



北上川流域ものづくりネットワーク

平成 29 年 7 月～9 月 活動状況報告

I 小中学校の工場見学・出前授業支援

第2四半期は小学校 14 校（うち発明クラブ 1 件）、中学校 13 校の延べ 27 校、約 1,500 名を対象に工場見学及び出前授業を実施しました。多くの質問が出て、「もっと話を聞きたい」との声があがることもあり、小中学生のものづくりに対する関心が高まっていることが見受けられました。また、バス代等に対する補助金交付の支援も行っており、第2四半期には 11 校に交付しました。

中学校では、工場見学や出前授業を踏まえたうえで職場見学を行う学校も多くあります。当ネットワークにも引き続き多くの申込みをいただいております、キャリア教育の定着を感じております。

この3か月間で延べ 63 企業からご協力いただき、無事に工場見学及び出前授業を実施しました。学校からのアンケートにおいても、「学習に大いに役立った」とご好評をいただいております。各企業の大変お忙しい中での対応に感謝いたしますとともに、引き続きご協力をよろしくお願いいたします。



II ☆新規事業☆ ものづくりを楽しもう！「ものづくり体験教室in工場」

今年度初の試みとして、夏休み中の小学生を対象とした「ものづくり体験教室 in 工場」を開催しました。奥州会場は小岩金網(株)衣川工場、花巻会場は竹内真空被膜(株)にご協力いただき、工場見学及びものづくり体験を行いました。奥州会場では小学生 6 名、保護者 5 名に参加いただき、金網でのマット作りを体験しました。金網を編むのは簡単そうに見えてコツがいり、苦労しながらも親子で協力しながら作成していました。花巻会場では小学生等 19 名、保護者 14 名に参加いただき、ミラーを使ったお金が消える貯金箱作りを体験しました。各々が折り紙や絵で好きなデザインの貯金箱を作り、楽しそうにお金を入れて遊んでいました。アンケート結果でも、参加児童全員が楽しかったと回答し、次年度以降開催した場合も「参加したい」、「内容によっては参加したい」との回答でした。夏休みの自由研究にしたいということで、工場内の製造工程の写真撮影をお願いし、解説を熱心に聞いている家族が多く見られました。

来年度以降も開催できるように検討していきますので、ご協力をお願いいたします。



Ⅲ ☆新規事業☆ 小グループ勉強会「生産性向上のための からくり改善勉強会」

第二四半期には、6月23日に開講した当勉強会の参加企業における課題職場の巡回視察、そして第2回及び第3回勉強会を実施しました。

第2回に先立って7月に行われた巡回視察では、参加企業8社をA・Bグループ2回ずつに分けて視察しました。各社とも重筋作業等の改善が必要となる作業があり、それらを相互理解するために熱心に視察を行っていました。視察後には各メンバーからアイデアを提供し、それを参考に作業現場の改善作業を進めることになりました。

9月8日に行われた第2回勉強会では、巡回視察の状況報告や各社の取り組み進捗状況報告、さらにグループ討議を行いました。巡回視察で提供されたアイデアをもとに各社が取り組みを進めており、さらにお互いがアイデアを出し合いながら、生産性向上に向けて議論していました。

9月25日に行われた第3回勉強会では、トヨタ自動車東日本(株)岩手工場のからくり展示室を見学し、からくり活動の取組や模型の紹介をしていただきました。同社は2007年から“からくり改善活動”を開始し、2016年に開催された「からくり展示会」では、部品搬送の多段停止を可能にした板カム活用の「のこぎり君」が優秀賞を受けております。他にも展示室には数多くの模型展示品があり、それらは全て工場内で稼働している“からくり”であり、作業者の安全、生産性向上になくてはならない存在となっているそうです。「自ら考え、自ら改善、手作りにこだわり人材育成につなげる、故障は自ら直す」、「最初はベンチマークで他社の取り組みをまねるところから」等のアドバイスをいただき、参加者は熱心に聞いていました。

