



### 「急速凍結で冷凍食品革命!？」

苫小牧市が開催する イノベーションマッチング というイベントはご存じでしょうか。

イノベーションマッチングとは、全国のベンチャー企業が集まり、先端技術や新たなアイデアを紹介するプレゼン大会を行い、技術革新、人材確保・効率化などの解決策を苫小牧市内企業に提案するイベントです。今回、急速液体凍結機「凍眠」のメーカーである(株)テクニカン様に協力を頂き、プレゼンを行ってきました。

今回の提案は、苫小牧工業高等専門学校様ともタッグを組み、「凍眠」を活用して胆振管内企業の食品産業を活性化させる提案でした。

「凍眠」とは、機器の槽に入れたアルコールを-30℃程に冷却し、そこにパックした食品を沈めて急速冷凍する画期的な製品です。冷凍した肉や魚を解凍した際にドロップ(汁)が出た経験がありますよね。「凍眠」で急速冷凍する事により、冷凍した食品を解凍する際にドロップ…うまみ成分が漏れ出ないようになるのです。急速冷凍する事で凍結過程での氷の結晶の膨張により食品の細胞が破壊されないためドロップが出ないという原理だとか…。(詳しくはテクニカン様のHPを是非ご覧になって下さい)

今回の提案について簡単にご説明すると、この「凍眠」を使っておいしい冷凍食品を試作して美味しい冷凍食品を作りましょう!というものです。ただ、まだ試作の段階で機器を購入するのはなかなか難しいですよね。そこで苫小牧工業高等専門学校様の出番です。学校に「凍眠」を導入して試作環境を整え、その試作の場を企業に貸出し、企業が気軽に試作が出来るようにするという計画を立てています。苫小牧工業高等専門学校様には食品加工学などを専門分野とされている岩波教授もいらっしゃるの、試作環境も借りられ専門的なアドバイスも貰えるという至れり尽くせり…。こちらの岩波教授、第52次日本南極地域観測隊で南極へ渡った事があるすごいお方なのです。

この企画が通れば、今年の10月にでも試作環境が出来上がってきます。胆振管内にかかわらず、どちらの企業様でも試作環境をお貸し出来ます。ご興味がある方、詳しい話が聞きたい方は、是非お問い合わせくださいませ。



テクニカン様のホームページ

<https://www.technican.co.jp/product-info/tomin/>

< 営業部 : 神野(豊) >

### 「リサイクルフェスティバル」

8月3日(土)青空のもと、グリーンベルト広場にて 公益財団法人ちとせ環境と緑の財団様主催による第38回『リサイクルフェスティバル』が開催されました。

弊社も毎年古本販売や抽選会等のお手伝いをさせていただいております。

ごみの減量化と資源の有効利用をテーマに、捨てられた自転車や家具を補修した無料抽選会はフェスティバルの目玉、毎年大人気です。他にも『小型家電・古衣料の回収』・『段ボールの生ごみ堆肥化セットの展示・配布』や『おもちゃ等が当たるじゃんけん大会』・『クイズラリー』等催しが盛況山!

更に『食マルシェ』では焼きそばや手作りパン・かき氷等飲食物の販売もありました。千産・千消を謳った『千歳とりたて野菜市』では、千歳産の美味しい野菜の販売もあり

『フリーマーケット』では掘り出し物を探す楽しみもあります。また、可愛らしい女の子達による『キッズダンス』・『キッズチアダンス』はフェスティバルを一層盛り上げてくれました。

この催しは捨てられた物達が補修され再び人の役に立つ事も、無料や安価でお目当ての物を手に入れられるご来場者様側も、喜ぶ顔が見られる私達にとっても、3方にとって嬉しい催しです。

まだ来場された事が無い方も、是非来年は会場に足を運んで夏のひと時を楽しませてはいかがでしょうか?



毎年大人気の  
自転車抽選会

古本 なんと  
1冊10円!



