

桑原冷熱

活況の一次産業、冷熱で下支え
チエアカーリング
用品を国産初販売
3Dプリントサービス開始

3Dプリントサービス開始

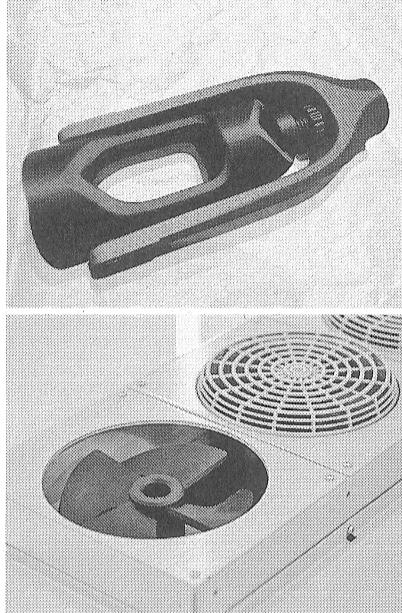
ビスは、今後、同社の保守サービスの強みとなつていくと考えられる。

同社は5台の3Dプリンターを保有し、光造形方式やFDM方式にも対応。様々な素材に対応で

卷一百一十五

また、同社では大型の特殊モーターの巻き替りも手掛けている。銅線を巻いて新たなコイルを製造し、これを既存モーターやの老朽化したコイルを取り替え、モーターを重

手と表を元の



3Dプリンターによる造形品。
上がFRIONYX、下がチラ
ー室外機のファンとファンガ
ードのミニチュア

約80年の歴史を有する桑原グループは、冷凍冷蔵設備工事の桑原冷熱（社長＝桑原賢忠朗氏、本社・北海道北見市豊地1-11）、電気設備工事の桑原電工（社長＝同、本社・北見市豊地1-21）、自動車電装部品等の修理・販売の桑原電装（社長＝同、本社・北見市農地1-12）の3社からなる。地元・北見の産業と共に成長してきた桑原グループは、3年前、北見工業大学の向かいに複合施設「KIT-FRONT」（北見市柏陽町592-6）を建設した。ここを拠点として、3Dプリンターやドローン、ロボットといった、最先端の事業に挑戦していく。桑原グループの昨年度（2025年3月期）の売上高は64億円となり、減収増益だった。冷凍、空調、電気、モーター、ポンプと、隣接領域でシナジーを創出すると共に、新規事業のドローン

販売も成長が続いている。北見工業年度(26年3月期)も同様の業績を見通し、増収を見込む。

桑原冷熱は、日本有数の食料基地である北見工業を中心として道内の一次産業を冷熱の側面から下支えしている。昨年度も全道各地で案件を手掛け、業績は堅調に推移した。大型案件の中には、漁港の製氷工場もあり、一次産業における「冷やす」需要は旺盛だった。今年度も食品の冷凍倉庫関係で大型案件をいくつか受注しており、中にはR22冷凍機からの更新需要もある。道内では水産加工や食品加工工場の投資が活況を呈しており、また農業用の保管庫の計画もあり、全般的に大型化の傾向が感じられるという。また、例年どおり昨年も地元の農協、漁協ともに収穫・漁獲量は豊富で、長期的にも増加傾向にある。こうした中でオホーツクや十勝の産業構造は、機械産業や自動

車産業、設備産業も含めて「強い一次産業の恩恵を受けける形になつている」と同社の桑原賢史社長は話す。

このように本業が好調な中、同社は昨年10月、新規事業として「3Dプリンタ受託造形」サービスを開始した。同サービスは、同社が保有する3Dプリンターにより、Dの設計データを元に、顧客の要望する立体造形物を出力するサービス。専任スタッフが丁寧なアレンジを行い、3D設計データの制作から手順は、最適なプリンターの選定、素材を提案する。また、壊れた部品等の形状を3Dスキャナでスキャンしてデータ化し、それに修正を加える上で、3Dプリンターで出力し、部品を再生する「リバースエンジニアリング」にも対応。これは、製造期間の終了した冷凍空調機器の部品等にも利用できる。こうした修理サ

方式やFDM方式にも対応。様々な素材に対応でき、例えば、ナイロン系素材にカーボン粉末を練り込んだ高強度な素材「ONYX（オニキス）」や、高い柔軟性と耐引裂性を有するゴムライクレジン等も製造可能。準備期間に2年をかけたこともあり、既に製品化の実績も出てきている。この5月には、チェアリング（車いすカーリング）の競技用品であるデリバリーヘッド「FRIONYX（フリオニクス）」の販売を開始した。デリバリーヘッドの国産品の販売は初。カーリングの町・北見を拠点とする男子チーム「KIT CURLING CLUB」では、車椅子カーリングのチア部も活動している。桑原グループは同チームを応援しているが、どうにかならないか」という相談が寄せられた。デリバリーヘッドは、デリバリースティックという

一の老朽化したコイルを取り替え、モーターを車生する。冷凍冷蔵分野では、大型ファン、大型ポンプ等に内蔵されている七、八台が対象。最近では様々な方面からクーラーの巻き替え依頼が増えており、冷凍機を納入して顧客から依頼を受けることが多い。 同社では16年にミヤンマーに進出し、現地法人のEK JAPAN AUTO PARTS REPAIRを開所している。ミャンマーで未だ行っている自動車の9割は日本車と言われる中、日本車の電装部品の修理需要を見込んで進出し、23年度から墨字を続けている。現在、国内で人手不足が不足する中、現地法人のミャンマー人のメカニックが日本に出張して応援に来ている。今後は委原冷熱にも冷凍機の修理等を学びにきてもらい、ミャンマーに戻っても冷冻機の修理等を展開すると共に、同社の応援体制も構築したい考え。 桑原電工では、産業用

用 常 業 級 別 人 手 事 理 事 定 し プ ハ ン ト と す は ト う と す

2025 北海道空調冷熱業界特集