



北上川流域ものづくりネットワーク

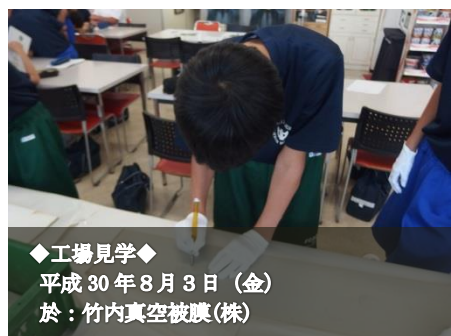
平成 30 年 7 月～9 月 活動状況報告

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 19 校（うち発明クラブ 1 件）、中学校 11 校の延べ 27 校、約 1,900 名の参加を得て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による支援も行っており、第2四半期には 8 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多くの申込みをいただいております、キャリア教育の重要性の高まりを感じております。

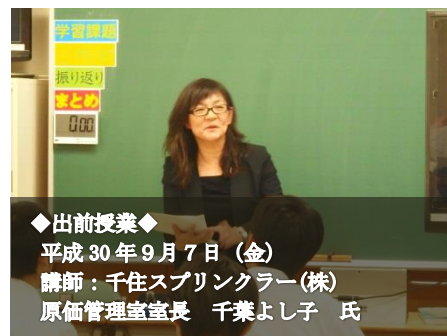
この3か月間で延べ 83 企業からのご協力をいただき、無事に工場見学及び出前授業を実施することができました。学校からは、「有意義で貴重な体験となった」とご好評をいただいております。各企業の大変お忙しい中での御対応に感謝いたしますとともに、引き続きご協力をよろしくお願いいたします。



◆工場見学◆
平成 30 年 8 月 3 日（金）
於：竹内真空被膜（株）



◆工場見学◆
平成 30 年 8 月 22 日（水）
於：東北 KAT（株）



◆出前授業◆
平成 30 年 9 月 7 日（金）
講師：千住スプリングラー（株）
原価管理室室長 千葉よし子 氏

II ものづくりを楽しもう！「ものづくり体験教室in工場」

8 月 7 日と 8 月 8 日に、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、昨年度に引き続き開催しました。1 日目の北上会場は東北日発（株）、2 日目の一関会場は（株）佐原にご協力いただき、工場見学及びものづくり体験を行いました。北上会場では小学生 14 名、保護者 11 名に参加いただき、ばねを使ったキツツキのおもちゃ作りを体験しました。参加者はおもちゃの動きを予想しながら、楽しんで製作に取り組んでいました。一関会場では小学生 16 名、保護者 12 名に参加いただき、各々が自由な発想でワイヤーを好きな形に折り曲げ、熱処理と冷却により形状記憶ワイヤーを製作しました。アンケートでは、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」、との回答が多く寄せられました。

ご協力いただいた企業からも、「これまでにないほど大盛況だった。当社について地域の皆様に知っていただく良い機会となった」との感想をいただいております。

来年度もご協力をお願いいたします。



◆北上会場◆
平成 30 年 8 月 7 日（火）
於：東北日発（株）



◆北上会場◆
平成 30 年 8 月 7 日（火）
於：東北日発（株）



◆一関会場◆
平成 30 年 8 月 8 日（火）
於：（株）佐原

III 教職員研修会等に対する支援

小中学校教員の地域企業に対する理解を深めていただくため、県教育委員会が開催する「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において開催され、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。当ネットワークとしては、研修会における「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、(株)やまびこ盛岡事業所（盛岡教育事務所）、(株)ワイ・デー・ケー（中部教育事務所）、三光化成(株)（県南教育事務所）、(株)一関LIXIL製作所（県南教育事務所）をそれぞれ見学し、参加した教職員は普段見られない製造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「教員向けミニ企業見学会」を開催しました。今年度は北上地区において12企業及び産技短水沢校の見学会を計18回実施し、述べ65名の先生方等に御参加いただきました。少人数ということもあり密度の濃い見学会となり、アンケートでも「質問しやすい雰囲気に参加しやすかった」、「次回も参加したい」と好評でした。来年度は花巻地区及び一関地区での開催に向けて検討して参ります。

今後も、教員の方々の地元企業に対する理解を深めていただけるよう、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。



