

inti

高精度  
低価格

## 最先端型の空気イオンカウンターを開発

JIS準拠<sup>※1</sup>の同軸二重円筒式センサーを搭載  
10万円<sup>※2</sup>を切る低価格で3月から全国販売へ

アンデス電気株式会社(代表取締役社長:安田年孝)は、JIS(日本工業規格)に準拠した同軸二重円筒式センサーを採用し、低価格を実現した空気イオンカウンター「inti-PRO NT-C101A」を開発、本年3月から全国発売いたします。

従来、同軸二重円筒式センサーを搭載した空気イオンカウンターは、数十万円から百数十万円とかなり高価でしたが、本製品は機能を必要最少限に絞り込み、また構造を簡略化したことによる部品的大幅な削減により、10万円を切った価格を実現しました。

年間生産目標台数は、3,000台で、価格はオープンプライス。

## 【主な特長】

- JISに準拠した同軸二重円筒式センサーの採用により高精度、高信頼性測定を実現
- 独自構造で小型化と超低価格化を実現
- プラスイオン、マイナスイオンを切替えて測定可能
- 測定値表示は、JIS B 9929規格に基づいた換算式により算出
- 広範囲のイオン量測定が可能(10個~300万個)
- ウォーミングアップ時間は約10秒
- 簡単操作、見やすい大型ディスプレイ
- AC電源及び乾電池の2電源方式
- 付属品 ACアダプター、ショルダーベルト、アルカリ単三電池×3本(テスト用)
- 長く安心してご使用いただける保証延長可能なメンテナンスサービス(有償)をご用意します。

- 本製品の使用分野は、マイナスイオン関連の製品開発や販売促進及び品質の確認用など。また自然界の空気イオン(滝・川・森林・山等々)研究用など。



製品全体



操作/表示部

※1 製品構造及びイオン数換算式についてJISに準拠したものです。

※2 消費税を除く本体価格

本製品についてのお問い合わせ先

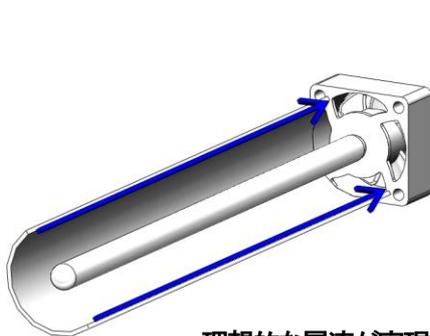
TEL:03-6680-9071 環境システム事業部までお願いいたします。

## 【開発の経緯】

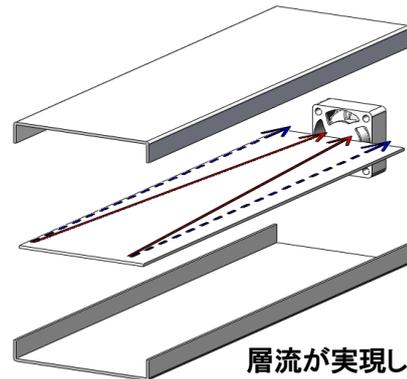
2009年に製造・販売を終了していた弊社製空気イオンカウンターITC-201Aに対し、関係の業界・研究機関等には、その後継機を強く望まれるお客様がまだ多数おられ、今回そのご要望にお応えして新製品を開発しました。旧製品は JIS 制定前であったことと、低価格、小型・軽量を重視して並行平板式センサーを採用しましたが、試料空気の引き込みで層流(下図参照)を理想的な形で実現できないなど測定値に不安定さがありました。

後継機開発においてはその他の問題点もすべて洗い出しました。その結果、センサー部から新たに設計し直し、測定値の精度向上、信頼性向上の点から同軸二重円筒式センサーを採用することにしました。

また、機能面は必要最少限の機能に絞り込み、構造もできる限り簡略化することにより、これまでにない大幅な低価格化が可能となりました。



理想的な層流が実現する



層流が実現しない

### ■ 同軸二重円筒式センサー

円形ファンに対し筒状センサーなので、層流が理想的な状態で実現します。

### ■ 並行平板式センサー

円形ファンに対し長方形形状センサーなので、ファンに向かって風が流れるため、層流が実現しません。

## 【仕様】

電源	AC100~240V±10% 50Hz/60Hz(専用 AC アダプター使用のこと)
消費電力	1.5W(専用 AC アダプター含む)
AC アダプター仕様	入力 AC100~240V±10% 50Hz/60Hz 出力 DC5V 2A
バッテリー	単三アルカリ電池、単三ニッケル水素充電電池(3本)(別売り)
バッテリー持続時間	アルカリ電池 約 2 時間 ニッケル水素充電電池(2000mA/h 仕様品) 約 5 時間
測定対象イオン	空気イオン (正/負 小イオン)
測定方式	JIS 規格に基づく同軸二重式円筒管方式イオン数換算
設定移動度	0.6cm <sup>2</sup> /V・sec
測定範囲	10~2,999,000個/CC
測定分解能	10個/CC
測定検出時間	0.25秒/回、1.0秒/回 切換可能
サンプリング風量	約490 CC/秒
ウォーミングアップ時間	電源投入時:約 10 秒 各測定開始時:約 10 秒
表示部	液晶:TN反射型 70x24mm 4+1/2桁 一列表示 バックライト:なし
本体重量	1300g以下(電池含まず)
本体外形寸法	幅70mm 長さ180mm 高さ110mm(突起部除く)
動作保証環境条件	電池使用時 0~50°C 85%RH以下(結露がないこと) AC アダプター使用時 0~40°C 85%RH以下(結露がないこと)
保存・放置環境条件	-10~50°C 絶対湿度 18g/m <sup>3</sup> 以下(結露がないこと)

<以上>