



トヨタネ株式会社 本社：豊橋市向草間町字北新切12-1 / 〒441-8517 / TEL0532-45-4137(代) / FAX0532-45-4494
 社内報：第24号・発行所：総務部経営企画課・編集・構成：朝倉芳則
 HP <http://www.toyotane.co.jp> Email : info@toyotane.co.jp

3点確保について

セピア色の写真を整理していたら、学生時代の登山を思い出した。山登りで一番楽しいのは、夏場の沢登り。なんといっても涼しいし、飽きない。尾根伝いの縦走も



楽しかったが、時間を忘れるということにはなかった。岩場に差し掛かった時の原則は一つ、3点確保（四肢のうち、一つだけを動かして前進する）で登ることが可能かどうかである。不可能と判断すれば、何時間かけても迂回する。

迂回はブッシュとやぶ蚊、時々蛇に阻まれ、正直嫌いです。

岩登りに入る前には必ず想像力を働かせる。今自分は命の危険を冒そうとしている。もし滑落すれば仲間には迷惑がかかるし、死んでしまうかもしれない。死んだら親が悲しむ(当時は携帯TELもない一人暮らし、沢登りに行くこと自体家族に報告していない!)。目の前の危険をしっかり認識し、滑落すれば多くの人を困らせ、悲しませることになるということ具体的に想像できるように少しだけ瞑想する。そしていざ、登攀。難所にさしかかったときには尚更、3点確保の意識と、想像力をビジュアル化するよう心がける。沢を登り切ると大抵は眺望の良い尾根に出る。その時の爽快感は格別です。また水系の源流を制覇したというのはなんだか私にはとても自己満足が得られるものでした。

3点確保の原則は経営をする上で最も大切な思想だと思っていますし、おかげさまでこの年になって、当時の思い出と今の私は繋がっていると強く感じるようになりました。しかしそれは少々保守的で、臆病すぎるかもしれません。スピードが求められる現在、上記の話には時間軸がありません。また2点確保も覚悟しないと、そもそも登

れない沢もいっぱいあります。どちらかというとな経営上はかつてよりも2点確保に挑んでいるような気がします。いずれにしても人工登攀や、ハングオーバーを一点確保で登るような芸当は自分には馴染まない。

が、どうしても登りたいときは2点確保も厭わない! そのような考えで進むことができたと思っています。

川西裕康

建設業に関して

農業用ハウスの建設に関しては一昔前までは資格等は何も問われなかったのですが、年々農業用ハウスも高度化してきたことによって、建設業許可に関して問われるようになってきました。もちろんトヨタネとしては建設業許可（建築）を持っているのですが、まだまだ農業界では資格を取っていない業者も見受けられます。さらに最近では農業用ハウスの規模も大きくなってきたため、建設業許可を7月末に一般から特定に変更しました。一般と特定の違いは少し複雑ですが以下の通りです。

一般；軽微な建設工事のみを請け負って営業する場合を除き、建設業を営もうとする者は元請・下請を問わずに一般建設業の許可を受けなければならない

建設業の許可票			
商号又は名称	トヨタネ株式会社		
代表者の氏名	代表取締役社長	川西 裕康	
一般建設業又は特定建設業の別	許可を受けた建設業	許可番号	許可年月日
特定建設業	建築工事業	国土交通大臣許可(特-30)第11630号	平成30年7月30日
この店舗で営業している建設業	建築工事業		

特定；発注者から直接工事を請負い、かつ四千万円（建築工事一式の場合は6千万円）以上を下請契約して工事を施工する者は特定建設業の許可を受けなければなら

らない

建設現場で言い換えると、下請に合計額六千万円以上の発注をする場合は元請になることができないということになります。建設業は農水省ではなく、国土交通省の許可になるので、農業に合わない部分もありますが、今後必要になってくる資格となります。

建設業と大きく関わってくるのが施工監理技士という国家資格になるのですが、社内では牧瀬さんが初めて一級に合格し、現在一級が二名、二級が四名在籍しています。許可が変わっても急に体制が変わる事は無いのですが、施工監理に関する考え方をレベルアップすることによって、建設工事に関するお客様への付加価値を会社としてアップしていければと思います。

