

特集：拭き取り検査

巻頭言

マルマの社屋は3棟に分かれていて、それぞれを中央にある階段棟でつないでいます。その3つの建物の一番古いものが、南側奥にある鉄骨2階建ての建物で築60年を超えています。耐震補強など所々手を入れてきましたが限界が来ていて、手狭に成ってきたこともあり、来年創業80年を機に建て替えを検討しています。

手狭に成ってきた大きな理由が検査室です。検査業務を開始して26年が経ちますが、当初は検査商品も検便や食品検査くらいで、人数も4人でしたので、スペースもさほど必要ありませんでした。年々新たな検査商品が加わり、その度に拡張・改修を繰り返し、まだ拡張出来れば良い方で、出来なければ利便性とは関係なく空いているスペースに作ると云った具合で業務拡大を優先してきました。しかしこれもそろそろ限界で、毎年のようにどこかで問題が起き、修理しているのが現状です。この検査室の拡張のため、本業でも必要な広さが確保できず、圧迫・不便さを感じています。

ただ建て替えると云っても、そう簡単ではありません。この古い建物が奥まっている為、解体も建設も大変です。まず隣地を借りなければできません。また建て替え期間中約2年間、検査室の代替場所が必要です。技術や営業は、最悪、雨風しのげれば問題ないと思いますが、検査はそうはいきません。次に外に引っ越すとすると、まず土地探しから始まりです。土地探し程スケジュール出来ない物はありません。適した場所を見つけようとするれば、どれだけの時間とエネルギーが必要かわかりません。それに外へ引っ越しと成れば、一部というわけにはいかず、全社での引っ越しと成ります。相当なお金が必要です。さらにこの本社創業跡地はどうするのか・・・？いろいろ問題です。

そんな時、新聞に「100年後の資源枯渇や環境負荷の問題」を見据え、本社を移転・建設した会社の話が掲載されていて、凄い会社があるものだと思います。なかなか100年先の社会問題を見据えてと云ったことは出来なくても、社屋を建て替えることで、これから30年50年と会社が成長し、従業員の皆さんが今まで以上に幸せになれるものにしなければいけないと感じています。

(雅)

拭き取り検査

皆さん掃除は得意ですか？私はお世辞にも得意とは言えませんが、シンクの水垢やガスコンロまわりの油汚れを頑張って掃除してピカピカになった時は、達成感と共にすっきりとした気持ちになります。しかし、一筋縄ではいかないのが微生物による汚染です。微生物は目視することができないため、一見すると綺麗に掃除されているようでも、わずかに残った微生物が繁殖してしまい、想定外の事故に繋がる恐れもあります。そこで今回のエムテックインフォメーションでは、微生物汚染を確認する手段の一つである拭き取り検査について紹介させていただきます。

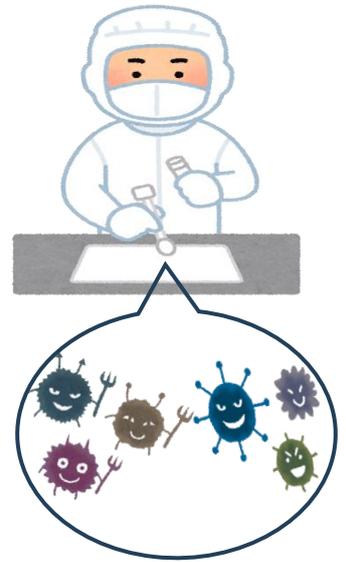
拭き取り検査の目的

★微生物汚染の見える化

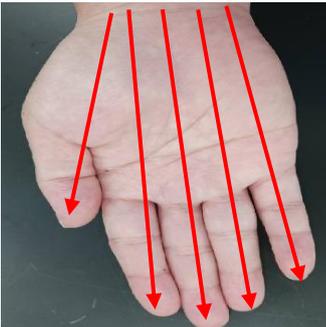
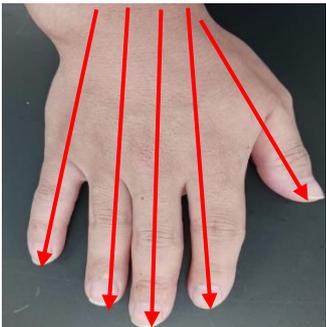
拭き取り検査を行うことで施設内の環境や厨房機器、調理器具などの表面に存在する微生物の量や種類を知ることができます。これにより、汚染されやすい場所や増殖しやすい微生物の種類を把握し、日常の衛生管理に活かすことが可能です。

★清掃・殺菌の効果確認

拭き取り検査は、清掃や殺菌、手洗いの効果を評価する目的でも行われます。定期的に検査を実施することで、作業が適切に行われているか、使用している洗剤や殺菌剤が十分に効果を発揮しているか確認できます。例えば、同一ポイントで作業前と作業後のそれぞれで検査を行い、作業後でも微生物汚染度が高かった場合、作業方法の見直しや、より効果的な殺菌剤の導入などを検討する必要があります。

