

取扱説明書

SANITY SYSTEM (サニティシステム) 高濃度オゾン発生装置



■ SANY CAR (サニーカー)

品番：CGO-SCU
空間目安：10m³~50m³



■ SANY PLUS (サニープラス)

品番：CGO-SPU
空間目安：100m³~400m³



このたびはサニティシステムの高濃度オゾン発生装置をお買い上げいただき、誠にありがとうございました。
本オゾン発生装置は業務用です。オゾン除菌・消臭以外の目的にはご使用にならないでください。
ご使用前に取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。
お読みになった後は、大切に保管してください。

SANITY SYSTEM社 日本総代理店 サニティシステム ジャパン
株式会社タジマモーターコーポレーション

Ver. 1.4

特長



除菌力 99.9%

Coronavirus COVID-19

効果実証済・ライセンス取得済・信頼性の高さ

従業員・お客様・ビジネスを守る

EUROPEAN STANDARDS
欧州規格に基づいた実証試験

Licensed by: Department of Agriculture, Food and the Marine
衛生用品殺生物剤として EUライセンス承認済み



サニティシステムとは

SANITY SYSTEM社は業務用のオゾン発生器を生産し、欧州を中心に世界54カ国でサービスを展開。カーディーラー、医療現場、介護施設、ホテル、ペットショップ、飲食店、商業施設等多くの場所で利用されています。

サニティシステムの活躍

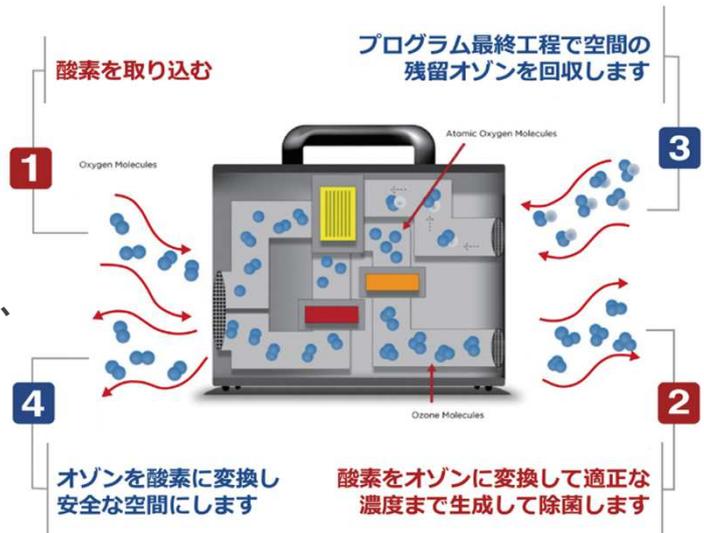
イタリアでは1,600社もの代理店によって、多くの自動車ディーラー、整備工場、運輸業者、公共交通機関病院、研究機関、歯医者、老人ホーム、動物病院、救急車、政府施設、公共施設、警察署、刑務所、オフィス、生産工場、美容室、エステ、ジム、大学、学校、専門学校、ホテル、カフェ、レストラン、ペットホテル、ショップ、ショッピングセンター、緊急避難所、自宅といった様々な場所で使用されています。

サニティシステムの仕組み

サニティシステムは、空間にあわせ1~3ppmの高濃度オゾンが発生させ、酸化作用によって除菌・消臭するシステムです。

(図の1→2→3→4の順番で進行します。)

除菌プログラムの最後に残存オゾンに酸素に戻して、空間を安全な状態に戻します。



サニティシステムのメリット



環境

オゾンの自然な酸化力だけで除菌を行い、酸素に戻るため危険な残留化学物質はなく、後で拭きとる手間もありません。



効率

空間サイズに合わせた適正なプログラムを施工することでオゾンが空間に広がり、織物素材にも浸透します。病原菌などが繁殖しやすく手の届きづらい場所にも行き渡り除菌します。



