

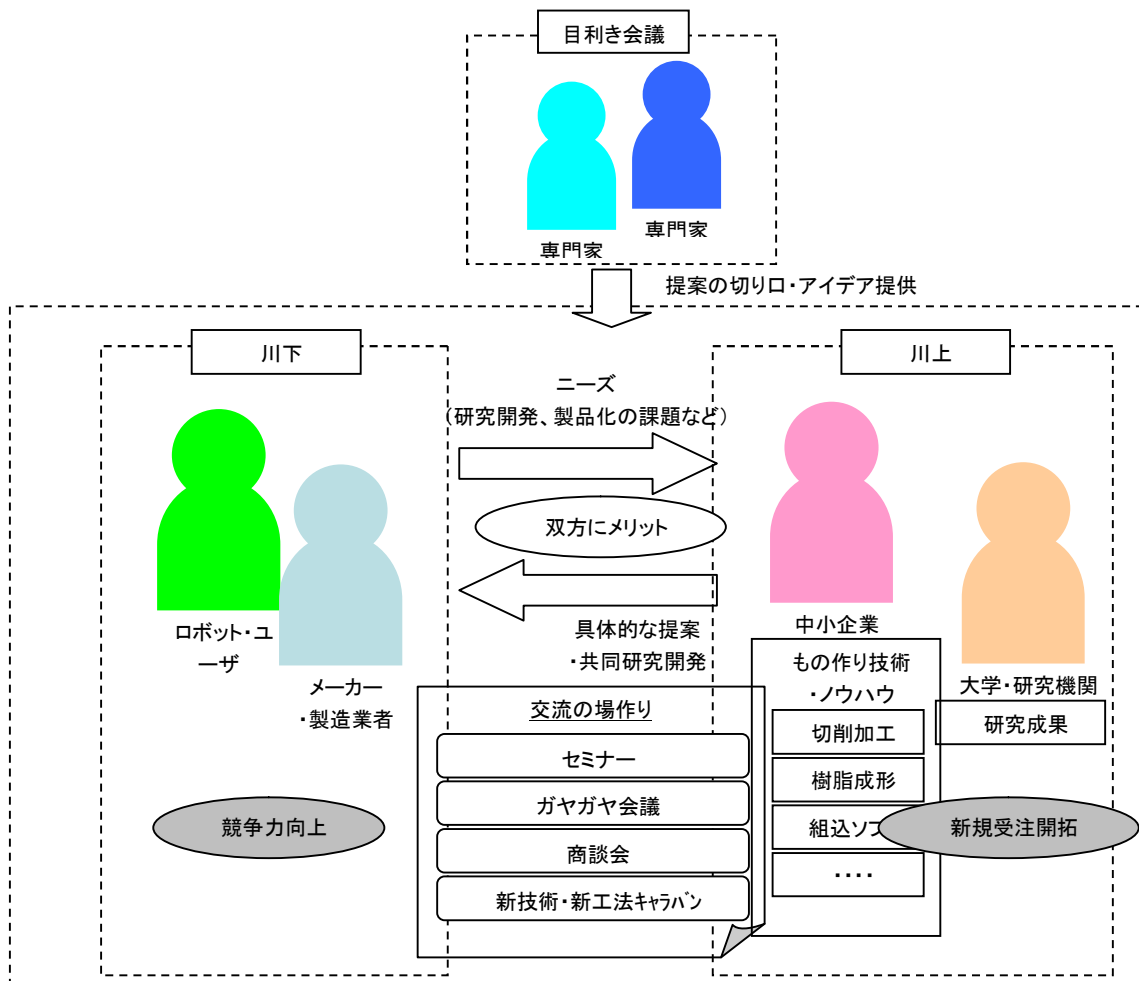
平成21年度 川上・川下ネットワーク構築事業
成 果 報 告 書

委託法人名 (代表者名)	財団法人岐阜県産業経 済振興センター	所在地	岐阜県岐阜市藪田南 5-14-53
契約名 (テーマ名)	産業機械・ロボット産業と、ものづくり基盤技術を有する中小企業と の新たなサプライチェーン構築事業		