IV 工業高校生等の技術向上と資格取得の促進

黒沢尻工業高校専攻科1学年を対象に、地域の企業経営者等を講師とした出前授業「地域産業」を、7月から9月にかけて計8回を開催し、最終回に当たる28回目には、北上市長の高橋敏彦氏を講師として迎え、ご講話頂きました。また、資格取得を支援するため、花北青雲高校において横河電子機器(株)の瀬川氏を講師に、NC旋盤作業3級の実技講習会を行いました。お陰様で受講者の2名が無事に合格したとの報告が届いております。あらためて御礼を申し上げます。

また、八幡平市の平館高校において北上地区の企業見学を実施し、工場の現場でものづくり企業に対する理解を深めました。さらに、水沢工業高校では出前授業を実施し、(株)TACT興業の方からご講話やご指導をいただきました。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。



V 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を実施しました。

7月から8月にかけて行われた巡回視察では、参加企業10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な工程があり、それらの課題を相互に共有するため、熱心に情報交換に取り組んでいました。各参加メンバーから改善に向けたアイデアを提供いただき、それらを参考に現場の改善を進めることになりました。

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。



◆巡回視察◆
平成30年7月19日（木）
於：(株)東亜電化



◆巡回視察◆
平成30年7月27日（金）
於：SWS 東日本(株)

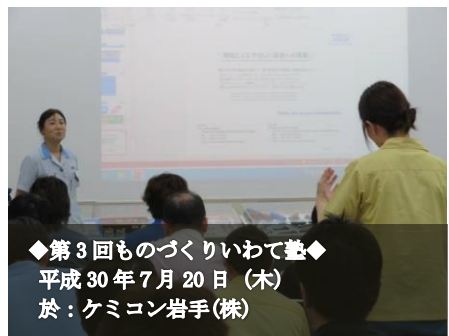


◆巡回視察◆
平成30年8月10日（金）
於：(株)キンレイ I.S.W.

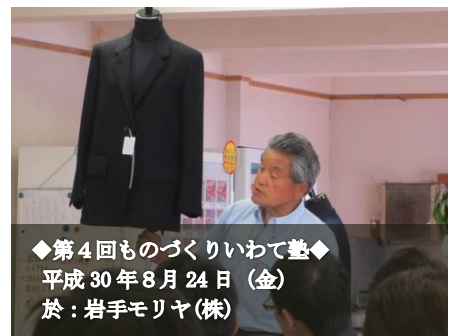
VI 会員企業若手従業員の資質向上「ものづくりいわて塾(第22期)」

5月11日に開講した「ものづくりいわて塾(第22期)」は、7月から9月にかけて計3回の先進企業見学会を実施しました。7月20日に実施した第3回では、ケミコン岩手(株)、和同産業(株)を、9月21日に実施した第5回では(株)小林精機、(株)ミクニ盛岡事業所を見学しました。また、8月24日と8月25日の2日間にかけて実施した第4回では、いわて塾としては初めての県北合宿研修を行い、県北地域の主力産業の一つであるアパレル産業のうち、岩手モリヤ(株)、日本ソーイング(株)を見学しました。

10月には第6回の先進企業見学、11月には卒業式を予定しています。



◆第3回ものづくりいわて塾◆
平成30年7月20日（木）
於：ケミコン岩手(株)



◆第4回ものづくりいわて塾◆
平成30年8月24日（金）
於：岩手モリヤ(株)



◆第5回ものづくりいわて塾◆
平成30年9月21日（金）
於：(株)小林精機

VII 新規入会情報

7月4日付けで、ホクト(株)に新たに御入会いただき、7月11日に会員証を授与しました。

ホクト(株)は北上市村崎野に本社を置き、車載用カメラ検査装置や医療機器関係の検査装置などの分野で、顧客との対話を通して、技術開発を提案、企画構想から設計、製造、組立、ソフト開発に当たっています。