安全

プログラムの最後に残存オゾンに酸素に戻すので、室内のものや機械にダメージを与えません。

除菌プロセスの最後に残存オゾンに酸素に戻し空間を安全な状態に戻します。

もくじ

1. 安全上のご注意	P.1
2. サニティシステム製品の取り扱いに関する安全上のご注意	P.2
3. 安全に利用するために	P.4
4. サニティシステム製品概要	P.5
5. 本体の設置・除菌プログラムの運転	P.6
6. 各部のなまえ・付属品	P.7
7. タッチ操作部の機能	P.9
8. 装置仕様諸元	P.10
9. メンテナンス	P.10
10. 保証	P.11

1.安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みになり、正しくお使いください。

お使いになる人や、ほかの人への危害、財産への損害を未然に防止するため、下記の事項をお守りください。また、本文中の注意事項についてもよくお読みのうえ、正しくお使いください。

ここに示した注意事項は表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し説明しています。

絵表示の例	
 警告	この表示の欄は、「死亡または重傷を負うことが想定される」内容です。
 注意	この表示の欄は、「軽傷を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される」内容です。
	「警告や注意を促す」内容のものです。
	してはいけない「禁止」内容のものです。
	実行していただく「指示」内容のものです。

警告

火災・感電・けがの原因になります

■電源(コンセント・プラグ・コード)

 **電源プラグにほこりが付着している場合はよくふき取る**
火災の原因になります。

- ・お手入れの際や長期間ご使用にならないときは、電源プラグをコンセントから抜く感電やけがの原因になります。
- ・電源プラグを抜くときは、電源プラグを持って抜く感電やショートして発火することがあります。

 **電源プラグは根本まで確実に差し込む**
差し込みが不完全だと、感電や発熱・発火の原因になります。

- ・電源プラグの抜き差しにより、運転を停止しない
火災・感電・故障の原因になります。
- ・ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない
感電の原因になります。
- ・傷んだ電源コードや電源プラグ、ゆるんだコンセントは使用しない
感電・ショート・発火の原因になります。
- ・電源コードを傷つけない
〔傷つけ・加工・無理な曲げ・引っ張り・ねじり・重いものを載せる・挟み込む・移動させるときにキャスターでふむなどしない〕
電源コードが破損し、火災・発火の原因になります。
- ・テーブルタップによるタコ足配線はしない
火災・発火の原因になります。
- ・電源プラグ、電源コードを水につけたり、水をかけたりしない
感電・ショート・発火の原因になります。