1. 委託業務の概要

岐阜県産業経済振興センターが中心となり、フォーラム形成（川上加工企業：32社/川下企業及びユーザー企業：9社）。川下及びユーザー企業のニーズと川上企業の技術シーズとのマッチングを促進するためのセミナー、交流会等を開催し、川上企業の提案・PRのきっかけをつくり、将来のネットワーク構築につなげていく。

(概要図)



※1 フォーラム構成企業者数及び企業者名（川上）

川上中小企業者	川上中小企業者数	川上中小企業者・団体名
	32社	アサヒ精機(株)、(株)天木鉄工、(株)imao ソフト、(株)岩田製作所、(株)キョウワ、(株)共和鋳造所、コーケン工業(株)、(有)システム・ワイ、(株)大一精機、タイムオートマシ(株)、(株)タイメック、(株)大和工業、高綱工業所、(株)ナック、(有)早野研工、(株)藤吉鉄工所、(株)マキナ、(株)丸富精工、(株)安田工業、山中電機工業(株)、(株)理想精密、岐垣工業(株)、徳田工業(株)、日晃オートメ(株)、天龍エアロコンポーネント(株)、(株)アドバンテックマルダイ、誠和工業(株)、三恵工業(株) その他4社

※2 フォーラム構成企業者数及び企業者名（川下）

川下企業者	川下企業者数	川下企業者・団体名・有識者名
	9社	岐阜精工(株)、コベルコ建機(株)、富士機械製造(株)、未来精工(株)、その他5社

2. 事業実績

(1) フォーラム開催実績（内部検討委員会および外部イベント）



①内部検討委員会（目利き会議）

委員会名等	実施日	検討課題（テーマ名）	参加専門家
第1回 目利き会議	平成21年 9月15日	①川下製造業者のニーズ、川上中小企業のシーズの説明 ②ニーズ・シーズの取引・連携方法の検討	【専門家】 高橋央修（VA/VE 専門家） 高木宏一（産業機械メーカーOB） 【オブザーバー】 （独）中小企業基盤整備機構 中部支部 経営支援部経営支援課 重藤公典、廣田峰子、久保勝司、安江和夫 【ヒアリング調査者】 （財）岐阜県産業経済振興センター 小川誠、澤島英勝、杉山郁夫、井上雅之
第2回 目利き会議	平成21年 12月11日	①事業遂行状況と今後の計画 ②参加川上企業PR資料に対する助言	【専門家】 高橋央修（VA/VE 専門家） 高木宏一（産業機械メーカーOB） 【(財)岐阜県産業経済振興センター】 服部清、小川誠、澤島英勝 井上雅之

