

## 1. 安全にお使いいただくために

本書では、本製品を安全に使用するうえでの注意事項を、危険や損害の大きさと切迫の程度に応じて次のように区分し、シンボルマークとともに示しています。いずれも、ご使用になる方や他の人の安全に関わる重大な内容です。本製品を安全にご使用いただくために、本書に示された注意事項を必ずお守りください。

	使用者が死亡または重傷を負う可能性が高いこと
	使用者が死亡または重傷を負う恐れがあること
	使用者が軽傷を負う恐れがあること
	本製品や付随するものが故障する恐れがあること また使用するにあたってのアドバイス
	高温注意 高温部への接触により火傷する恐れがあることを示す(製品に表示)

本製品は気流検査用のスモークチューブです。それ以外の用途で使用しないでください。用途とは異なる使用状況で発生した事故については、一切の責任を負いかねます。

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本製品は防爆構造ではありません。爆発の危険性がある場所では使用しないでください。本製品が着火源となる爆発事故の原因となります。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本製品に強い衝撃を与えたり、落としたり、投げたりしないでください。発熱、発火、故障の原因になります。</li> <li>● 充電する際は、付属の USB 充電器をご使用ください。付属の USB 充電器以外を使用して充電した場合、内蔵リチウムイオン電池の破裂、発火、故障の原因になります。</li> <li>● 本製品を水に濡らしたり、濡れた手で使用しないでください。感電やケガ、故障の原因になります。</li> <li>● 本製品を分解または改造しないでください。発熱、発火、故障の原因になります。</li> <li>● 30 秒以上連続して使用しないでください。発煙カートリッジが高温になり先端から高温の液体が飛び出る場合があります。その場合はしばらく置いて冷めるのを待ってご使用ください。</li> <li>● 白煙がうすくなりましたら発煙カートリッジを交換してください。白煙がでないまま発生操作を続けると、発煙カートリッジに異常な発熱、異臭、変形を生じる恐れがあります。</li> <li>● 万一、使用中に異常な発熱、異臭、変形が生じた場合は、ただちに使用を中止し、その後は使用しないでください。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 5~40℃の環境でお使いください。</li> <li>● 高温多湿になる場所、直射日光の当たる場所へ放置、保管しないでください。</li> <li>● 本製品の白煙はプロピレングリコール、植物性グリセリンの混合液を加熱したもので人体には有害でないといわれていますが、吸引しないでください。</li> <li>● 万一、使用中に気分が悪くなった場合は、ただちに使用を中止し、医師の指示を受けてください。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ゴム球は本体にしっかりと挿し込んで使用してください。挿し込みが不十分な場合、使用中にゴム球から本体がはずれて落下する場合があります。</li> <li>● 本製品は構造上、液漏れや液跳ね等が発生する場合があります。特に、下向きに使用する際や連続で使用する際には、液漏れが起こる可能性がありますので、十分に注意してご使用ください。本体の液がかかった箇所は素手で触れずによくふき取り、他の汚染箇所はよく洗ってください。</li> <li>● 白煙を発生する際は発煙カートリッジ先端をふさがしないでください。</li> <li>● 10 秒間連続で発煙すると本体の LED ランプが点滅し発煙が停止します。</li> <li>● 充電状態のまま放置しないでください。充電完了後は USB 充電器と本体を USB ポートから抜いてください。</li> <li>● 使用しない場合でも定期的に充電してください。電池切れの状態に放置すると電池の劣化の原因となります。</li> <li>● 使用後は、本体から発煙カートリッジを取り外し、両端にキャップを装着して保管してください。</li> <li>● セット品以外の組み合わせでは使用しないでください。</li> </ul>

## 2. セット内容

スモークチューブセット(No.550)は、次のものが入っていますので、これらが揃っていることをお確かめください。



品名	数量
① 発煙カートリッジ(保管用キャップ付)	1
② 本体	1
③ ゴム球(No.552)	1
④ USB 充電器	1
⑤ 取扱説明書(本書)	1

\* スモークチューブセットには、発煙カートリッジが 1 個入っています。追加で発煙カートリッジが必要な場合は、交換用発煙カートリッジ No.551 (3 個入/箱)をご購入ください。

## 3. 製品概要・仕様

本製品は、発煙カートリッジから発生する白煙によって、気体の流れを容易に目視できるものです。ゴム球で装置に空気を送ることで白煙が発生するため、必要に応じて白煙の量を調整しながら使用することができます。

製品仕様(新品時)

項目	仕様
カートリッジ使用回数	約 500 回(カートリッジ 1 個あたり、1 秒間/回 20℃ 50%R.H.発煙の場合)
バッテリー連続使用回数	約 500 回(充電 1 回あたり、1 秒間/回 発煙の場合)
バッテリー充電時間	約 1 時間~1 時間半