警告

■ 本機のご使用について



・**本体を分解しない**

ショート・感電の原因になります。機器のメンテナンスは販売店にご相談ください。

・**空気の吸い込み口や吹き出し口を洗濯物・布・カーテンなどでふさがない**

風通しが悪くなり、発熱・発火の原因になります。

・**可燃性のもの(ヘアスプレーや殺虫剤・芳香剤など)は、本体の近くで使用しない**

ベンジン・シンナー・アルコールで本体をふかない

ひびわれ・感電・引火、発煙・発火の原因になります。

・**台所で換気扇やレンジフードファンの代わりに使用しない**

熱により本体が変形したり、フィルターに引火して火災の原因になります。

・**ローソク、蚊取り線香、たばこなどの火気を近づけない・吸わせない**

火災の恐れがあります。

・**室内くんじょうタイプ(発煙型)の殺虫剤を併用しない、本体内部に薬剤を吸い込ませない**

本体内部に薬剤成分が蓄積するため、体質によっては過敏に反応し、健康によくないことがあります。

・**室内に稼働中の燃焼器具がある場所で使用しない**

燃焼器具が不完全燃焼をおこし事故の原因となる可能性がありますので、必ず停止してください。

・**押し入れ・家具の隙間など狭い場所で使用しない**

風通しが悪くなり、発熱・発火の原因になります。

・**本体を傾けたり、倒したり、本体に寄りかかったり、上に乗ったりしない**

幼児の近くや不安定な場所で使用しない

本体の振動により倒れ、けがや本体故障の原因になります。

倒れたときは、すぐに本体を起こしてください。

・**子どもの手の届かない場所に保管してください**



・**お手入れするときなどは、本体各部に直接水をかけない**

ショート・感電の原因になります。

・**水につけたり、水をかけたりしない**

ショート・感電の原因になります。

2.サニティシステム製品の取り扱いに関する安全上のご注意



オゾンが発生させている室内および車内は立ち入り厳禁

サニーカーおよびサニープラスは屋内の除菌・消臭にのみ使用し、次の安全上の注意および警告を必ずお読みいただき、下記の指示に従ってください。

- ・ 電源コンセントはブレーカーにより保護されたものを使用してください。
- ・ 本装置はアースがされた電源コンセントを使用してください。
- ・ 電源ケーブルを濡れた床などの表面に接触させないでください。
- ・ 感電防止のため、本装置に対してメンテナンスを行う際は電源を遮断してください。
- ・ **気温が40°Cを超える環境では本製品は正常に機能しないため動作させないでください。**
- ・ オゾン除菌プログラムの運転中は**必ず付近の人や動物が退避された状態で行うようにしてください。**

本装置で発生するオゾン濃度は高レベルに達するため、**人体や生物に悪影響を及ぼす可能性があります。**

- ・ 本装置の内部で発生するUV光を直視しないでください。目に損傷を与える可能性があります。
- ・ 吸気口及び噴出口に異物を挿入したり、引っかけたりしないでください。安全の為の保護グリルは**無理な力をかけたり、外したりしないでください。**
- ・ 本装置は屋内専用設計の機械のため、屋外に放置しないでください。
- ・ 本装置の運転中は側面にある吸気口及び噴出口を遮蔽するもので覆わないようにしてください。内部の部品の損傷に繋がり、故障の原因となります。
- ・ 本装置は湿気の無い場所で保管してください。
- ・ 本装置の分解をしないでください。
- ・ 濡れた手で本装置を取り扱わないでください。
- ・ 本装置はアルコール、ベンジン、炭化水素など可燃物の付近で使用しないでください。

3. 安全に利用するために

3.1. 知覚レベル

空気中のオゾン0.02ppmの濃度があればその特有の刺激臭を感知することができます。人により嗅覚の感度が異なる為、主観的な臭いの強弱によってオゾンの濃度を判定することはしないでください。

米国産業衛生専門家会議（ACGIH）の定義に基づき、8時間の勤務に対し許容されるオゾン曝露は0.05 ppmとなっています。0.3ppmの場合は15分と曝露許容時間が減少します。10ppmの濃度が空気中にある場合は健康および生命に対して危険なレベルと認識されています。

3.2. 人体への影響

オゾンは刺激性のガスで、特に眼、呼吸器系統や肺に影響を与えます。数時間の曝露で肺水腫を引き起こす可能性があります。50ppmもの高濃度オゾンを30分間吸入すると死に至る事があります。

多くの場合はオゾンが発生させている環境下に滞在するとすぐに頭痛の症状が現れますが、直ちに新鮮な空気を数分間呼吸すると症状はなくなります。

オゾン発生器である本機の管理者及び使用者は人体に対するオゾン曝露を極力避ける為、オゾンに曝露される可能性のある全ての人及び呼吸器疾患の既往歴を持つ者が曝露されないように確実な予防措置を行ってください。

3.3 応急措置

オゾン曝露により頭痛や息切れがする場合は直ちに発症者を直ちにその場から離し、清浄な空気を呼吸させるようにしてください。症状が深刻な場合は直ちに救急救命センターにご相談ください。

3.4. 呼吸困難

発症者を直ちにその場から離し、呼吸を確認してください。意識が無い場合、気道確保と気道内の異物除去のための体勢を取らせてください。脈拍を確認してください。呼吸停止している場合は自力で呼吸をするまで人工呼吸を行い、直ちに救急救命センターに連絡してください。脈拍がない場合は心臓マッサージを行ってください。

3.5. 眼に対する曝露

直ちに発症者をその場から離し、きれいな流水で30分以上洗い流し眼科医に受診されるまでゆすぎ続けてください。

使用上の注意

心肺機能に疾患がある者はオゾン曝露の恐れがある場所での作業は事前に医師にご相談ください。低濃度オゾン環境でも心肺に対し著しく影響を及ぼす可能性があります。



オゾンが発生させている室内および車内は立ち入り厳禁

4. サニティシステム製品概要

4. 本装置の機能について

- サニティシステム製品はオゾンを発生させ、酸化作用を利用した除菌システムです。
サニーカーは最大50㎡までの乗用車、救急車、ワゴン車、バス、キャンピングカーや部屋などに最適です。
サニープラスは最大400㎡までの大きな空間のある室内の空気と表層を除菌・清浄化するのに最適です。