今後も企業見学や相互のアイデア提供、講師からの支援等を通して、さらに勉強を進めていきます。



Ⅳ 会員企業若手従業員の資質向上「ものづくりいわて塾(第21期)」

ものづくりいわて塾(第21期)は16社から30名の参加をいただき、7月6日に入塾式を行いました。今回は沿岸サテライト第8期生との合同研修を実施することになり、計23社41名の同志が連帯感を持ちながら、「改善への気付き」と「仲間づくり」をスタートしました。第1回ではミニ演習「3Sを極める」や、研修会場である(株)東北佐竹製作所の現場見学を行い、第2回では(株)ミクニ、(株)やまびこの先進企業見学会、第3回では実践職場での研修、グループ討議、改善案の作成を行いました。



V 工業高校生等の技術向上と資格取得の促進

高校生の資格取得を支援するため、花北青雲高校でNC旋盤作業3級、水沢工業高校で電子機器組立て2級、千厩高校で電子機器組立て3級の実技講習会の支援を行いました。花北青雲高校では横河電子機器(株)の瀬川氏、水沢工業高校では大井電気(株)水沢製作所の佐藤氏により熱心な講習が複数回行われ、お陰様で3校の受講者10名が全員合格との報告が届けられています。あらためて御礼を申し上げます。

また、富士大学において(株)アイオー精密の企業見学を実施し、工場の現場で地元企業を理解しました。さらに、水沢工業高校、千厩高校で出前授業を実施し、それぞれ(株)TACT興業、(株)八木澤商店の方から講話や指導をしていただきました。各企業の大変お忙しい中での対応に感謝いたしますとともに、引き続きご協力をよろしくお願いいたします。



VI 教職員研修会等に対する支援

小中学校教員に地域企業を知ってもらうため、県教育委員会の開催する「実践的キャリア教育研修会」の運営を支援しました。この研修会は各教育事務所ごとに開催され、3年間で全てのキャリア教育担当教員が参加することとしています。当ネットワークからは、「岩手県の産業人材育成について」をテーマとした講義や企業見学の手配を行いました。企業見学では、盛岡セイコー工業(株) (盛岡教育事務所)、サンポット(株) (中部教育事務所)、(株)千田精密工業 (県南教育事務所) をそれぞれ訪れ、参加した教職員は普段見られない製造業の現場に感銘を受けながら、熱心に見学していました。

また、地域企業に対する理解を深め、キャリア教育や進路指導等に役立てることを目的として、小中高等の教員を対象に「ものづくり企業ミニ見学会」を開催しました。今年度は奥州・金ケ崎地区において12企業及び1校のご協力をいただき、計17回実施しました。述べ70名の先生方等の参加をいただき、少人数ということもあり密度の濃い見学会となったようです。アンケートでも「見学先を選択できて日程調整がしやすかった」、「次回も参加したい」と好評でした。来年度以降も他地域で開催できるように検討していきます。