## 4. 使用方法

- ① 本体を付属の USB 充電器に取り付け、USB ポート(Type-A, 5V, 0.5A)に USB 充電器を挿し込みます。充電中は USB 充電器の LED ランプが赤色に点灯します。  
\* 充電には付属の USB 充電器をご使用ください。  
\* 使用中、本体の LED ランプが点滅したら電池切れのサインです。再度充電してご使用ください。
- ② USB 充電器の LED ランプが緑色の点灯に変わったら、充電完了です。本体から USB 充電器を取り外します。
- ③ 本体にゴム球を奥までしっかりと挿し込みます。
- ④ 発煙カートリッジの両側のキャップを外し、本体とカートリッジに隙間が無くなるまで締め込みます。本体と発煙カートリッジに緩みがないことを確認します。  
\* 締め込みが不十分な場合、ゴム球を操作しても本体の LED は点灯しますが白煙が出ない場合があります。
- ⑤ ゴム球の穴を指でふさぎ、ゴム球をゆっくりと握って白煙を発生させます。発煙すると本体の LED ランプが点灯します。
- ⑥ 使用後は、本体から発煙カートリッジを取り外し、両端にキャップを装着して保管します。



## 5. 廃棄方法

本製品を廃棄する際には、産業廃棄物処理業者に廃棄を依頼するか、自治体の分別方法に従って廃棄してください。また本体に内蔵されているリチウムイオン電池は完全に放電し、本体の発煙カートリッジとの接続部分にテープ等を貼り絶縁した後、所定のリサイクルを行ってください。

## 6. 保証書

- 保証規定
  - 1.株式会社ガステックは、保証期間内に本製品を正しく使用し発生した不具合は無償にて、当該製品の修理または交換することを保証いたします。
  - 2.本保証は、製品単体を対象といたします。
  - 3.本保証は日本国内においてのみ有効といたします。  
お買い上げ製品を海外へ間接輸出される場合、輸出規制物資の該非判定書発行をもって、本規定の適用を除外し製品に関するすべての責任は、輸出元に帰属するものとします。
  - 4.保証期間  
お買い上げ製品の保証期間は、ご購入日より6か月です。
  - 5.保証範囲  
次に示す場合には、保証期間内であっても、保証対象外(有償修理または有償交換)となります。
    - 5-1 製品仕様外(湿度、その他製品に有害な環境)にて使用した場合。
    - 5-2 修理または交換依頼に際し、本保証書が提示できない場合。
    - 5-3 保証書にご購入販売店名および、ご購入年月日の記載が無い場合、または字句が書き替えられた場合。なお、ご購入年月日の記載が無い場合に、本製品の納品書または納品書コピーを代わりといたします。
    - 5-4 取扱説明書、製品本体のラベル等に記載の警告、注意事項に反する取り扱い、あるいは、使用中の落下、衝撃等に起因する故障または損傷。
    - 5-5 付属器具や本製品のご使用上の誤り、メンテナンス不足、あるいは不当な改造や修理に起因する故障または損傷。
    - 5-6 ガステックまたはガステックが認定した代理店以外から有償・無償問わず譲受された本製品を使用した場合。
    - 5-7 火災、地震、風水害、塩害、落雷、その他天変地異、あるいは使用電源等、外部要因の異常に起因する故障または損傷。
    - 5-8 お客様のご使用環境に起因し生じた部品の消耗による性能低下や故障、部品の交換不備に起因する故障または損傷。
    - 5-9 過度な要求条件のもとで使用、サービスを取り扱われた場合。
  - 6.製品ごとの保証範囲  
製品ごとに定められた弊社基準にて出荷時の外観・各性能
  - 7.責任の制限  
製品または製品の使用から生じた、下記に示す損害及び損失、及び第三者または第三者のためになすお客様からの請求への対応を含め、製造物責任法などの強行法規を除く、損害賠償責任その他いかなる責任も負わないものとします。  
・逸失利益、その他の間接損害を含む損害  
・経済的損失、運賃、諸経費等の損失
  - 8.その他
    - 8-1 保証規定は予告なく改定できるものとします。
    - 8-2 弊社製品およびサービスをご購入またはご利用いただくことで、品質保証に関する基本的方針の内容にご同意いただけたものとみなしてお取り扱いいたします。
    - 8-3 お買い上げ製品の取扱説明書または保証書に改定前の保証規定が添付される場合は、弊社ホームページに掲載された保証規定を最新のものとしてお取り扱いいたします。  
なお、弊社ホームページへの掲載をもってお知らせいたします。

製品名称/型式	スモークチューブセット No.550
製造番号	
お勤め先住所	
お勤め先名	
所属(部署等)	
お名前	
電話番号	
ご購入販売店	
ご購入年月日	

- ・万一、品質に不都合な点がありましたら、弊社にお問い合わせください。
- ・ガス測定、品質に関する質問をお気軽にお問い合わせください。  
お問い合わせ先:株式会社ガステック 営業本部  
〒252-1195 神奈川県綾瀬市深谷中 8-8-6  
TEL:0467-79-3911 FAX:0467-79-3979  
ホームページアドレス: <https://www.gastec.co.jp/>