4.1 オゾンを利用した除菌システム

- サニティシステムは開始から完了まで全自動で、お部屋のサイズにあわせて3つ（ショート、ミディアム、ロング）の予め最適に設定された時間で動作します。
- オゾンガスはコロナ放電生成法によって作りだされます。室内の空気は本装置の循環ファンによって引き込まれ、オゾンで満たされた本体内を通過して除菌処理されていきます。
- オゾン除菌プログラムの終了2分前にはオゾンを変換する触媒フェーズが開始され、空気中のオゾン本体のUV-C管を通過する事により酸素に変換します。これによりプログラム完了直後も安全にご入室いただけます。
- 本体上部には4つボタンがあり簡単に操作できます。1つは、運転の開始と停止、その他3つは、各プログラムの選択ボタンとなります。
- 室温が38℃を超える場合、オゾンは生成されないため、エアコンなどを使用して室温を下げてからご利用ください。
- 本体上部にある赤色LEDの点灯は本装置が稼働しておりオゾンが発生させているであることを示します。本装置が稼働中はオゾンを少量ずつ間欠的に発生させ、空気中や露出された表層を除菌します。不快な臭いの発生源であるバクテリア、菌類、カビなどを除去する手段として最適です。
- 除菌プログラムが稼働中は付近に人や生物をその周囲から必ず退避させてください。

4.2 オゾンに関する知識

オゾン (O₃) は自然界に存在する自然に発生するガスです。雷雨による電荷や太陽光線の紫外線照射によって大気中に発生します。山岳地帯などではオゾン濃度が高いことがあるため、空気が清浄であると感じやすいでしょう。オゾンは無色透明なガスで、鋭い匂いが特徴です。

オゾンは1atmで48g/molの分子量をもち、融点192.5℃、沸点111.9℃の性質を持ちます。酸素との高い反応率で自然分解するオゾンガスは空気清浄システムに有効利用可能な優れた自然のガスです。フッ化物に次いで酸化力が高い (2.07V) ため、バクテリア・カビ・イースト菌・寄生虫やウイルスを減少または不活化する目的においては非常に効果的です。オゾンは酸化のメカニズムに基づいて糖タンパク質と糖脂質に働きかけ、酵素・細胞間のRNAやDNAを変質させます。

5. 本体の設置・除菌プログラムの運転

5.1 サニティシステムを使用する場所について

- サニーカーは最大50㎡までの乗用車、救急車、ワゴン車、バス、キャンピングカーや部屋などに最適です。
- サニープラスは最大400㎡までの大きな空間のある室内の空気と表層を除菌・清浄化するのに最適です。

【据え付け～開始手順】

- 1) 付属の電源ケーブルを本体に取り付けてコンセントに接続してください。
- 2) 電源スイッチを0から1に倒し、主電源を投入してください。
- 3) プログラムのボタンを押して選択してください。（P1ショート、P2ミディアム、P3ロング）
- 4) STARTボタンを押して除菌プログラムを開始します。
※ 除菌プログラム運転中は赤色LEDが点灯し続けます
- 5) オゾン施行中・進入禁止サインを掲げ、入室を防ぎます。
- 6) 除菌プログラムが完了したら装置は自動的に停止します。電源ボタンを手動で0に倒して電源を切ってください。

5.2 除菌プログラム

サニーカー

P1： ショート	10㎡ 迄の空間	所要時間 22 分
P2： ミディアム	25㎡ 迄の空間	所要時間 29 分
P3： ロング	50㎡ 迄の空間	所要時間 44 分

サニープラス

P1： ショート	100㎡ 迄の空間	所要時間 35 分
P2： ミディアム	200㎡ 迄の空間	所要時間 45 分
P3： ロング	400㎡ 迄の空間	所要時間 85 分