御入会に感謝いたしますとともに、引き続き地域のものづくり人材の育成のため、ご支援をよろしくお願いいたします。



◆会員証の授与◆
於：黒沢尻工業高校



北上川流域ものづくりネットワーク 平成30年度 活動状況一覧

1 小中学校等対象事業

(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	H30年7月3日	一関市立花泉中学校	1	102	(株)佐原 SWS東日本(株) (株)大昌電子 岩手工場 三光化成(株) (株)デジアイズ (株)日ピス岩手
2	出前授業	H30年7月3日	一関市立一関東中学校	1	37	興栄通信工業(株) 3名 千厩マランツ(株) 顧問 及川 宏 氏
3	工場見学	H30年7月4日	奥州市立衣川中学校	1	30	(株)タカシュウ 鎌田段ボール工業(株) 白金運輸(株)
4	工場見学	H30年7月5日	一関市立一関東中学校	1	37	千住スプリングラー(株) 東京エレクテックテクノロジーソリューションズ(株)
5	工場見学	H30年7月5日	奥州市立前沢中学校	1	112	(株)キンレイ I.S.W デサントアパレル(株) 水沢工場 及源鋳造(株) ファインシンター東北(株) 白金運輸(株) 小岩金網(株) 岩手衣川工場 (株)回進堂
6	工場見学	H30年8月3日	奥州市立江刺第一中学校科学部	1～3	25	竹内真空被膜(株)
7	工場見学	H30年8月22日	滝沢市立鶴飼小学校	5	102	白金運輸(株) (株)岩手ヤクルト工場 東北KAT(株)
8	工場見学	H30年8月23日	滝沢市立鶴飼小学校	5	67	白金運輸(株) (株)岩手ヤクルト工場
9	工場見学	H30年8月24日	矢巾町立徳田小学校	5	29	(株)東北イノアック 北上工場
10	出前授業	H30年8月26日	盛岡市少年少女発明クラブ	4～6 1～2	29	(株)セルスペクト ITソリューション事業部 部長 伊藤 貴之 氏
11	工場見学	H30年8月30日	盛岡市立青山小学校	5	92	トヨタ輸送東北センター(株) 日立オートモティブシステムズハイキャスト(株) 東北KAT(株)
12	工場見学	H30年8月30日	花巻市立南城小学校	5	62	サンボット(株) リコーインダストリアルソリューションズ(株) 花巻事業所
13	工場見学	H30年9月4日	奥州市立水沢中学校	1	153	デサントアパレル(株) 水沢工場 (株)キンレイ I.S.W. 小岩金網(株) 岩手衣川工場 (株)デジアイズ (株)回進堂 及源鋳造(株) (株)千田精密工業 (株)タカシュウ 吉川化成(株) 東北工場 白金運輸(株)
14	工場見学	H30年9月4日	北上市立いわさき小学校	5	20	(株)東北イノアック 北上工場 (株)北上オフィスプラザ
15	工場見学	H30年9月5日	北上市立和賀東中学校	1	64	(株)水沢鋳工所 (株)回進堂 (株)東北佐竹製作所 (株)ヤマデン

北上川流域ものづくりネットワーク 平成30年度 活動状況一覧

16	工場見学	H30年9月5日	北上市立北上中学校	1	173	(株)岩手ヤクルト工場 白金運輸(株) (株)ツガワ 北上工場 (株)薄衣電解工業 ケミコン岩手(株) (株)デンソー岩手 大森クローム工業(株) 東北工場 和同産業(株) カルソニックカンセイ岩手(株) (株)ジャパンセミコンダクター
17	工場見学	H30年9月5日	遠野市立遠野北小学校	5	47	(株)岩手ヤクルト工場
18	工場見学	H30年9月6日	北上市立照岡小学校	5	13	(株)東北佐竹製作所
19	工場見学	H30年9月7日	遠野市立遠野小学校	5	39	トヨタ紡織東北(株)
20	出前授業	H30年9月7日	一関市立花泉中学校	1	102	(株)モディー デザイングループ 橋本 崇宏 氏 千住スプリングラー(株) 原価管理室 室長 千葉 よし子 氏 日本端子(株)花泉工場 総務課 副長 藤澤 博明 氏
21	工場見学	H30年9月10日	奥州市立太田代小学校	5	11	白金運輸(株)
22	工場見学	H30年9月11日	盛岡市立北松園小学校 ※地震により中止	5	43	白金運輸(株)
23	工場見学	H30年9月18日	北上市立江釣子小学校	5	66	白金運輸(株) (株)東北イノアック 北上工場
24	工場見学	H30年9月19日	花巻市立花巻小学校	5	50	白金運輸(株)
25	工場見学	H30年9月19日	北上市立黒沢尻東小学校	5	32	白金運輸(株)
26	工場見学	H30年9月19日	北上市立黒沢尻東小学校	5	32	白金運輸(株)
27	工場見学	H30年9月18日	北上市立江釣子小学校	5	66	白金運輸(株) (株)東北イノアック 北上工場
28	工場見学	H30年9月21日	岩手町立沼宮内小学校	5	49	白金運輸(株)
29	出前授業	H30年9月27日	北上市立飯豊中学校	1	103	黒沢尻工業高等学校 専攻科 5名 北上地区消防組合 安倍 輝 氏 (株)岩手ヤクルト工場 守屋 聡士 氏 白金運輸(株) 営業企画課 課長 加藤 大 氏 北上市 高橋 咲良 氏 花巻農業協同組合 企画課 課長 佐藤 道輝 氏
30	工場見学	H30年9月28日	盛岡市立桜城小学校	5	55	白金運輸(株)
第2四半期実施回数 30回					1,842	協力企業等数 延べ82団体

