



北上川流域ものづくりネットワーク

令和2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7校、中学校11校、1団体延べ19校・団体にて工場見学・出前授業を行い、約1,400名の生徒児童が参加しました。新型コロナの影響を受け、特にも工場見学の開催については開催中止、行程変更となった学校も多くありましたが、企業の皆様の御協力のおかげで、無事開催することができました。

今年度は、近隣の工場の見学を希望され、昨年度と異なる工場を見学される学校が多かったのですが、生徒はもちろん引率の先生方からも「地元の企業を知る事が出来て良かった」との感想を頂いております。

また、小中学校の工場見学・出前授業全体では、昨年同時期から、実施回数は約42%減、参加人数は30%減少となりましたが、出前授業の件数は昨年度の4件から7件に増加したところです。

工場見学・出前授業をお引き受け頂いた延べ45企業・団体の皆様には、コロナ禍でお忙しい中にも関わらず御対応いただきましたことに感謝いたします。引き続き御協力のほどよろしくお願いたします。



◆工場見学◆
令和2年7月27日(月)
於：及源鋳造㈱



◆出前授業◆
令和2年8月28日(水)
講師：Cafe6×6 本木晴菜 様



◆工場見学◆
令和2年9月30日(水)
於：(株)薄衣電解工業

II 小中学生ものづくり理解促進事業開発費補助

8月1日に、岩手県南技術研究センターが主催する科学体験教室「キッズサイエンス2020」を支援しました。今年は、入力したプログラムに沿って動く「PIKS」を使用したプログラミング体験が行われました。思い通りに動かず、苦戦する姿も見られましたが、終始楽しく取り組むことができました。

また、盛岡工業高校工業化学科の生徒による特別支援学校の水泳授業で指導者が使用する水泳用マスクの開発・製作にあたり支援をいたしました。本件は、特別支援学校から、身体に障がいを抱える子どもたちにとって、水泳授業は貴重な運動機会であることから、感染対策・安全確保をして実施するためにも水泳用マスクを製作して欲しいと盛岡工業高校に依頼があったことから実現したものととなります。



◆キッズサイエンス2020◆
令和2年8月1日(土)
於：県南技術研究センター



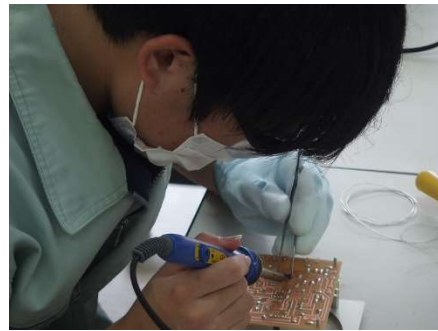
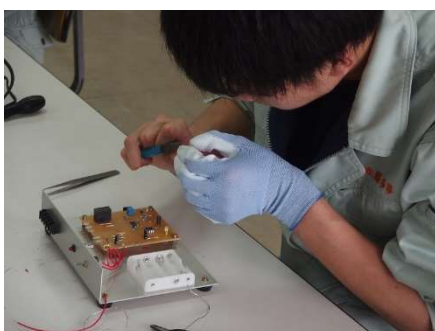
◆キッズサイエンス2020◆
令和2年8月1日(土)
於：県南技術研究センター



◆盛岡工業高校水泳用マスク製作◆
於：盛岡工業高校

III 工業高校生の技術向上と資格取得促進

7月に千厩高校産業技術科で電子機器組立3級取得に向けた実技講習がありました。当ネットワークでは練習に使用する材料費を支援しました。



IV 高校生向け出前授業支援(奥州・北上地域)

黒沢尻工業高校専攻科1学年を対象に、地域の企業経営者を講師とした出前授業「地域産業」を4月から計21回実施しました。また、専攻科2学年は、企業の製造現場における「問題解決&改善の進め方」について学習しており、デンソー岩手㈱の高橋玲子様を講師としてお迎えし、「QCストーリーとQC手法」について座学とジグソーパズルを用いた体験学習が行われました。

水沢工業高校インテリア科では、3年生40名を対象とした出前授業が行われました。対象の3年生は、1年時から講師の㈱TACT 興業代表鈴木勝様の授業を受けており、過去2年間の集大成課題である「インテリア科展の会場をデザインする」について6チームに分かれプレゼンが行われました。優秀チーム案は、来年2月に水沢メイプル4階産業文化ホールにて開催される「インテリア科展」の会場デザインに採用されます。