今後も教員の方々に地元企業を理解していただけるよう、各機関と連携しながら取組を進めて参りますので、引き続きご協力をよろしくお願いいたします。



北上川流域ものづくりネットワーク 平成29年7～9月 活動状況報告

1 小中学生対象事業
①工場見学、出前授業

No.	内容	実施期日	実施校	学年	人数	協力会員等
1	工場見学	H29.7.4	北上市立上野中学校	1	132	(株)アイオー精密 和同産業(株) 白金運輸(株) (株)ツガワ北上工場 シチズン時計マニュファクチャリング(株)東北北上工場 (株)ジャパンセミコンダクター (株)デンソー岩手 (株)上神田歯研
2	工場見学	H29.7.5	奥州市立衣川中学校	1	34	(株)キンレイ I.S.W. 鎌田段ボール工業(株) 及源鋳造(株)
3	工場見学	H29.7.5	西和賀町立沢内中学校	1	16	大森クローム工業(株)東北工場 (株)北上オフィスプラザ
4	出前授業	H29.7.16	盛岡市少年少女発明クラブ	4～6 1	21	株式会社チイキット 代表取締役社長 伊藤 貴之 氏
5	工場見学	H29.8.23	花巻市立南城小学校	5	70	白金運輸(株) (株)岩手ヤクルト工場
6	工場見学	H29.8.24	盛岡市立洪民中学校	1	48	白金運輸(株) (株)岩手ヤクルト工場
7	工場見学	H29.8.25	矢巾町立徳田小学校	5	29	白金運輸(株)
8	工場見学	H29.8.29	盛岡市立青山小学校	5	91	白金運輸(株)
9	工場見学	H29.8.30	一関市立室根中学校	1	36	(株)日ピス岩手 千厩工場 (株)一関LIXIL製作所
10	工場見学	H29.8.31	一関市立室根中学校	1	36	(株)キンレイ I.S.W.
11	工場見学	H29.9.1	遠野市立遠野北小学校	5	63	(株)岩手ヤクルト工場
12	工場見学	H29.9.5	江釣子中学校	1	102	(株)北上オフィスプラザ (株)東北イノアック 北上工場 シチズン時計マニュファクチャリング(株)東北北上工場 (株)ジャパンセミコンダクター (株)薄衣電解工業 谷村電気精機株式会社
13	出前授業	H29.9.5	一関市立一関東中学校	1	27	三光化成(株) 工場長 鈴木 真二 氏 及川 地茅 氏 (株)佐原 企画開発部 部長 千葉 弘樹 氏 営業部東日本営業課 佐原 翔 氏
14	工場見学	H29.9.7	北上市立和賀東中学校	1	78	(株)岩手ヤクルト工場 ファインシンター東北(株) (株)マルサ ケミコン岩手(株) (株)東北佐竹製作所 トヨタ輸送東北センター(株)
15	出前授業	H29.9.7	花巻市立南城中学校	2	79	和同産業(株) 営業推進部 営業課 課長 鎌田 征丞 氏
16	工場見学	H29.9.8	一関市立一関東中学校	1	27	千住スプリンクラー(株) (株)デンソー岩手
17	出前授業	H29.9.11	盛岡市立北陵中学校	1	189	(株)小林精機 製造部製造2課 高橋 文泰 氏
18	出前授業	H29.9.11	北上市立東陵中学校	2	50	就業支援員 高橋 清一

北上川流域ものづくりネットワーク 平成29年7～9月 活動状況報告

19	工場見学	H29.9.19	一関市立黄海小学校	5	15	白金運輸(株)
20	工場見学	H29.9.20	北上市立照岡小学校	5	9	(株)東北佐竹製作所 東北日発(株)
21	工場見学	H29.9.20	普代村立普代小学校	6	15	東北シャノン(株)
22	工場見学	H29.9.20	一関市立藤沢小学校	4	32	(株)京屋染物店
23	工場見学	H29.9.21	北上市立いわさき小学校	5	23	(株)東北イノアック北上工場 塩野義製薬(株)金ヶ崎工場
24	工場見学	H29.9.22	北上市立江釣子小学校	5	110	アイシン東北(株) ファインシンター東北(株) トヨタ紡織東北(株) 白金運輸(株)
25	出前授業	H29.9.22	奥州市立岩谷堂小学校	5	106	東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ(株) 企画管理部 環境安全グループ グループリーダー 織戸 康一 氏
26	工場見学	H29.9.26	北上市立和賀東小学校	5	49	トヨタ紡織東北(株) (株)東北イノアック北上工場 トヨタ輸送東北センター(株)
27	工場見学	H29.9.27	北上市立口内小学校	5,6	15	日立オートモティブシステムズハイキャスト(株) カルソニックカンセイ岩手(株) (株)北上オフィスプラザ
第2四半期実施回数 27回					1,502	協力企業等数 延べ63団体

※ 工場見学・出前授業に係る相談						
28	工場見学に係る相談	H29.9.15	花巻市立矢沢小学校(希望企業受入れ不可のため、工場以外の見学に変更)			
第2四半期実施回数 1回						

②関連事業支援

No.	実施期日	内容	人数	実施団体
1	H29.7.29	第27回夏休み工作教室	82	花巻工業クラブ
2	H29.8.5	平成29年度キッズサイエンス	45	岩手県南技術研究センター
3	H29.8.8	平成29年度いわて少年少女発明クラブ夏休み交流会	49	岩手県発明協会
第2四半期実施回数 3回			176	

③ものづくり体験教室in工場

No.	実施期日	内容	人数	実施団体
1	H29.7.28	金網でマット(15cm×15cm)作り体験	11	小岩金網(株)衣川工場
2	H29.8.9	ミラーを使った、お金が消える貯金箱作り体験	33	竹内真空被膜(株)
実施回数 2回			44	協力企業等数 延べ2団体