元気いっぱい!  
可愛いチアダンス



盛り上がった  
じゃんけん大会

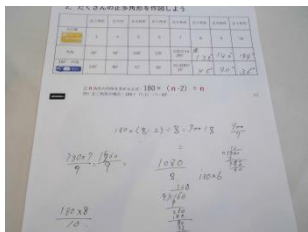
< 業務部 : 二階堂 >

## 「プログラミングがはじまります！」

以前もカミノトピックスで紹介させていただきましたが、いよいよ2020年4月から学指導要領が改訂され、プログラミング教育が小学校でスタートします。

プログラミング自体、保護者の間ではもとより世間一般にも十分に周知されているわけではありません。「“プログラミング”という教科ができる」「コーディング（プログラムを書くこと）スキルを身につける」という誤解をされている方もいらっしゃるのではないのでしょうか。しかし、少なくとも現在定められている指導要領改訂では「プログラミング」という教科が新たにできるわけではありません。プログラミング教育必修化の目的は思考力を育成することであり、論理的思考や物事を分析し正確に認識する力は、国語や算数、その後学ぶ科目のベースになると考えられているのです。（既に学校教育で扱っている理科や算数などの教科の一部にプログラミングが追加されるといえる考え方が正しいようです）とはいえ、そのために我々はどんなお役立ちができるだろうと考え、株式会社内田洋行主催の夏季研修会に参加してきました。

理科の「電気の利用」や算数の「多角形の作図」を、教科書に沿って各グループでプログラミングを考え、スイッチやLED、タブレットなどのツールを使って検証し、うまく動作しない時にはまた全員で考えるところに戻ってトライ＆エラーを繰り返しました。こうした失敗とチャレンジを繰り返して成功した時に得られる達成感が、子どもの自信や自己肯定感につながるのではないのでしょうか。まずはゲームやパズルのような感覚で学習を始めることで、苦手意識を持たずプログラミングにふれることが重要なことであると感じました。



何を始めたらよいのかお困りでしたら  
ご相談ください。

トライ＆エラーを繰り返します。

子どもたちに負けないよう  
日々勉強です



< 営業部 : 国府田 >

## 「フリーメイト印価格改定のお知らせ」

このたび、メーカーより価格改定の通知があり、フリーメイト印（組み合わせゴム印）の台木の価格を改定させていただきます。

- ・ゴム印付フリーメイト 1号～5号 台木  
現単価 650円 / 新価格 700円

\*他サイズ及びフリーメイトⅡは価格が異なります。詳しくは随時お問い合わせくださいますようお願い申し上げます。

\*2019年9月1日より改訂



< 業務部 : 兼澤 >

## 「カミノ・ステーションアリー・ライブ in 北広島」

8月23日（金）北広島市役所1F 多目的室にて開催しましたフェアでは足元の悪い中、大勢のお客様にご来場いただき、ありがとうございました。昨年よりも広いスペースをお借りして新・旬アイテムを多数展示。ご来場のお客様が各ブースで足を止めじっくりとご覧いただいている姿、お帰りの際には配布されたサンプル品を手にしての笑顔。お客様のおかげでこのような活動ができることに感謝しています。

10月は千歳にて集大成の『フェア』も開催予定ですので、ぜひお誘いあわせの上お越しください！！

（右・下）水を使わず臭いと汚れを完全密封する自動ラップ式トイレ。介護施設のほか、災害対策で、自治体などでの採用も増えているとか。



（上）新発売！発売早々人気殺到で長期欠品（汗）1秒で乾く筆ペン『瞬筆』



## 《 棚卸休業のお知らせ 》

10月1日（火）は決算棚卸のため  
臨時休業とさせていただきます。

発行元 : (株) カミノ  
TEL : 0123-23-4255 / FAX : 0123-24-1381  
E-mail : kamino@kamino.co.jp  
ホームページ : <http://kamino.co.jp/>  
(カミノトピックスのバックナンバーもご覧いただけます)