◆黒沢尻工業高校2年出前授業◆
令和2年7月9日(木)



◆第21回「地域産業」◆
令和2年7月22日(水)
講師：北上市長 高橋敏彦 様



◆水沢工業高校インテリア科出前授業◆
令和2年7月22日(水)

V 高校生向け出前授業支援(一関地域)

千厩高校産業技術科では、全学年82名を対象に企業講演会を開催し、講師として、今年度、当ネットワークに御入会いただいた(有)光成工業代表取締役社長 村上耕一様に御講話いただきました。また、千厩高校OBである設計課長の千葉操様にも御参加いただきました。

一関工業高校では、今年度から「高校魅力化プロジェクト」活動の中で、2学年123名を対象に「地域産業講座」を開催しています。第2回の講座では、各科に分かれ、一関市内の企業の方々をお招きし、経営者の思いや仕事との向き合い方、各業界や職種の紹介や、若手社員による働いてみるの思いなど、多岐にわたるお話を伺う内容で、㈱金澤電気工業所取締役社長 金澤英治様、三光化成㈱第3事業部副事業部長 鈴木真二様、(有)光成工業代表取締役社長 村上耕一様、宇部建設㈱代表取締役 宇部和彦様に御講話いただきました。

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、引き続き御協力をよろしくお願いいたします。



◆出前授業◆
令和2年7月2日(木)
講師：(有)光成工業 村上耕一 様



◆地域産業講座◆
令和2年7月15日(水)
講師：三光化成㈱ 鈴木真二 様



◆地域産業講座◆
令和2年7月15日(水)
講師：㈱金澤電気工業所

VI 教員向けミニ企業見学会

8月3日～6日の4日間、小中高校や大学の教員を対象に、地域企業に対する理解を深め、キャリア教育や進路指導などに役立てていただくことを目的として「教員向けミニ企業見学会」を開催しました。この見学会は現地集合・現地解散型で開催しており、今年度は盛岡地区5社(盛岡セイコー工業(株)、(株)アイカムス・ラボ、セルスペクト(株)、(株)やまびこ、東北紙器(株))、奥州地区5社(大井電気(株)、(株)千田精密工業、(株)キンレイ、インターワイヤード(株)、鎌田段ボール(株))及び産業技術短期大学校水沢校に御協力を頂きました。期間中は、教員・学校関係者を併せて延べ82名の御参加を頂きました。

参加された先生からは「現場の様子を伝える、企業と生徒をつなぐ教員の役割は大きいと感じた。」「地域の企業、学校について知ることができた有意義な研修会だった。」「本物の現場を体感することができ、進路教育に活用できると思った」との感想を頂きました。

今後も教員の方々の地元企業に対する理解を深めていけるよう、各機関と連携しながら取組を進めて参りますので、引き続き御協力をお願いいたします。



◆教員向けミニ企業見学会◆
令和2年8月3日(月)、4日(火)
於：(株)千田精密工業



◆教員向けミニ企業見学会◆
令和2年8月3日(月)
於：盛岡セイコー工業(株)



◆教員向けミニ企業見学会◆
令和2年8月4日(火)
於：(株)アイカムス・ラボ

VII 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

7月16日、28日の2日間「生産性向上のためのからくり改善勉強会」〈初級編〉を開催しました。今年度は、レベルに合わせて受講できるよう初級編・実践編の2期に分けて開催し、初級編では、(株)ミクニの大江隆之様、トヨタ自動車東日本(株)の佐藤好夫様から、からくりの原理について模型作成を通じて学ぶとともに和同産業(株)において、作業台や台車の工夫を見学しました。これらを受けて、各自の職場改善テーマにどのようにからくり原理を生かしていくかをグループ検討しました。

その後、全6回を予定している〈実践編〉が8月26日にスタートしました。第1回は、(株)ミクニ盛岡事業所において、開講式と工場見学を行いました。世話人を務めて頂いております(株)ミクニの大江様の案内でリンク機構、滑車、オモリ、高低差などを応用したからくり改善の解説を頂き、実践への理解を深めました。