②外部イベント

次項のセミナー事業として開催

(2) セミナー・勉強会開催実績

セミナー名等	実施日	検討課題（テーマ名）	参加企業	
			川上企業	川下企業
<p>第1回 キックオフ・セミナー</p>  <p>キックオフ・セミナー 風景</p>	平成21年9月15日	<p>1. フォラム趣旨説明 2. 講演 講演(1) テーマ:「ロボット・産業機械分野におけるVA/VE改善事例と提案のポイント」 講師: ヒューマンキパル(株) 高橋央修氏 内容: ①VA/VEとは ②ロボット産業機械分野におけるVA/VE事例 ③提案のポイント 講演(2) テーマ: 自動車部品組み立て工場から見たロボット化ニーズ 講師: イス・イス・ケイ(株) 後藤晃伸氏 内容: ①現状のロボット/省力化機械の利用内容 ②現状の課題/ニーズ</p>	<p>アサヒ精機(株)、(株)天木鉄工、(株)imaoソフト、(株)岩田製作所、(株)キョウワ、コーケン工業(株)、(有)システム・ワイ、(株)大一精機、タイムオートマシン(株)、(株)タイムック、(株)大和工業、高綱工業所、(有)早野研工、(株)藤吉鉄工所、(株)マキナ、(株)丸富精工、(株)安田工業、山中電機工業(株)、(株)理想精密</p>	<p>岐阜精工(株)、未来精工(株)、他2社</p>
<p>第2回 中間セミナー</p>  <p>中間セミナー 風景</p>		<p>1. 講演 (1) 基調講演 テーマ:「温故知新・江戸時代のからくり技術から学ぶ」 講師: (独) 国立科学博物館 理工学研究部 科学技術史グループ長 鈴木一義氏 内容: ①からくりは日本人エンジニアの源流②からくりから学ぶロボット化のヒント (2) 事例発表 テーマ:「マツダ(株)におけるからくり改善の進め方」 講師: マツダ(株)本社工場リーダー 石井万信氏 内容: ①マツダ(株)の人づくり②製造部におけるからくりの活用事例③からくり装置のコンセプト</p>	<p>(有)システム・ワイ、(株)ナック、(株)理想精密</p>	<p>未来精工(株)、他1社</p>

(3) 交流会開催実績

①ガヤガヤ会議

セミナー名等	実施日	検討課題	参加企業	
			川上企業	川下企業
産業機械メーカー 現地説明会	平成 21 年 10 月 29 日	発注品目（産業機械構成部品）の概 要説明と質疑応答・意見交換	(株)共和鑄造所, コーケン工業 (株), (株)タイムッ ク, (株)キョウワ, 高綱工業所, 岐 垣鋼業(株), (株)藤 吉鉄工所, (株)ナ ック, (株)丸富精 工	産業機械メーカー 1 社



ガヤガヤ会議 風景

(4) シーズ・ニーズ調査実績

①個別ヒアリング

<ul style="list-style-type: none"> ・川上/川下企業を個別に訪問 ・結果を、ヒアリング・シートにまとめる

②川上企業の紹介冊子の作成

- ・川上企業の紹介冊子を作成（プロフィール・シート）した。

「産業機械・ロボット産業」マッチングフォーラム
川上 中小企業プロフィール

財団法人 岐阜県産業経済振興センター



【会社名】
アサヒ電機 株式会社 ASAHIDENKI CO.,LTD

〒500-0238 岐阜県岐阜市下町1-2-1
TEL: 053-64-8398 FAX: 053-62-8380
URL: <http://www.asahidenki.co.jp/>
設立: 昭和25年12月
従業員: 22名
住所: 岐阜県 岐阜市

【特徴】

- ・自動化・省力化設備の共同開発に長年携わる。
- ・機械設計のみならず、電気及び制御システムの設計・開発にも高い技術力と多くの技術者を有する。
- ・設備製作はもとより、設備調製、保守作業までサポートも充実。
- ・「お客様のあったらいいな」を元に、顧客と一緒にアイデアを出し合うことも多く、高い評価を得ている。
- ・特に、ワイヤードライヴ工機とその周辺装置には、多くの知識を有し、従来品から最先端、さらには最新技術のワイヤードライヴ工機を開発をほむあり、各分野に適合した加工設備の開発も得意。
- ・製品開発にとらわれず加工・組立、コストを削減した製品をお客様と協働する事で開発に寄り添いサービスを提供。

【物件】

最新鋭の加工機・組立機・検査機・溶接機・塗装機・ロボットシステムを揃え、お客様のニーズに応じた設備を開発・設置・保守・修理のサービスを提供。最新のロボットシステムを揃え、お客様のニーズに応じた設備を開発・設置・保守・修理のサービスを提供。



【会社名】
株式会社 天木精工

〒500-0034 岐阜県岐阜市南町1丁目6
TEL: 054-811-2871 FAX: 054-811-1174
URL: <http://www.tanaki-mech.com/>
設立: 1945年
従業員: 17名
住所: 岐阜県 岐阜市