②小中学生ものづくり理解促進事業開催費補助

No.	実施期日	内容	人数	実施団体
1	H30年7月28日	第28回夏休み工作教室「2チャンネルリモコン昆虫対戦」	74	花巻工業クラブ
2	H30年7月29日	中学生一日体験入学における3Dプリンタ造形作品展示	240	岩手県立水沢工業高等学校
3	H30年7月29日	平成30年度夏休み親子電気工作教室	39	岩手県立福岡工業高等学校
4	H30年8月8日	平成30年度いわて少年少女発明クラブ夏休み交流会	60	岩手県発明協会
5	H30年9月15日 ～H30年9月16日	IBCまつり	-	岩手県立盛岡工業高等学校
6	H30年9月29日 ～H30年9月30日	「楽園祭 2018」ものづくり体験教室	350	産業技術短期大学校 水沢校
第2四半期実施回数 3回			763	

北上川流域ものづくりネットワーク 平成30年度 活動状況一覧

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	H30年8月7日	パネを使った動くおもちゃを作ろう！	25	東北日産(株)
2	H30年8月8日	形状記憶合金で夏の思い出を記憶しよう！	28	(株)佐原
実施回数 2回			53	協力企業等数 延べ2団体

2 高校・短大等対象事業

(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	H30年7月7日	花北青雲高校(情報工学科)	2,3	2	横河電子機器(株) 瀬川 義明 氏
2	NC旋盤作業3級	H30年7月14日	花北青雲高校(情報工学科)	2,3	2	横河電子機器(株) 瀬川 義明 氏
3	NC旋盤作業3級	H30年7月21日	花北青雲高校(情報工学科)	2,3	2	横河電子機器(株) 瀬川 義明 氏
第2四半期実施回数 3回					6	協力企業等数 延べ3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	H30年7月3日	黒沢尻工業高校(専攻科)	1	9	(株)千田精密工業 代表取締役 千田 伏二夫 氏
2	出前授業	H30年7月4日	黒沢尻工業高校(専攻科)	1	9	パンチ工業(株)北上工場 パンチアカデミー室長 宝槻 一郎 氏
3	出前授業	H30年7月10日	黒沢尻工業高校(専攻科)	1	9	(株)小林精機 常務取締役 吉田 寿朗 氏
4	出前授業	H30年7月11日	黒沢尻工業高校(専攻科)	1	9	(株)ミクニ盛岡事業所 総務グループリーダー 角替 三記 氏
5	出前授業	H30年7月18日	黒沢尻工業高校(専攻科)	1	9	(有)パワーミクロン 代表取締役 高橋 信行 氏 小林 大祐 氏
6	出前授業	H30年7月24日	黒沢尻工業高校(専攻科)	1	9	(株)デンソー岩手 取締役社長 伊藤 秀一 氏
7	出前授業	H30年7月25日	黒沢尻工業高校(専攻科)	1	9	北上市長 高橋 敏彦 氏
8	出前授業	H30年8月3日	黒沢尻工業高校(専攻科)	1	9	大井電気(株)水沢製作所 総務企画部 部長 佐藤 幸喜 氏 品質管理2部第1G 山内 肇 氏
9	工場見学	H30年9月13日	平舘高校	2	69	(株)デンソー岩手 白金運輸(株)北上流通加工センター (株)岩手ヤクルト工場、TDK秋田(株) 北上工場
10	出前授業	H30年9月18日	水沢工業高校(インテリア科)	1	40	(株)TACT興業 代表取締役 鈴木 勝 氏
第2四半期実施回数 10回					181	協力企業等数 延べ15団体