9月25日の第2回では、アイシン東北(株)を見学し、「からくり改善勉強会」2期生OBの生産技術グループの松田様から現場での事例紹介、作動原理の説明がありました。

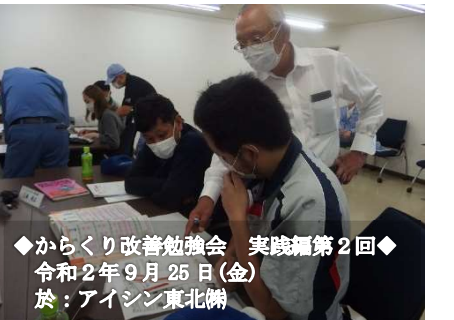
今後も、見学やグループ討議を通じて、各自の課題解決に向けて取り組んでいくこととしています。



◆からくり改善勉強会 初級編第1回◆
令和2年7月16日(木)
於：北上地区合同庁舎第会議室



◆からくり改善勉強会 初級編第2回◆
令和2年7月28日(火)
於：和同産業(株)



◆からくり改善勉強会 実践編第2回◆
令和2年9月25日(金)
於：アイシン東北(株)



北上川流域ものづくりネットワーク 令和2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	R2年7月7日	金ヶ崎町立金ヶ崎中学校	2	138	白金運輸(株) 株デンソー岩手 株薄衣電解工業 シオノギファーマ(株)金ヶ崎工場
2	出前授業	R2年7月8日	花巻市立湯口中学校	2	35	川嶋印刷(株) 代表取締役会長 菊地 慶矩 氏 株妙徳 経営企画部 主査 小林 弘幸 氏 和同産業(株) 常務取締役 三國 卓郎 氏 株アイオー精密 佐藤 史寿 氏
3	出前授業	R2年7月10日	紫波町立紫波第一中学校	2	225	いわてデジタルエンジニア育成センター センター長 小原 照記 氏
4	工場見学	R2年7月15日	西和賀町立湯田中学校	1	10	白金運輸(株) 株北上オフィスプラザ 株東北佐竹製作所
5	工場見学	R2年7月27日	奥州市立江刺南中学校	1	16	株マツモト 株タカシュウ 及源鑄造(株)
6	出前授業	R2年8月28日	奥州市立衣川中学校	1,2	70	及源鑄造(株) 大瀬 悠太郎 氏 岩手県立大学 研究・地域連携本部 プロジェクト研究員 今淵 貴志 氏 県南広域振興局 経営企画部 木村 直樹 cafe6×6 代表 本木 晴菜 氏 水沢消防署衣川分署 伊藤 廉 氏
7	出前授業	R2年8月28日	北上市立飯豊中学校	1	89	岩手県ものづくり産業振興アドバイザー 鈴木 功 氏
8	工場見学	R2年8月31日	滝沢市立鶴飼小学校	5	114	株ツガワ北上工場 及源鑄造(株) 株東北佐竹製作所 株薄衣電解工業 デサントアパレル(株)水沢工場 株ケー・アイ・ケー
9	工場見学	R2年9月2日	奥州市立前沢中学校	1	117	株デンソー岩手 株ユーテムプレジジョン東北工場 シオノギファーマ(株)金ヶ崎工場 株キンレイ I.S.W 株タカシュウ 小岩金網(株)岩手衣川工場 ファインシンター東北(株) デサントアパレル(株)水沢工場
10	出前授業	R2年9月2日	花巻市立大迫中学校	2	26	白金運輸(株) 営業企画課長 加藤 大 氏
11	出前授業	R2年9月2日	奥州市立水沢中学校	2	20	イワフジ工業(株) 執行役員 管理部長 会田 浩之 氏
12	工場見学	R2年9月3日	奥州市立江刺第一中学校	2	179	大井電気(株)水沢製作所 株キンレイ I.S.W 小岩金網(株)岩手衣川工場 デサントアパレル(株)水沢工場 及源鑄造(株)
13	工場見学	R2年9月7日	遠野市立遠野北小学校	5	55	株薄衣電解工業
14	工場見学	R2年9月7日	北上市立いわさき小学校	5	21	株東北佐竹製作所
15	工場見学	R2年9月8日	遠野市立遠野小学校	5	39	株薄衣電解工業 及源鑄造(株)
16	工場見学	R2年9月24日	二戸市立中央小学校	5	49	株薄衣電解工業 株北上オフィスプラザ
17	出前授業	R2年9月29日	奥州市立岩谷堂小学校	6	104	株アイディーエス ソリューション事業部 ソリューション部 部長 千葉 浩 氏 水沢信用金庫江刺支店 菅原 開 氏 株キンレイ 営業部 豊田 実可子 氏 経営管理部 菊池 和枝 氏 プラザイン水沢 取締役支配人 堀内 恵樹 氏
18	工場見学	R2年9月30日	北上市立和賀西小学校	5	10	株薄衣電解工業 株ツガワ北上工場 株東北佐竹製作所