三浦慎一

サツマイモ

サツマイモで特に注目の栄養成分が、ヤラピン(切り口から出る白い液体)です。



このヤラピン、唯一さつまいもにしか含まれていなそうです。とても貴重な栄養ですね。

ヤラピンは腸の蠕動(ぜんどう)運動を促進し、便をやわらかくする効果(緩下作用)があります。サツマイモが便秘に効果的なのは、食物繊維とヤラピンの相乗効果が大きいと言われています。

冬に向けて体が必要としている栄養素がたっぷり含まれる秋野菜は、夏の疲れで体調を崩しやすい秋に欠かせない食材なのです。今回ご紹介した、3種類の根菜類にはどれも疲労回復効果があります。季節の変わり目に体調を崩さないためにも、しっかり「旬」の野菜を食べて体力をつけておきましょう。

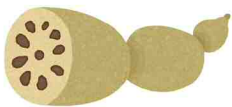
内藤寛文

秋を満喫するために

秋に「旬」を迎える野菜には、厳しい暑さを乗り越えて育ったイモ類やキノコ類、野菜の収穫量が減る冬まで保存できる根菜類などが含まれます。夏の間に疲労した体を回復させたり、夏バテを解消したりするのに必要なビタミンや、腸内環境を整えて胃腸を元気にしてくれる食物繊維が豊富に含まれています。また、冬に向けて寒さに負けない体を作るのに必要な栄養も豊富です。特にイモ類には、でんぷん質が多く含まれているため、体力を温存して、冬を乗り切るための健康な体作りに役立ちます。さらに、根菜類には血行を促進するビタミンや代謝が良くなるミネラルが含まれているだけでなく、煮物や汁物といった体を温める調理方法と相性が良いため、冬の寒さから身を守るのに効果的な野菜といえるでしょう。

レンコン

生のレンコンは 身体を冷す作用、身体を潤す作用、血を巡らせる作用 がありますが、加熱によって気を益す=エネルギーを増す作用に変わり、消化力がアップし胃腸の調子を整えてくれます。



サトイモ

サトイモは縄文時代から日本で食されており、「いも」と言えば「サトイモ」を指した時代が長くありました。サトイモには 体の水分バランスを改善したり、胃腸のはたらきを整える作用があります。食物繊維も豊富なので、デトックス効果も期待できます。



必要性・重要性

現場力のある適正サイズ図面

図面は「情報の伝達」のために必要となります。しかしその伝えるサイズは当社で話題となることはありません。当然大きいサイズの方が『正確に伝える』ことができます。また打合せのし易さは当然あります。最近その必要性を感じた方、少数派ですがA1サイズのプリントを求められて経営企画課の方でプリント作業を行っています。A1サイズの方が現場力・提案力が高まります。A1サイズはA3サイズ×4枚分、A2サイズはA3×2枚分、業界サイズは一般的にはA0サイズ (A1×2枚分=A3×8枚分)。以上が図面サイズです。自動車関係はA0以上と思います。

余談ですがポスターサイズとして使われるサイズはA1サイズが多いですね。研究機関や大学ではA0サイズが一般的です。写真は当社にある大型プリンター (大判プリンター) です。残念ながらA1サイズとA2サイズの印刷となります。



【コスト】

図面用の普通紙であれば一番高い費用でも23円/m程度で安価です。買い取りプリンターなので使用料は発生し

ません。一番の問題は使用しないとインクを多く消費してしまいます。理由は起動していてもしていなくとも攪拌、クリーニングでインクを消費してしまいます。また使用しないとノズルが詰まってもしまいます。これはどんなプリンターでも同じです。

日常的に使用するほうが極めてインクの使用量が少なくすみます。私の感覚ですが30倍以上くらい違う感じを受けます。A3のサイズでは情報量に限界があります。A2サイズでも良いですが図面はA1を標準化することでレベルアップが出来ます。社も建設業許可、一般から特定に変更されました。情勢として精度を求められてきています。社として少なくともA1サイズを基本とする方がベスト。

標準化

朝倉芳則



妻部分が見えるのが生産施設です。



南から見た生産施設です。

磐田ナーセリー

磐田ナーセリーに9月14日訪問
建物外観、周辺、事務所、生産施設内、厚生施設など撮影を行いました。
ここでは建物外観の写真を掲載します。
詳細については引渡し等が終わっていませんので周囲からの写真掲載とします。
手前が黒く見える建物が事務所です。