北上川流域ものづくりネットワーク 平成30年度 活動状況一覧

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	講演会	H30年6月4日	岩手県高等学校教育研究会工業部会	70	(株)ミクニ盛岡事業所 事業所長 東海林 敦 氏
2	企業見学	H30年8月6日	金ヶ崎町教育研究協議会社会科部会	11	デサントアパレル(株)水沢工場
3	企業見学	H30年8月6日	奥州市教育研究会社会科部会	31	(株)千田精密工業
4	企業見学	H30年8月6日	奥州市教育研究会社会科部会小学校中学年班	29	(株)水沢鋳工所 イワフジ工業(株)
5	企業見学	H30年8月6日	奥州市教育研究会小学校社会科部会高学年班	25	(株)エイアンドティー江刺工場
6	企業見学	H30年8月8日	盛岡教育事務所2年目研修	55	(株)やまびこ盛岡事業所
7	企業見学	H30年8月8日	県南教育事務所2年目研修	32	(株)一関LIXIL製作所
8	企業見学	H30年8月27日	県南教育事務所実践のキャリア教育研修会教育研究会	45	(株)一関LIXIL製作所 三光化成(株)
9	企業見学	H30年9月14日	中部教育事務所実践のキャリア教育研修会教育研究会	14	(株)ワイ・デー・ケー
10	企業見学	H30年9月20日	盛岡教育事務所実践のキャリア教育研修会教育研究会	42	(株)やまびこ盛岡事業所
第2四半期実施回数 9回				354	協力企業等数 延べ11団体

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	H30年7月31日	教員向けミニ企業見学会(北上地区)	2	(株)東北佐竹製作所 ※1回目
2	〃	〃	7	(株)平野製作所
3	〃	〃	2	(株)小田島組
4	〃	〃	3	トヨタ輸送東北センター(株)
5	〃	〃	4	日本梱包運輸倉庫(株) ※1回目
6	〃	〃	6	谷村電気精機(株) 1回目
7	H30年8月1日	〃	5	(株)岩手ヤクルト工場 ※1回目
8	〃	〃	2	谷村電気精機(株) ※2回目
9	〃	〃	2	(株)東北佐竹製作所 ※2回目
10	〃	〃	5	(株)岩手ヤクルト工場 ※2回目
11	H30年8月2日	〃	4	(株)市川製作所
12	〃	〃	2	岩手製鉄(株)
13	〃	〃	2	(株)ツガワ北上工場 ※1回目
14	〃	〃	3	日本梱包運輸倉庫(株) ※2回目
15	H30年8月3日	〃	3	ケミコン岩手(株)
16	〃	〃	2	(株)ツガワ北上工場 ※2回目
17	〃	〃	6	トヨタ紡織東北(株)
18	〃	〃	5	産業技術短期大学校水沢校
実施回数 18回			65	協力企業等数 延べ18団体

北上川流域ものづくりネットワーク 平成30年度 活動状況一覧

4 会員企業対象事業

①ものづくりいわて塾(第22期)

No.	内容	実施期日	参加者数	協力会員等
1	第3回	H30年7月20日	18社、34名	ケミコン岩手(株) 和同産業(株)
2	第4回	H30年8月24日 ～H30年8月25日	16社、26名	岩手モリヤ(株) 日本ソーイング(株)
3	第5回	H30年9月21日	18社、34名	(株)小林精機 (株)ミクニ盛岡事業所
第2四半期実施回数 3回				協力企業等数 延べ6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	H30年7月19日	4社、5名	リコーインダストリアルソリューションズ(株) (株)東亜電化 (株)ミクニ グローバルものづくりセンター 教育グループ 大下 隆之 氏
-	巡回視察	H30年7月27日	4社、6名	千住スプリング(株)丸森工場 SWS東日本(株) (株)日ビス岩手 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	H30年7月30日	5社、6名	(株)ケディカ ケミコン岩手(株) アイシン東北(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 グローバルものづくりセンター 教育グループ 大下 隆之 氏
-	巡回視察	H30年8月10日	5社、7名	インターワイヤード(株)岩手胆沢工場 (株)キンレイ 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

北上川流域ものづくりネットワーク 平成 30 年度 事業計画進捗状況

【小中学校等対象】

		H 3 0	4 ～ 9 月	
	単位	目標	実績	摘 要
(1) 工場見学・出前授業支援	回	76	33	
(2) 小中学生ものづくり理解促進行事 開催支援事業	団体	12	6	【新規事業】
(3) ものづくり体験教室 in 工場	回	2	2	

【高校・短大等対象】

		H 3 0	4 ～ 9 月	
	単位	目標	実績	摘 要
(1) 実技講習会等支援	回	45	5	
(2) 出前授業・工場見学支援	回	35	32	
(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	20 (10)	28 (18)	
(4) 沿岸県北高度技能人材育成支援事業	人	2	2	

【会員企業等対象】

		H 3 0	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 5	
(2) グループ勉強会	期 回	1 6	1 2	