北上川流域ものづくりネットワーク 令和2年度 活動状況一覧

第2四半期実施回数 18回	1,317	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・学校
1	R2年8月1日	キッズサイエンス2020	42	(公財)岩手県南技術研究センター
2	R2年9月30日	盛岡工業高校「マスク製作」	16	盛岡工業高校
第2四半期実施回数 2回			58	

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
実施回数 0回			0	協力企業等数 延べ0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	電子機器組立3級	R2年7月23日	千厩高校(産業技術科)	3	7	(材料費支援)
2	電子機器組立3級	R2年8月5日	千厩高校(産業技術科)	3	5	(材料費支援)
3	電子機器組立3級	R2年8月6日	千厩高校(産業技術科)	3	3	(材料費支援)
第2四半期実施回数 3回					15	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	R2年7月1日	黒沢尻工業高校(専攻科)	1	5	株ツガワ 管理本部 総務経理 人事総務部長 千田 潤 氏 生産管理部 F-EDMS 推進部長 多田 幸一 氏
2	出前授業	R2年7月2日	千厩高校(産業技術科)	1~3	82	有光成工業 代表取締役社長 村上耕一 氏
3	出前授業	R2年7月8日	黒沢尻工業高校(専攻科)	1	5	パンチ工業(株) 開発本部 技術開発部長代理 石倉 英昭 氏 技術開発部 研究開発課 生山 裕貴 氏
4	出前授業	R2年7月9日	黒沢尻工業高校(専攻科)	1	5	大野ゴム工業(株) 製造部 遠野工場 工場長 深沢 修司 氏
5	出前授業	R2年7月9日	黒沢尻工業高校(専攻科)	2	10	株デンソー岩手 モノづくり革新部 モノづくり革新課 高橋玲子 氏
6	出前授業	R2年7月15日	黒沢尻工業高校(専攻科)	1	5	東北精密(株) 代表取締役 濱崎 健 氏 総務部部長代理 小原 靖彦 氏
7	出前授業	R2年7月15日	一関工業高校	2	123	金澤電気工業所 取締役社長 金澤英治氏 三光化成(株) 第三事業部 副事業部長 鈴木真二氏 有光成工業 代表取締役社長 村上耕一 氏
8	出前授業	R2年7月16日	黒沢尻工業高校(専攻科)	1	5	ホクト(株) 代表取締役社長 廣田 利光 氏 総務課 廣田 未来 氏
9	出前授業	R2年7月20日	水沢工業高校(インテリア科)	3	40	株TACT興業 代表取締役 鈴木 勝 氏
10	出前授業	R2年7月22日	黒沢尻工業高校(専攻科)	1	5	北上市長 高橋 敏彦 氏
11	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
12	出前授業	R2年9月14日	水沢工業高校(インテリア科)	3	40	株TACT興業 代表取締役 鈴木 勝 氏
13	出前授業	R2年9月24日	一関工業高校	2	123	株佐原 製造部 部長 小崎和弘 氏 生産技術部 部長 伊藤弘行 氏
第2四半期実施回数 13回					457	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 令和2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
第2四半期実施回数 0回				0	協力企業等数 延べ0団体

