 成果/提案	49%	61%	41%	22%	15%	37%	40%

販路拡大・スワブランド知名度向上活動

外部展示会（新技術・新工法展示商談会）風景



トップセールス

イノベーション展開 実績紹介 1



■ 医療・ヘルスケア機器研究会 2010～

◆背景

中小取組 / 在宅や介護方向



企業・地元病院・大学連携をキーに展開



◆ 国・地域創生 SUWAフランド創造事業展開

参加 **約70社・団体**

講演会
分科会
研究会

150回超



開発商品数50点超 開発中 7点



点滴クリップ



開発アイテム

「国際モダンホスピタルショー2017」**グランプリ** 受賞

イノベーション展開 実績紹介 2

■ 環境・エネルギー研究会 2010～

◆背景

地域環境を共に学び、地域に発信する

企業・大学・各機関連携をキーに展開



各種テーマ

4社連携

総合会議 / 7分科会推進

排・地熱・ソーラー・バイオマス・小水力・IoT・

定例勉強会・講演・発表・評価会

参加 40社(団体)



◆災害用飲用水 浄水装置

製品完成 / 販売

◆塩素系雑菌飲用水化 装置

河川水汚染・鳥獣死体

経済産業省支援事業

他 3テーマ開発中



災害用飲用水 浄水装置

災害時の飲料水確保に！

自治体売込 = 地域リスクへの備え



災害用飲用水浄水装置
LW-250R-T

災害などの緊急時に安全な飲用水を生成します。

プール・防火水槽・池などの水を安全な飲用水に・・・
原水は・・・

プール 池 防火水槽

災害時に
大規模
停電時に

- 災害時の給水車への給水活動
- 大規模停電時の給水に
(停電が生じると上水道が断水する場合があります。)
- 災害時の炊き出しに
- 企業での災害時の地域貢献
- 災害時、病院における透析用原水の生成

装置概要

- 高性能樹脂膜と逆浸透膜（RO膜）を繋ぎ合わせた方式を採用
 - リセカ一箱型の移動式浄水装置
 - 水質計（電気伝導率計）を標準装備し、処理水供給を自動制御
 - AC100Vまたは市電ダブル電源でも運転可能
- その他、要望によりカスタマイズ可能です。お気軽にご相談ください。

主産飲用水量 250ℓ/h
約 2,000 人分/1日
(8時間24時間の間)
回収率 約 40%
RO膜除去率 95.0%

小型・低コスト機 開発中

250L/日

半年以上溜め置いたプールの水（飲用水不適合水）でも
安定した飲料水生成が可能です。【テスト水：長野県茅野市市営プール】
（水質検査：1水質基準（5項目）にて飲用適格）

原水 飲用不適合 生成水 飲用適格

項目	原水	飲用不適合	生成水	飲用適格
色度	1000以上	1000以上	10以下	10以下
臭気	1000以上	1000以上	1以下	1以下
濁度	1000以上	1000以上	1以下	1以下
総硬度	1000以上	1000以上	100以下	100以下
カルシウム	1000以上	1000以上	10以下	10以下
マグネシウム	1000以上	1000以上	10以下	10以下
硫酸根	1000以上	1000以上	10以下	10以下
塩素	1000以上	1000以上	1以下	1以下
亜硝酸根	1000以上	1000以上	1以下	1以下
硝酸根	1000以上	1000以上	1以下	1以下
アンモニア	1000以上	1000以上	1以下	1以下
鉛	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
銅	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
亜鉛	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
マンガン	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
鉄	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
セレン	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
モリブデン	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
コバルト	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
ニッケル	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
バリウム	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
ストロンチウム	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
ヨウ素	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
セシウム	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
バリウム	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
ストロンチウム	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
ヨウ素	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下
セシウム	1000以上	1000以上	0.01以下	0.01以下

導入後の安心サポート

毎年1回の定期点検及び操作訓練を行います。

1. 実際に飲用水を生成していただきます。（技術者が丁寧に指導致します）
2. 生成した水を検査し、計量証明付報告書を発行いたします（第三者機関）
3. 万一に備えて消耗品及び装置本体の稼働点検を行います。
4. 装置配管経路の消毒を行います。

※定期点検は必ず毎年1回を実施してください。実際に作ってみると、装置が非常に小さい、あるいは飲用適格水が
出ないなど、不具合が生じることがあります。
※本装置は飲用を目的とした飲料水の生成には向きません。

【お問合せ先】SEE研究会（環境エネルギー研究会）・水処理プロジェクト



SEE研究会・事務局
長野県茅野市小和田南14-7
TEL 0266-54-2188 FAX 0266-54-5133



水処理プロジェクト・プロジェクトリーダー
野村ユニゾン株式会社 田舎：水内
〒331-0001 長野県茅野市小和田南14-7
TEL 0266-72-6133 FAX 0266-73-6559

イノベーション展開 実績紹介 3・4



■ 航空・宇宙産業

研究会立上げ準備中

◆ 2016/6月



三菱重工 外部展示会

MHIセミナー

長野県 事業受託

フシ分科会・フォーラム

◆ /10月

メッセ記念講演 三菱大宮会長

■ IoT・AIの取り組み

メッセ・改善スクール・理科大コンソ
意見交換会を通じ準備中

◆ 2017/4月・8月・11月 意見交換会実施

イノベーション展開 実績紹介 5・6

企業間連携

連携力強化の活動

大手/地元企業間の調整役

◆ポータブルトイレ 「パッキングユニット」

ユニット受注 酒井医療(株)

13社連携

売上 1.3億円



別途テーマ受注

コア企業 (株)みやま

◆自動三角折機能付 ペーパーホルダー

オリジナル

18社連携

売上 2,400万円 800台



コア企業 (株)世界最速試作センター
(株)ソーデナガノ

イノベーション展開 実績紹介 7



産学官金連携事例 2016～

産業間連携強化

開発・技術支援 国内初の装置

■ 45度 畦畔自動草刈りシステム開発



農業・工業連携事業

・農水省 補助金

長野県 委託事業3年

評価

試作機
開発構想

産

スワモ

学

官

・インダストリー
ネットワーク
・牛越製作所

・芝浦工業大学
・明石工業高専

・県農業試験場・農業技術課
・工業技術総合センター

人材育成 実績紹介 1・2・3

各層における人材育成

地域に人財を残す活動
企業に合わせた活動

新入社員実践道場

心を磨く教育 2005～
卒業生 500名超

新入社員実践道場 主催 NPO諏訪圏のものづくり推進機構

卒業生企業間交流



意見交換の場

経営者相互発信の場
定期開催 3ヶ月毎

技能検定取得

参加企業 166社

技能/教本作成 初レベル習得

経済産業省諏訪7ラント創造事業

座学/想定問答集作成 夜間講座

国、技能検定合格率 82%

厚労省DATA 全国 40%
長野県 60%

夜間講座



実技指導



人材育成 実績紹介 4・5



コスト直結の企業競争力向上

企業競争力強化の活動

KAIZEN-SUWA活動

企業個別支援

異業種交流

相互研鑽

自ら考える仕組み

儲かるものづくり

信州ものづくり革新スクール

長野県モデル事業

インストラクター資格

東京大学講座

スクール開校

受講生19名 内16・外3

企業内外に指導者を作る

抱える課題



資金調達

OBの
活動費



OB人材

OBの
不足

今後の展開



ご清聴ありがとうございました。

他人の喜びを自分の喜びとする。 利他の心の実践...