

ドライアイスの 教科書

冷たいのは知ってるけれど
『ドライアイス』の特徴を
解説！

【ドライアイスの用途編】



株式会社ドライアイスサービス

千葉県若葉区殿台町595-1

TEL : 043-255-5640

<https://www.dryice-service.co.jp/>



ドライアイスの用途

1. 低温輸送

ドライアイスの用途の大半は冷凍食品関連の低温輸送用です。企業向けには店舗への輸送や冷凍保管、個人向けの通販やテイクアウト等、広く利用されています。食品関連の他、新型コロナウイルス等のワクチン輸送や保存にも利用されています。



2. 舞台演出

数々の舞台のさまざまな場面で、ドライアイスは霧・煙・湯気などの代りとして使われ、舞台をより魅力的に演出しています。ドライアイスの煙は空気よりも比重が重く部隊一面に煙を這わすことが出来ます。



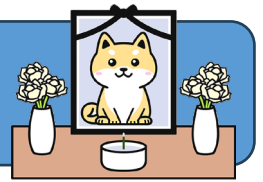
3. 食品の保存

冷蔵庫、冷凍庫が故障したら中に入っている食材が気になりますよね？特に冷凍庫の商品はすぐに溶けてしまうのではないかと不安になると思います。修理業者に直してもらうまでの間、ドライアイスでの保存がおすすめです！ドライアイスは保冷剤や氷に比べて保冷力、保冷時間共に優れています。



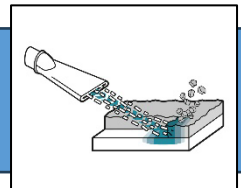
ドライアイスの用途

4. ご遺体の保存



日本では、亡くなった後**24時間**は火葬してはいけない法律があります。病院で亡くなったあと、ご遺体は院内に数時間しか安置できませんので、葬儀までの間は自宅や斎場などで安置をする必要があります。ご遺体の安置期間は短くても**1日**、人口の多い首都圏などでは**2～3日**が一般的です。火葬場の混み状況によっては、**3日以上**安置することもあります。そのようなケースにおいても、ドライアイスでご遺体を常に冷却し、傷むのをなるべく防ぎます。また、昨今では愛するペットの葬儀までの安置期間にドライアイスの使用されることも増えて来ています。

5. ドライアイス洗浄



ドライアイス洗浄とは、ドライアイス洗浄物の表面に吹きつけて洗浄することで専用の装置が必要です。ドライアイスをパウダー状に粉碎したものを圧縮空気で吹き付け、金属面などについた付着物に噴射します。表面温度の急激な低下で熱収縮が起こって付着物の接着力が弱まり、ドライアイスの気化によって表面と付着物の間で**750倍**に体積が膨張するため剥離可能です。溶剤に頼らない洗浄方法のため作業員の危険性を極力排除できるだけでなく、面倒な廃水処理や製造ラインに残留物を残さないクリーンな洗浄方法のため、幅広い分野で活用されています。



ドライアイスの取扱いについて

- ・ **ドライアイスは食品ではありません**

絶対に食べないでください。飲料にドライアイスを入れて炭酸水を作ることはできません。子どもの誤飲にも十分注意してください。

- ・ **凍傷に注意**

ドライアイスが直接皮膚に触れると凍傷が生じることがあります。取扱には手袋を使用してください。

- ・ **「間接的に」冷やす**

冷やすものに直接ドライアイスを当てるのではなく、間接的に冷やすことをお勧めします。直接冷やしてしまうと、凍ってしまったり品質が劣化してしまいます。

※ -79℃のドライアイスの取扱いについて！ ※			
	ドライアイスは、ペットボトルやビンなどの密閉又は密封された容器に入れないで下さい 破裂して危険です		取扱いには必ず手袋をはめてください 素手で触れると凍傷になります
	運転手や乗客がいる車内に持ち込まないで下さい 中毒もしくは酸欠になり危険です 荷台等の換気を十分出来る場所に積んで下さい		ドライアイスで遊んだり口に入れたりしないで下さい 子供の手の届かない所で保管して下さい
	地下室や換気の無い場所で貯蔵・取扱いをしないで下さい。 炭酸ガスは重いので床に溜まります 十分な換気の出来る場所でご使用ください		ドライアイスは食品ではありません 絶対に食べないで下さい ソーダ水等の炭酸飲料は作れません
【ドライアイスの廃棄方法】 ドライアイスはマイナス78℃の極低温物質です。廃棄は風通しの良い場所で自然に消滅させて下さい。			

お問合せ先▼

株式会社ドライアイスサービス

電話番号：043-255-5640

<https://www.dryice-service.co.jp/>