注1：上記の推奨時間は空間の大きさにあわせて設定としておりますが、施行する環境の衛生状態が著しく劣悪な場合はより時間の長いプログラムをご選択ください。

注2：オゾン除菌プログラム施行中の部屋に進入しないでください。施行プログラム完了後も可能であれば換気をおこなってください。

注3：高濃度オゾンを経験すると鼻や喉などの気管支が炎症を起こすことがあります。

注4：子どもの手の届かない場所に保管してください。

5.3 本体の取り扱いと運搬

故障の原因となりますので、落下させるなど本体に衝撃を与えないように注意してください。

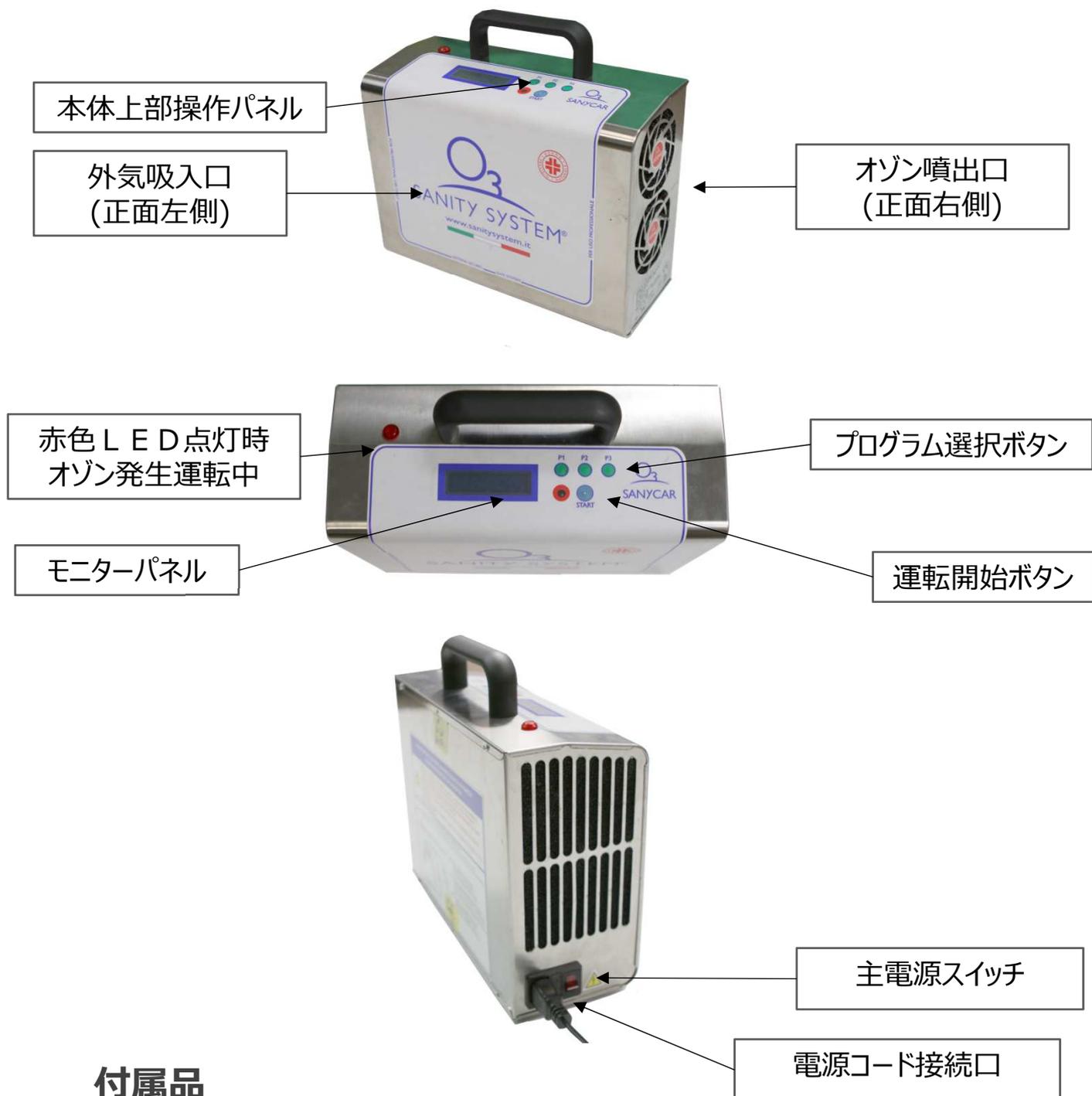
5.4 稼働・保管場所の条件

SANITY SYSTEM オゾン発生器は屋内で、室温が4℃～38℃かつ、相対湿度90%以下の環境でご使用ください。

5.5 電源装置への接続

本体を室内に設置した際は、電源ケーブルの接続するコンセントがブレーカーによる保護がされている事をご確認ください。

6.各部のなまえ・付属品 — SANY CAR (サニーカー)



付属品

- AC電源ケーブル (1個)