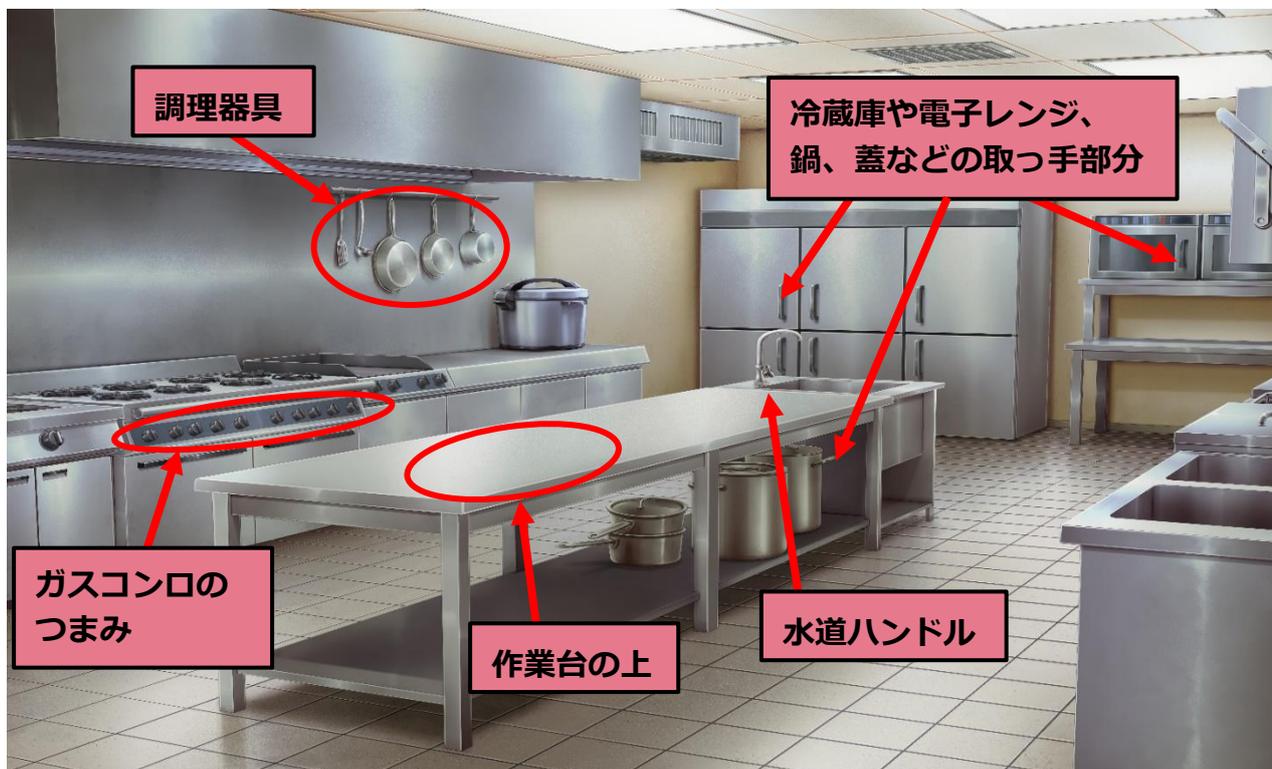


拭き取り検査の方法

環境や器具などの拭き取り検査	手指の拭き取り検査	
<p>【拭き取り綿棒キット】</p>  <p>滅菌 PBS</p> <p>滅菌綿棒部</p> <p>作業台や調理器具が検査対象の場合は、採取容器内の滅菌 PBS（りん酸緩衝生理食塩水）で軽く湿らせた滅菌綿棒を用いて、対象物表面の 10cm×10cm 四方を上下方向と左右方向に万遍なく拭き取りをしていきます。</p>	 <p>1.手の平側の拭き取り</p>	 <p>2.手の甲側の拭き取り</p>
	 <p>3.指と指の間の拭き取り</p>	 <p>4.爪部分の拭き取り</p>

厨房内で微生物汚染が問題になりやすい場所

微生物は、食材や出入りする人によって施設内に持ち込まれるだけでなく、施設内で増殖する危険性もあります。調理器具や食器の汚染は、直接的に食品の汚染原因になります。また、取っ手など人の手が触れる場所の汚染は、人を介した二次汚染の原因になってしまいます。拭き取り検査を実施する時には、以下のポイントを確認してみてください。



拭き取り検査で実施される主な検査項目

検査項目	内容
一般生菌	一般生菌とは 35℃、好気条件(酸素がある状態)で発育する菌の総称で、汚染状況を確認する基本的な項目になります。
大腸菌群	大腸菌群は、糞便由来の大腸菌の他に土壌などの自然界に存在する菌を含んだものを指します。微生物汚染の指標菌の一つで、拭き取り検査で大腸菌群が検出された場合は、洗浄殺菌が不十分な可能性があります。
黄色ブドウ球菌	人の手指や鼻腔内などに存在し、健康な人でも保菌している可能性がある食中毒菌です。環境や器具から検出された場合、手指からの汚染が疑われます。

