

会報

第42号
平成28年3月

地域史料実務研修会講演

「文書館施設におけるカビ対策の基礎講義」

株式会社ファインテック 福島 由美子 氏

に本 자체も栄養です。糊の部分は特に富んだ栄養です。

皆さん、日々文書の管理をされるにあたってカビのトラブルは常に抱えています。問題ではないでしょうか。そもそもカビとはなんでしょう？基礎的なところを勉強して行きましょう。

お風呂場のタイル目地のカビ、みかんも箱で買うとカビが生えているものが多いですよね。文書の管理に関わらずとも我々の生活は日々カビに囲まれています。そのカビ、元々は「土壤中」にいるのです。土の中にいて落ち葉を分解する微生物がいるという話は聞いたことがあるでしょう。カビもその微生物の仲間です。ではどうして土壤中のカビがタイル目地に、みかんに、文書に生えてしまうのか。それは空気の流れで室内に入ってしまうからなのです。そこで快適な場所を見つけてしまってそこでカビは繁殖します。では室内でカビが生えやすい、快適な所とはどこでしょうか。カビの繁殖には、大きく5つの条件があります。

1・水分、湿度 最適湿度は65～95%。（水分活性 $aw = 0.65 \sim 0.95$ ）湿ったところに生えるイメージが強いかもしれません。意外と乾燥した所でも生えると思いませんか？ 夏場の湿度はほとんど65%を上回っています。 $aw = 0.65$ の食品となると飴や裂きイカ、煮干などです。こんなものにもカビは生えるのです。

*水分活性・食品等が持っている水分のうちカビの繁殖に使える自由水の割合。100%が1という標記になる。食品に砂糖や塩が多く含まれていると自由水の割合は低くなる。

3・栄養分

カビのえさとなるものです。一般に

有機物と呼ばれるものです。ほこりなどは有機物が多くカビと一緒に堆積している事が多いのです。しかも、ほこり自体に吸湿作用があり、カビが生える大きな要因となっています。ちなみに

以上の5つの要因を鑑みて皆さんのがカビはどうして繁殖してしまったかと考えてみましょう。図書を一例にご説明します。図書もカビの問題は長く付きます。茶色い斑点状の汚染が現れます。これはほとんど本の上部（天）に現れます。なぜならカビは土壤中から空気に乗って保管している図書の天に落下し、そこで菌糸が伸びて汚染が起きてしまうためです。

実は図書館や文書館は空気中のカビ数は少ないきれいな場所が多いのです。人が動かないと舞い上がる塵埃も少ないためです。しかし、どうしてここまでカビの問題が出てくるかというとその保管期

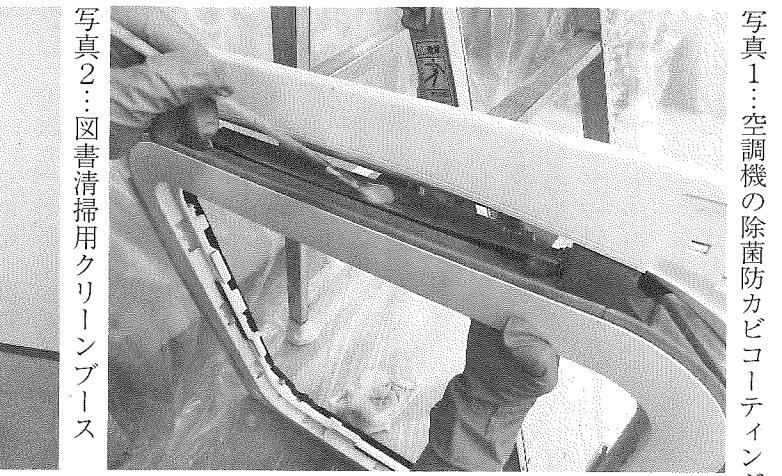
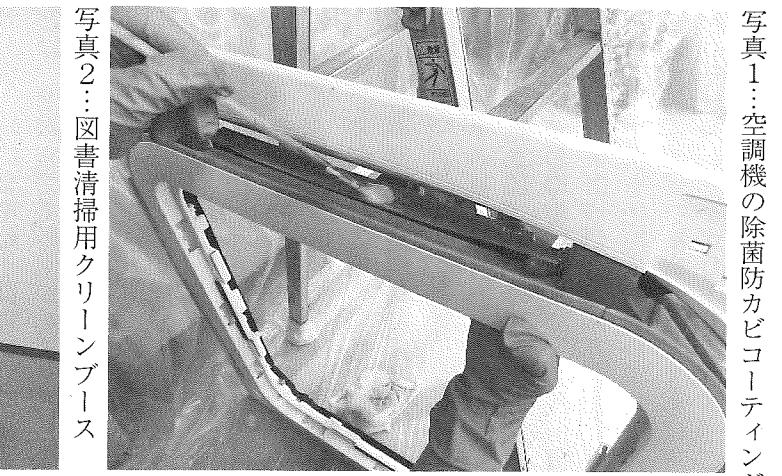
間です。どうしても長期の保管で塵埃が堆積して行きます。紙は有機物です。賞味期限100年の食品のようなものだと思えばその管理が重要になつてくることはおわかりいただけるでしょう。

ではこのカビ、どのように管理していくべき良いのか。大事なポイントを挙げましよう。

①カビ数、塵埃数を抑える。

先ほど図書館の空気はきれいと説明しましたが、もちろん例外もあります。エアコンが管理されていないかったら、カーペットが湿気ていたら、空気中のカビ数は跳ね上がってしまいます。これが一番きれいに仕上がりります。ここで重要なことが決して神社のすす払いやマスクしてパタパタはやめましょう。どうしても吸引してしまいますし、その埃がエアコンなどに入つたら大変です。振り出し（前記①）に汚れた空気をこし取つてきれいにする戻らなくてはなりません。写真2のようにクリーンブースを用いると良いでしょう。フィルターが先についていて汚れた空気をこし取つてきれいにする装置です。1日図書清掃を行うと真つ

以上、カビを防ぐための基礎知識、ご理解頂けたでしょうか。実は基礎がわからなくて対策を打つても逆効果なんてことも多々あるのです。皆さんはちゃんととした知識を持つて正しく対策を行つていきました。そしてどうしても解決できない困ったことが起きた時はカビ対策のプロにご相談下さい。



②堆積したカビやホコリを定期的に取る。環境が整つたら堆積した埃を払いましょう。大変ですが人海戦術で拭いていく事が一番きれいに仕上がりります。ここで重要なことが決して神社のすす払いやマスクしてパタパタはやめましょう。どうしても吸引してしまいますし、その埃がエアコンなどに入つたら大変です。振り出し（前記①）に汚れた空気をこし取つてきれいにする戻らなくてはなりません。写真2のようにクリーンブースを用いると良いでしょう。フィルターが先についていて汚れた空気をこし取つてきれいにする装置です。1日図書清掃を行うと真つ