- シガーソケット12V電源AC-DCインバーター (1個)
- オゾン除菌施工中・立入禁止サイン (1個)
- オゾン除菌施行済みステッカー (100個)
- オゾン除菌サービス店舗用大判ポスター (1個)
- オゾン除菌サービス店舗用三角柱POP (1個)

6.各部のなまえ・付属品 — SANY PLUS (サニープラス)



付属品

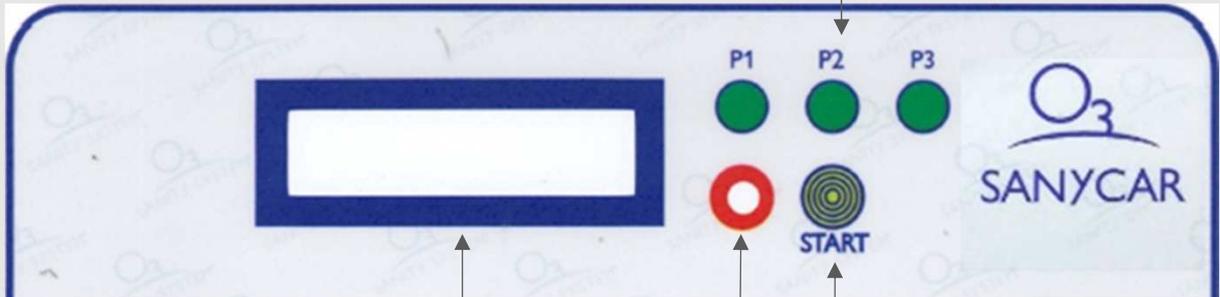
- AC電源ケーブル (1個)
- オゾン除菌施工中・立入禁止サイン (1個)
- オゾン除菌施行済みステッカー大 (50個)
- オゾン除菌サービス店舗用大判ポスター (1個)
- オゾン除菌サービス店舗用三角柱POP (1個)

7.タッチ操作部の機能

SANY CAR (サニーカー)

プログラム選択ボタン

- P1: ショート (22分)
- P2: ミディアム (29分)
- P3: ロング (44分)



情報画面

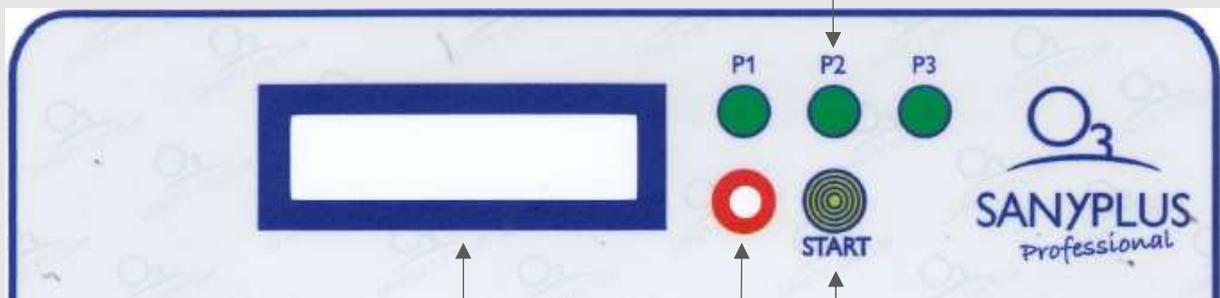
プログラム開始ボタン

運転インジケータ
プログラム運転時赤色LED点灯

SANY PLUS (サニープラス)