<一般生菌数の評価例>

判定結果	判定基準 (cfu/ml)	汚染度合
-	発育無し	汚染なし
+	1~20	ごく軽度の汚染
++	21~100	軽度の汚染
+++	101~300	中程度の汚染
++++	301以上	高度の汚染

cfu とは？

Colony forming unit の略でコロニー形成単位とも言います。菌を培養し、発育してきたコロニー数をカウントし、生菌数(生きている菌の数)の指標として用いられます。

拭き取り検査については、弊社までお問い合わせ下さい。

害虫獣紹介

ツメダニ類

一般的にダニといえば、寝具に潜んで、人のフケやアカを餌として繁殖するイメージを持つと思います。今回は人を刺す可能性のあるツメダニをご紹介します。

生態

ツメダニ類は、体長 0.3~0.8mm、淡黄色~淡褐色の肉眼で見つけるのは難しく、いくらい小さなダニです。触肢の爪が発達しているのが特徴的で、動きが俊敏であり、コナダニ類、チリダニ類、チャタテムシ類などの小昆虫類を捕らえて体液を吸います。日本全域に分布しており、一般家庭やホテル、旅館などの高温多湿の場所を好み、布団、カーペット、畳の中で発生します。卵から約 20 日で成虫になり、成虫の寿命は約 1 ヶ月とされています。発生期間は 4~10 月にかけてです。



図 フトツメダニ
Cheyletus fortiss Oudemans
(引用：日本ペストコントロール協会)

被害

ツメダニ類は、積極的に人を刺すわけではありませんが、屋内で大量発生した際に人と接触する機会が増え、刺すことがあります。特に 6~7 月、9~10 月の刺咬被害が多いです。刺されると、遅延性アレルギー皮膚炎を起こすことがあり、直後に症状は現れませんが、1~2 日経過すると痒みを感じ、皮膚炎を起こします。また、痒みは 1 週間続くこともあります。刺咬箇所としては、大腿部、上腕部、腰部、腹部など布団や畳に接している部分に被害を受けます。

対策

対策としては、ツメダニ類の餌となるダニ類、チャタテムシ類を発生させないことが重要です。ダニ類は人間のフケや微細なゴミを餌とするため、部屋の掃除を行うこと、部屋の換気や布団乾燥機での乾燥、寝具の天日干しが有効です。チャタテムシ類は、カビ類を餌とするため除湿、エアコンを用いての湿度管理をしてカビの除去をします。それでも数が減らない場合は、空間噴霧などの薬剤処理を行います。マルマでは、ダニの調査や駆除作業を承っております。調査を行うことで、原因となる種類と生息数を正確に把握することができます。

食中毒情報

今月は件数としてはカンピロバクター、患者数としては黄色ブドウ球菌（176 人）を原因とした食中毒が最も多く派生していました。また、この時期としてはノロウイルス食中毒も多い状況となっていました。

今月は、百貨店で販売されたうなぎ弁当を食べて 159 人の患者（うち 1 名死亡）が出る大規模な食中毒が発生していました。原因は黄色ブドウ球菌と判明しています。保健所の調査の結果、調理員の手洗いが不十分、手袋を着用していない、手洗い場に物が置かれて使えない状態になっていたなどの衛生管理上の問題点が見つかっています。また、健康管理の記録も不備が多かったとのこと。黄色ブドウ球菌に限らず、手洗いは食中毒全般の予防管理の基本です。皆さんの事業所でも上記と同様に管理が不十分であれば、改善をお願いします。

全国食中毒発生状況 (7/15~8/14 新聞発表分等)

原因物質	件数	患者数
カンピロバクター	9	70
ノロウイルス	6	113
自然毒	4	9
ウエルシュ菌	3	73
不明・その他	9	218

『ひとつ、ふたつ...快適環境を生み出します』

MARUMA MITEC
株式会社 マルマ エムテック衛生検査所
メールアドレス：info@maruma-ec.co.jp

本 社	／	〒430-0807 静岡県浜松市中央区佐藤 2-5-11	名古屋支店	／	〒496-0027 愛知県津島市津島北新開 234-2
東京支店	／	〒194-0005 東京都町田市南町田 2-15-14	大阪支店	／	〒555-0032 大阪府大阪市西淀川区大和田 3-5-6
静岡支店	／	〒422-8046 静岡県静岡市駿河区中島 960-1	福岡支店	／	〒816-0922 福岡県大野城市山田 2-18-53-B103
岡崎支店	／	〒444-0802 愛知県岡崎市美合町字北屋敷 59-3-101			