【特徴】

- ・「機械加工のコンピュテスタター」を特長。
- ・てのからサイズからミクロの大型部品まで、あらゆる部品加工が自在設備にて可能。
- ・部品数少量から量産まで設備の柔軟性により、高品質で迅速な対応。
- ・機械加工はもろく人設計、加工、組立、電気制御、設備等あらゆるスタッフをそろえており、各種の自動化設備の設計・製作・修理も可能。

【物件】

自動車部品 (エンジン・バルブ等) 金型等の精密加工 (5軸CNC)

プロフィールシート (例)

(5) 販路開拓実績（展示会や商談会など）

①個別商談会

展示会・商談会 名称等	参加企業		開催日	開催場所	開催内容・検討課題等
	川上企業	川下企業			
第1回 専用機メーカー 商談会	(株)共和鑄造 所 コーケン工 業(株)	専用機メ カ-1社	平成 21 年 10 月 22 日	専用機メカ 会議室	海外調達 鋳物部品の 国内調達への変更
第2回 自動車部品組立企 業 商談会	日晃オート メ(株)	自動車部 品組企業 1社	平成 21 年 10 月 15 日	自動車部品組 立 N社 会議室	屋台型ロボット構想
第3回 産業機械メーカー 商談 会	アサヒ精機 (株) (株)大一精機 日晃オート メ(株)	産業機械 メーカー1社	平成 21 年 10 月 27 日	アサヒ精機(株) (株)大一精機 日晃オートメ (株) 各社会議 室	産業機械の生産委託
第4回 産業機械メーカー 商談 会	(有)システ ム・ワイ 山中電機工 業(株) 徳田工業(株)	産業機械 メーカー1社	平成 21 年 11 月 17 日	産業機械メカ 会議室	生産ライン治具の設 計・加工
第5回 スホーツ用品メカ 提 案会	(株)ハイビッ クス	スホーツ用 品メカ	平成 22 年 1 月 29 日	(株)ハイビッ クス 会議室	特殊素材加工

②新技術/新工法提案キャラバン

展示会・商談会 名称等	参加企業		開催日	開催場所	開催内容・検討課題等
	川上企業	川下企業			
第1回 スホーツ用品メカ 提案会①	徳田工業 (株) 天龍エア ロコンポ ーメント (株) (株)理想精 密 (株)安田工 業	スホーツ用品メ カ	平成 21 年 11 月 10 日	スホーツ用 品メカ 会議室	・特殊素材加工 ・専用マシンのシート製作
第2回 スホーツ用品メカ 提案会②	(株)アドバ ンテック マルダイ 誠和工業	スホーツ用品メ カ	平成 21 年 11 月 16 日	スホーツ用 品メカ 会議室	・専用マシンのフレーム製作

	(株) 三恵工業 (株)				
第3回 工作機械メーカ 提案会	材料関連 企業3社	工作機械 メーカ	平成22 年2月 18日	工作機械 メーカ 会議室	

③その他、事業

研究開発 相談会（開催1回）

（引き続き、ニーズを掘り起こし戦略的基盤技術高度化支援事業（サポイン）などへつなげる。）

（6）ジョイント・コーディネーターの配置及び果たした役割について

ジョイント・コーディネーターの配置なし

3. 本事業の実施結果（成果）及び評価

①成果

定性的な成果	<ul style="list-style-type: none"> ・商談会等を通じて、多くの出会いの場を提供できた。 ・セミナーや工場見学を通じて、これまで知らない業界の知識を得る機会を提供できた。 ・川上企業間での連携/助け合いの「きっかけ」を提供できた。
定量的な成果	<ul style="list-style-type: none"> ・商談会などの参加企業数：参加川上企業延べ：28社 ・商談会/提案会後に、面談、工場見学の機会があった：6社 ・具体的に見積もりを取得し、継続折衝中：3社（内、1社は取引成立） ・今後も、具体的な連携パートナーとして考えたい：6社