北上川流域ものづくりネットワーク 平成29年7～9月 活動状況報告

2 高校生対象事業

①実技講習会等

No.	内容	実施期日	実施校	学年	人数	協力会員等
1	NC旋盤作業3級	H29.7.1	花北青雲高校(情報工学科)	3	1	横河電子機器(株) 瀬川 義明 氏
2	電子機器組立て2級	H29.7.6	水沢工業高校(電気科)	3	1	大井電気(株)水沢製作所 佐藤 育男 氏
3	NC旋盤作業3級	H29.7.8	花北青雲高校(情報工学科)	3	1	横河電子機器(株) 瀬川 義明 氏
4	電子機器組立て3級	H29.7.10	千厩高校(産業技術科)	3	8	※備品購入補助
5	電子機器組立て3級	H29.7.12	千厩高校(産業技術科)	3	8	※備品購入補助
6	電子機器組立て3級	H29.7.14	千厩高校(産業技術科)	3	8	※備品購入補助
7	NC旋盤作業3級	H29.7.15	花北青雲高校(情報工学科)	3	1	横河電子機器(株) 瀬川 義明 氏
8	電子機器組立て3級	H29.7.19	千厩高校(産業技術科)	3	8	※備品購入補助
9	電子機器組立て3級	H29.7.20	千厩高校(産業技術科)	3	8	※備品購入補助
10	NC旋盤作業3級	H29.7.22	花北青雲高校(情報工学科)	3	1	横河電子機器(株) 瀬川 義明 氏
11	電子機器組立て2級	H29.7.25	水沢工業高校(電気科)	3	1	大井電気(株)水沢製作所 佐藤 育男 氏
第2四半期実施回数 11回					50	協力企業等数 延べ6団体

②工場見学、出前授業

No.	内容	実施期日	実施校	学年	人数	協力会員等
1	出前授業	H29.7.3	水沢工業高校(インテリア科)	3	39	(株)TACT興業 代表取締役 鈴木 勝 氏
2	出前授業	H29.7.18	千厩高校(産業技術科)	全	94	(株)八木澤商店 代表取締役社長 河野 通洋 氏
3	出前授業	H29.7.24	水沢工業高校(インテリア科)	3	7	(株)TACT興業 代表取締役 鈴木 勝 氏
4	工場見学	H29.8.2	富士大学(経済学部)	2～4	26	(株)アイオー精密
5	出前授業	H29.8.28	水沢工業高校(インテリア科)	3	7	(株)TACT興業 代表取締役 鈴木 勝 氏
6	出前授業	H29.9.11	水沢工業高校(インテリア科)	3	7	(株)TACT興業 代表取締役 鈴木 勝 氏
第2四半期実施回数 6回					141	協力企業等数 延べ6団体

3 指導者研修支援事業

(1)小中学校教員対象

①企業見学・講演会等

No.	内容	実施期日	実施団体等	人数	協力会員等
1	企業見学	H29.8.1	花巻市校長会	31	東北日東工業(株) (株)アイオー精密
2	企業見学	H29.8.3	金ヶ崎町教育研究協議会社会科部会	9	(株)水沢鋳工所 鎌田段ボール工業(株)
3	企業見学	H29.8.3	奥州市教育研究会小学校社会科部会高学年班	26	デサントアパレル(株)水沢工場 (株)デンソー岩手
4	企業見学	H29.8.3	奥州市教育研究会中学校社会科部会	32	(株)タカシュウ
5	企業見学	H29.8.4	盛岡教育事務所2年目研修	50	盛岡セイコー工業(株)
6	企業見学	H29.8.10	県南教育事務所2年目研修	42	(株)一関LIXIL製作所
7	企業見学	H29.8.24	盛岡教育事務所実践のキャリア教育研修会教育研究会	70	盛岡セイコー工業(株)
8	企業見学	H29.8.25	県南教育事務所実践のキャリア教育研修会教育研究会	34	(株)千田精密工業
9	企業見学	H29.9.6	花巻市教育研究所社会部会	20	(株)アイオー精密 佐々長醸造(株)
10	企業見学	H29.9.13	中部教育事務所実践のキャリア教育研修会教育研究会	35	サンポット(株)
第2四半期実施回数 10回				349	協力企業等数 延べ14団体