近くにはホームセンターのカインズや同敷地内にはフードセンターもあります。

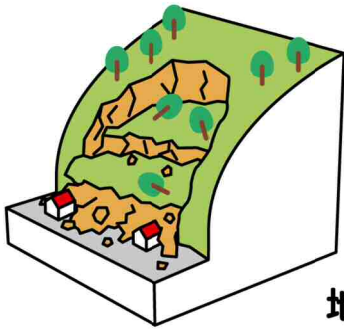


朝倉芳則

ハロイサイト？

私たちが販売している土壌改良材が地すべりと関係しているとは？

TV放送で北海道の地すべりの原因について説明をされて



地すべり

ていて聞きなれない単語ハロイサイトについて説明をされていました。ハロイサイトとは火山灰が風化して水を含むと粘土状態になり

ます。ハロイサイトの層があると上の層が滑る。なるほどです。ハロイサイトはカオリン鉱物の一種。

私たちの扱う土壌改良材にもカオリナイトやモンモリロナイトなどCECを上げるため粘土鉱物が良いとされそれらの製品もあり市販もされています。

肥沃な土壌づくりのポイントCEC（陽イオン交換容量）は胃袋の大きさ、養分を蓄えられる量。CECの大きさは、粘土の種類によって異なります。概ね陽イオン保持力はカオリナイト⇒ハロイサイト⇒モンモリロナイトの順。

また地すべりは北海道だけでなく火山の多い九州・熊本地方でも「ハロイサイト」が関係した地すべりが発生していると思いました。日本全国多くあります。関東ローム層も火山灰層の一つです。

鳥取砂丘の構造に火山灰層が2層・・・

鳥取砂丘は、鳥取県の東部を北流する千代川河口を挟んで、東西15km、南北約1.5～2.0km、面積1800haにも達する海岸砂丘。

鳥取砂丘は大山火山灰層、9万年前の阿蘇火山灰層、2万5千年前の始良火山灰層が確認されているようです。

九州の火山灰が遠くまで飛び、層を形成していることに驚きと自然の凄さを感じました。

今回の北海道の災害を通して考えさせられることが多くあり、また発見も多くありました。

災害の被害を少しでも減らすにはどのようにしたら良いのか考えさせられます。

社が扱っている土壌改良資材に土壌を段粒化するEB-aというものがあります。



左：無処理・右：EB-a処理、泥水に対して透明な水になり、透水性を一瞬に改善するもの。

これは元々土木用資材で法面の崩れ防止材（政令指定

土壌改良資材）と思いました。

農業用としてはアグリカルチャーのaが最後についています。このような土木用改良材や暗渠などで少しでも減災に努める必要があると感じました。山の整備、管理、下草、など透水性を高めれば崩れは少しでも減るのではと思いますが相手が大自然相手だと難しさを感じます。自然を守るには人の手が少しでも必要と思います。

朝倉芳則

足長バチとアナフィラキシー

当社倉庫と倉庫の連絡通路に足長バチの巣を発見しま



した。（写真は合成してあります）が関係者はすでに知っていました。何事も無く普通に蜂と一定の距離を保って仕事を行っています。足長バチそのものは危害を与えるものではありませんが私自身はアナフィラキシーを数

度発症しています。

私のアレルギーは多分I型アレルギーだと思います。

ハチ毒アレルギー極めて短時間（早ければ数分）で寒気、ジンマシン、嘔吐、呼吸困難、意識障害などのショック症状を引き起こします。今までの経験から発症後、数分で発症、症状として体が異常に痒くなり信号機が見えなくなり「これヤバイ」と思いました。暫くすると（10分程度）で全身ジンマシンで顔から体中凸凹状態、見るも悲惨な状態。病院に行って注射をすると一気にジンマシンは引きましたが刺された患部が直るのは45日ほど掛かりました。何度か経験ありますが完治するのに概ね45日、メロンやトマトの日数ですね。ちなみに症状としてはハンバーグ大の大きさと盛り上がり赤く腫れ上がった状態が長く続きます。痛痒いです。今度刺されたら・・・？生死に関わるような危険な状態のことをアナフィラキシーショック。アナフィラキシーショックは、原因物質に応じて、「蜂毒」「薬物」「食物」「ラテックス」などに分類されるようです。

発症までに要する時間は、「薬物」⇒「蜂毒」⇒「食物」の順に短くなります。アレルギーを持った方は少ないと思います。ご注意ください。

朝倉芳則