②評価

以下のことから当初の目的を達成できたと思われる。ただし、事業期間が半年と短いこともあり折衝中の案件もあり、これら案件については、引き続きフォローアップしていく。

- ・狙いのひとつである VA/VE 提案により川下企業の連携パートナーとなる企業があった。
- ・小規模ながら「取引成立」案件があった。

4. 連携プロジェクトへのアプローチについて

連携プロジェクト名	今後のアプローチ
戦略的基盤技術高度化支援事業（サポイン）	研究開発 相談会での相談案件の内容をブラッシュアップし、次年度への応募および採択を目指す。

5. その他

特になし

6. 今後の取組み方針

- ・ 折衝中の案件については、通常のセンター業務の一環として今後も引き続きフォローアップしていく。
- ・ 川下企業の中には、すでに、別のニーズを頂いている企業もあり、通常のセンター業務の一環として引き続き該当する企業を紹介していきたい。
- ・ 商談や面談の場で、うまく PR できない川上企業が散見されており技術等のプレゼンテーション能力面でのスキルアップの場を作していきたい。
- ・ 今回、作成した川上企業の紹介冊子などを活用し、今後も引き続き、出会いの場を提供していきたい。同様に、引き続き川上企業間での連携にも考慮していきたい。
- ・ 今回、得られた特定業種（産業機械・ロボット業界）におけるフォーラム、出会いの場づくりの経験を生かして、他の業界にも拡大していきたい。

平成 21 年 9 月 17 日 (木)

中部経済新聞 (朝刊)

ロボット分野で連携へ

県産振「フォーラム」設立

【岐阜】岐阜県産業

経済振興センターは、県内外のロボットの活用を促進するため、「ロボット・産業機械メーカーフォーラム」を設立し、15日午後、県内中小企業家会館で開かれ、約50人が参加した。同フォーラムは、中小企業基盤整備機構の受託事業である「川上川下ネットワーク構築事業」の一環として、今後、毎月、ミ



ミは機械メーカーなど9社、川下は機械加工やソフトウエア会社などが参加している。フォーラムでは、ヒューマンキヤピタルの高橋英修氏が「VA・V」の展開方法として、極めて秀れた。フォーラムは、川上川下の加工技術・ノウハウとのマッチングを行うことで、新たなビジネスチャンスを開拓を狙う。会セミナー、意見交換「ロボの展開」のテーマで講演した。

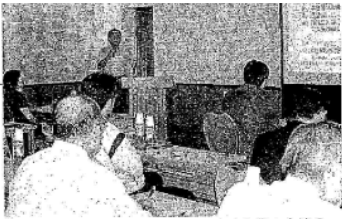
平成 21 年 9 月 16 日 (水)

岐阜新聞 (朝刊)

県内企業など31社参加

ロボット・産業機械フォーラムが発表

県産業経済振興センター「ロボット・産業機械フォーラム」を設立し、15日午後、県内中小企業家会館で開かれ、約50人が参加した。同フォーラムは、中小企業基盤整備機構の受託事業である「川上川下ネットワーク構築事業」の一環として、今後、毎月、ミ



産業機械分野のメーカーと下請け企業の交流の場として設立された「ロボット・産業機械フォーラム」のキックオフ・セミナー。岐阜市藤田南、県民ふれあい会館

場からの受託業務をトータルで実現する。この日は参加企業が「川上川下」のネットワーク構築を通じて、新たなビジネスチャンスを創出を狙う。会セミナー、意見交換「ロボの展開」のテーマで講演した。

ミは機械メーカーなど9社、川下は機械加工やソフトウエア会社などが参加している。フォーラムでは、ヒューマンキヤピタルの高橋英修氏が「VA・V」の展開方法として、極めて秀れた。フォーラムは、川上川下の加工技術・ノウハウとのマッチングを行うことで、新たなビジネスチャンスを開拓を狙う。会セミナー、意見交換「ロボの展開」のテーマで講演した。