北上川流域ものづくりネットワーク 平成29年7～9月 活動状況報告

②教員向けミニ企業見学会

No.	実施期日	内容	人数	協力会員等
1	H29.8.1	教員向けミニ企業見学会(奥州・金ヶ崎地区)	4	(株)水沢鋳工所
2	〃	〃	4	イワフジ工業(株)
3	〃	〃	8	鎌田段ボール工業(株)
4	H29.8.2	〃	2	ファインシンター東北(株)
5	〃	〃	5	(株)エイアンドティー
6	〃	〃	3	(株)デジアイズ
7	〃	〃	6	(株)千田精密工業
8	〃	〃	4	県立産業技術短期大学校 水沢校
9	H29.8.3	〃	2	(株)キンレイ
10	〃	〃	4	(株)ナテック
11	〃	〃	4	県立産業技術短期大学校 水沢校
12	H29.8.4	〃	2	大井電気(株) ※1回目
13	〃	〃	10	大井電気(株) ※2回目
14	〃	〃	1	(有)ジーエフトップ
15	〃	〃	2	小岩金網(株)
16	〃	〃	2	(株)水沢鋳工所
17	〃	〃	7	(株)千田精密工業
実施回数 17回			70	協力企業等数 延べ17団体

3 会員企業対象事業

①ものづくりいわて塾(第21期)

No.	内容	実施期日	参加者数	協力会員等
1	第1回	H29.07.06	16社、30名	(株)東北佐竹製作所
2	第2回	H29.08.25	〃	(株)東北佐竹製作所 (株)ミクニ (株)やまびこ盛岡事業所
3	第3回	H29.09.14	〃	(株)東北佐竹製作所
第2四半期実施回数 2回				協力企業等数 延べ5団体

②からくり改善勉強会

No.	内容	実施期日	参加者数	協力会員等
-	巡回視察	29.7.11	4社、7名	(株)やまびこ盛岡事業所 (株)アイオー精密 (株)ミクニ 大下 隆之 氏
-	巡回視察	29.7.13	4社、7名	(株)アイメタルテクノロジー ケミコン岩手(株) トヨタ自動車東日本(株) ものづくり研鑽部ものづくり改革室 岩手製造技術Gアドバイザー 佐藤 好夫 氏 (株)ミクニ 大下 隆之 氏
-	巡回視察	29.7.14	3社、4名	(株)ケディカ北上工場 インターワイヤード(株) トヨタ自動車東日本(株) ものづくり研鑽部ものづくり改革室 岩手製造技術Gアドバイザー 佐藤 好夫 氏
-	巡回視察	29.7.21	3社、4名	(株)日ピス岩手 三光化成(株)第二事業部 トヨタ自動車東日本(株) ものづくり研鑽部ものづくり改革室 岩手製造技術Gアドバイザー 佐藤 好夫 氏
1	第2回	29.09.08	8社、12名	トヨタ自動車東日本(株) ものづくり研鑽部ものづくり改革室 岩手製造技術Gアドバイザー 佐藤 好夫 氏
2	第3回	29.09.25	8社、10名	トヨタ自動車東日本(株) ものづくり研鑽部ものづくり改革室 岩手製造技術Gアドバイザー 佐藤 好夫 氏 (株)ミクニ 大下 隆之 氏
第2四半期実施回数 2回				協力企業等数 延べ16団体

平成 29 年度 事業実施状況

【小中学校等対象】

		H 2 9	4 ～ 9 月	
	単位	目標	実績	摘 要
(1) 工場見学・出前授業支援	回	73	34	
(2) ものづくり関連事業支援	団体	4	3	
(3) ものづくり体験教室 in 工場	回	2	2	【新規事業】

【高校・短大等対象】

		H 2 9	4 ～ 9 月	
	単位	目標	実績	摘 要
(1) 実技講習会等支援	回	45	13	
(2) 出前授業・工場見学支援	回	25	12	
(3) 指導者研修支援 企業見学会等（小中教員含む） うちミニ見学会	回 回	15 (8)	27 (17)	【新規事業】
(4) 沿岸県北高度技能人材育成支援事業	人	2	2	【新規事業】

【会員企業等対象】

		H 2 9	4 ～ 9 月	
	単位	目標	実績	摘 要
(1) ものづくりいわて塾	期 回	1 7	1 3	【一部新規】
(2) グループ勉強会	期 回	1 6	1 3	【新規事業】