

事例
⑤弁理士を活用し
海外で勝負をかける

株式会社タイヨー製作所

イカ・鮭・ホタテを軸に多様な食品機械を開発

(株)タイヨー製作所は、昭和42年に創業。当初は食品分野における熱風乾燥機を開発していましたが、少ない機種では漁期にともなって閑散期が多く生じるため、閑散期をカバーする形で他の魚種に対応する機械を製作するようになりました。

当時、函館において「イカ」の加工機械の開発ニーズが高かったことから、イカの処理機械を開発し、さらに北海道の主力魚種である「鮭」「ホタテ」の処理機械の開発・販売を手掛けるようになりました。この「イカ」「鮭」「ホタテ」については様々な機械の開発を行っており、鮭の筋子を「粗子(あらこ)」にする機械の開発も行っています。

その後、機種も増え、一時は九州まで販路を拡大。しかし、遠隔地における迅速なメンテナンス対応が難しくなり、さらには遠方での設置にかかるコストも高くなっていったため、サービスの行き届く範囲へと集約していきました。

販売先は、一部の機械で海外販売の実績があるのを除くと、道内から東北方面までがほとんどとなっています。東北方面は北海道と漁獲される魚種が似ており、さらに距離も函館からは比較的近いことから、販売・サポートの面で北海道と同様の事業展開が可能となっています。

単品の機械開発だけではなく工場ライン全体の提案を実施

同社は「イカ」「鮭」「ホタテ」に関する原料の前処理・加工など、主に前工程に当たる部分を中心に様々な機械を開発しています。

顧客である食品メーカーはこれまで、工程ごとに個別にメーカーから機械を購入するケースもありましたが、この場合、機械と機械をつなぐ部分を取り残されてしまったり、前後の加工工程からみて必ずしも適切な機械の導入となっていないこともありました。

同社では、食品加工の現場を熟知しているとともに、道内外の主要な食品メーカーの情報を有していることから、新規の工場設置や生産ライン自体を一新する場合など、工場の生産ライン全体をまとめて食品メーカー側に提案するケースが増えています。この場合、自社で開発できない機械については他のメーカーから調達し、また機械と機械をつなぐ部分についても、必要性があればオーダーメイド型の機械や装置の開発などを行っています。

企業概要

【所在地】 北斗市清水川226-10

【資本金】 2,500万円

【従業員数】 62名(平成26年12月現在)

【業種】 食品加工用機械の企画、設計、開発、販売

【主要製品】 乾燥機、各種・魚類裁割機、魚貝類処理加工機械、蒸気加熱装置など

事業効率向上に向けてできる限り複数の顧客に販売できる機械を開発

同社では顧客のニーズに応じた、オリジナル機械の開発も行っていますが、その割合は3割程度に抑えています。

食品メーカーはそれぞれ生産体制や方法が異なるため、製造・加工の部分では各社に適した特注の機械が必要となるのが特に多くなっています。

しかしながら、特定の食品メーカーに向け、時間をかけて機械を開発しても、他社に向けて製造・販売することは困難であり、開発費を含めるとどうしてもコスト的に見合わないケースも出てきます。

したがって、同社では特注品の機械製造のほか、できる限り規格型の食品機械の開発を行い、幅広く販売できる開発方針を有しています。

例えば最近では、過熱水蒸気を用いた加熱処理が可能な機械「アクアクッカー」を開発していますが、これは医療や給食、総菜などの食品工場に向けて販売できる機械であり、水産分野に限定されない画期的な商品となっています。

弁理士との連携を深めて効率的な特許調査や特許出願を実施

同社では特許に関するトラブルを経験したことから、知的財産に関しては慎重に対応しています。

筋子から粗子を取り出す機械は海外に向けて販売していますが、コピー商品が出てくるリスクが高いことから「アメリカ」「ロシア」などで特許を取得しています。

また、新商品の開発における先行技術調査や特許の出願の是非などは、常に弁理士と連携した対応をとっており、効果的な機械の開発と知財活動につなげています。

道内機械メーカーアンケート調査結果より

アンケートに回答のあった道内機械メーカーのうち、機械の開発を行うに当たりどのように技術を守っているかに関して「特に何もしていない」という回答が46%と半数近く、「主にノウハウとして管理している」という回答が34%となっています。

(株)タイヨー製作所では、弁理士と連携し、先行技術調査や特許の出願を効果的に行っています。

模倣品対策だけでなく、他社の特許技術に抵触しない機械開発を行うためにも、またノウハウとして自社技術を防御するためにも弁理士など専門家を活用することが効果的です。

【機械の開発を行うに当たりどのように技術を守っているか】