プログラム選択ボタン

- P1: ショート (35分)
- P2: ミディアム (45分)
- P3: ロング (85分)



情報画面

プログラム開始ボタン

運転インジケータ
プログラム運転時赤色LED点灯

8. 装置仕様諸元

SANY CAR (サニーカー)

本体外装： AISI 430 ステンレススチール
オゾン発生： コロナ放電式@ ≈ 1 gr/h
触媒作用： オゾン減退装置
電源： 110/250 V – 50/60 Hz
搭載出力： 35 W MAX
ヒューズ： 2 A
外寸 (LWH)： 300×233×121mm
地面からの高さ。突起含まず。
取手含む場合 H 282mm
重量： 3 kg
処理容量： 50m³
動作気温： 4°C / 38°C 相対湿度 90%以内

SANY PLUS (サニープラス)

本体外装： AISI 430 ステンレススチール
オゾン発生： コロナ放電式@ ≈ 10 gr/h
触媒作用： オゾン減退装置
電源： 110/250 V – 50/60 Hz
搭載出力： 150 W MAX 0.7 AH
保護等級： I P 4 1
ヒューズ： 2 A
外寸 (LWH)： 300×620×260mm
地面からの高さ。突起含まず。
取手含む場合 H 678mm
説明書入れ厚さ46mm
重量： 13 kg
処理容量： 400m³
動作気温： 4°C / 38°C 相対湿度 90%以内

9. メンテナンス

定期メンテナンス

- 機器のメンテナンスは サニティシステムに認定された技術者によって部品の交換や不具合の診断を行う必要があります、それ以外の者によって行われた場合は商品に対する如何なる保証も無効となります。
- 機器の使用者はサニティシステムの書面による承認があった場合はその範囲でメンテナンスを行ってください。
- サニティシステム機器本体の使用時間カウンターが1,500回に達した場合、定期メンテナンスのため、サニティシステム ジャパンにご連絡ください。

10. 保証

保証はサニティシステムジャパンによって供給された機器のみに対して有効であり、購入日より12ヶ月以内の故障部品を対象とし、同社のサービスネットワークによって交換または修理サービスが提供されます。

サニティシステムジャパンの部品などに関する対応条件は本書に基づいて定期的なメンテナンスが行われた場合のみとします。

ご注意：サニティシステムジャパンが承認するスペア部品のみをご使用ください。承認の無い部品の使用されると保証は無効となります。保証の有効性を保つため、交換のため取り外された部品はサニティシステムジャパンに返却をしてください。

次の場合、保証は無効となる事があります：

修理又は交換が不適切になされた場合、不適切なメンテナンス方法、不適切な運転環境、不適切な取り扱い、過失、事故、火事、洪水、承認されていない部材やアクセサリによる修理がなされた場合。

サニティシステムジャパンはその製品が不適切に使用された事により、収入の減益、製品が損傷或いは事故による損傷を受けた事によって直接又は間接的な損害を与えた場合、いかなる責を負わないものとします。

本保障はお客様の為の特定の権利を提供するものであり、その他の権利については機器が使用される国により変動する事があります。

保証の延長や特別なサービス契約はご相談頂く事ができます。

サニティシステムは次に掲げる法制に基づいて製造されています：

欧州議会及び連合国の整合規格

低電圧指令2006/95/EEC (修正及び改訂を含む)

欧州EMC指令2004/108/EEC (修正及び改訂を含む)

改正RoHS指令 2011/65/EEC (修正及び改訂を含む)

労働環境の安全に関する指令81/2008/EEC



SANITY SYSTEM ITALIA Srl

Via delle Industrie, 13/C - 35010 Limena PD Italy

P.IVA e COD. FISC 04954700284 - REA PD-431443

www.sanitysystem.it

- お問い合わせ先 サニティシステム ジャパン
住所： 〒438-0203 静岡県磐田市平間1438
TEL： 0538-66-0020
FAX： 0538-66-7583
E-メールアドレス： info@sanitysystem.jp
- 輸入元 / 販売元 株式会社タジマモーターコーポレーション
- 製造元 SANITY SYSTEM ITALIA Srl,