(2)高等学校等教員対象

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	R2年8月3日	教員向けミニ企業見学会(奥州地区)	4	大井電気(株)	
2	"	" (奥州地区)	8	(株)千田精密工業 ※1回目	
3	"	" (盛岡地区)	14	盛岡セイコー工業(株)	
4	R2年8月4日	" (奥州地区)	8	(株)千田精密工業 ※2回目	
5	"	" (盛岡地区)	7	(株)アイカムス・ラボ/セルスペクト(株) ※1回目	
6	"	" (盛岡地区)	5	(株)やまびこ	
7	R2年8月5日	" (盛岡地区)	6	東北紙器(株)	
8	"	" (奥州地区)	4	産業技術短期大学校水沢校	
9	"	" (奥州地区)	6	(株)キンレイ	
10	"	" (盛岡地区)	5	(株)アイカムス・ラボ/セルスペクト(株) ※2回目	
11	R2年8月6日	" (奥州地区)	4	インターワイヤード(株)	
12	"	" (奥州地区)	10	鎌田段ボール工業(株)	
実施回数 12回				81	協力企業等数 延べ14団体

4 会員企業対象事業

(1)ものづくりいわて塾(第23期)

No.	内容	実施期日	参加者数	協力会員等
第2四半期実施回数 0回				協力企業等数 延べ0団体

(2)生産性向上のための「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
1	初級編第1回	R2年7月16日	9社、12名	(株)ミクニ 株式会社ミクニ 生産企画センター 生産企画グループ 教育チーム 大下 隆之 氏 トヨタ自動車東日本(株) ものづくり車体研鑽部MB革新グループ 佐藤 好夫 氏
2	初級編第2回	R2年7月26日	8社、11名	和同産業(株) (株)ミクニ 株式会社ミクニ 生産企画センター 生産企画グループ 教育チーム 大下 隆之 氏 トヨタ自動車東日本(株) ものづくり車体研鑽部MB革新グループ 佐藤 好夫 氏
3	実践編第1回	R2年8月25日	5社、9名	(株)ミクニ トヨタ自動車東日本(株) ものづくり車体研鑽部MB革新グループ 佐藤 好夫 氏 (株)ミクニ 株式会社ミクニ 生産企画センター 生産企画グループ 教育チーム 大下 隆之 氏
4	実践編第2回	R2年9月25日	6社、9名	アイシン東北(株) トヨタ自動車東日本(株) ものづくり車体研鑽部MB革新グループ 佐藤 好夫 氏 (株)ミクニ 株式会社ミクニ 生産企画センター 生産企画グループ 教育チーム 大下 隆之 氏
第2四半期実施回数 4回				協力企業等数 延べ10団体

北上川流域ものづくりネットワーク 令和2年度 事業計画進捗状況

【小中学校等対象事業】

	単位	R 2	4-6月	7-9月	摘 要
		目標	実績	実績	
(1) 工場見学・出前授業支援	回	68	-	18	
(2) 小中学生ものづくり理解促進行事開催支援	回	12	-	2	
(3) ものづくり体験教室 in 工場	回	2	-	-	

【高校・短大等対象事業】

	単位	R 2	4-6月	7-9月	摘 要
		目標	実績	実績	
(1) 実技講習会等支援	回	30	-	3	
(2) 長期インターンシップモデル 3～5日間・工業高校2年 2週間・専攻科1年	校	6	-	-	
	名	5	-	-	
(3) 出前授業・工場見学支援	回	45	16	13	
(4) 地域高度化技能人材育成支援事業	人	2	-	-	
(5) はなまきテクノフェアバス代支援	回	1	-	-	

【指導者対象】

	単位	R 2	4-6月	7-9月	摘 要
		目標	実績	実績	
(1) 実技講習会・講演会・アドバンスゼミ	回	4	-	-	
(2) 企業見学会 うちミニ企業見学会	回	28 (18)	- -	12 (12)	

【保護者対象】

	単位	R 2	4-6月	7-9月	摘 要
		目標	実績	実績	
(1) 会員企業の情報発信	回	4	-	-	

【会員企業等対象事業】

	単位	R 2	4-6月	7-9月	摘 要
		目標	実績	実績	
(1) ものづくりいわて塾	期	1	-	-	下期開催とした。
	回	6	-	-	
(2) いわて塾OB会	回	1	-	-	
(3) いわて3Sサミット、見学会	回	1	-	-	
(4) 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」	期	初1	-	1	
	回	3	-	2	

	期 回	実1 6	- -	1 2	
(5) グループ情報交換会 「採用力向上のための勉強会」	回	3	2	-	