



# ULTRAVISION

SURGICAL SMOKE IS A PROBLEM  
YOU'VE JUST FOUND THE ANSWER

Electrostatic Precipitation



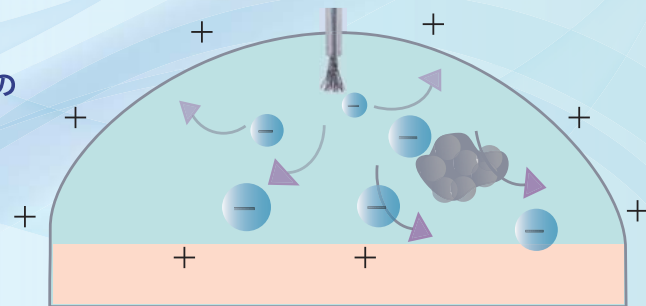
**Surgical Smokeをイオンの働きで除去**

# What is Ultravision?

## ULTRAVISION

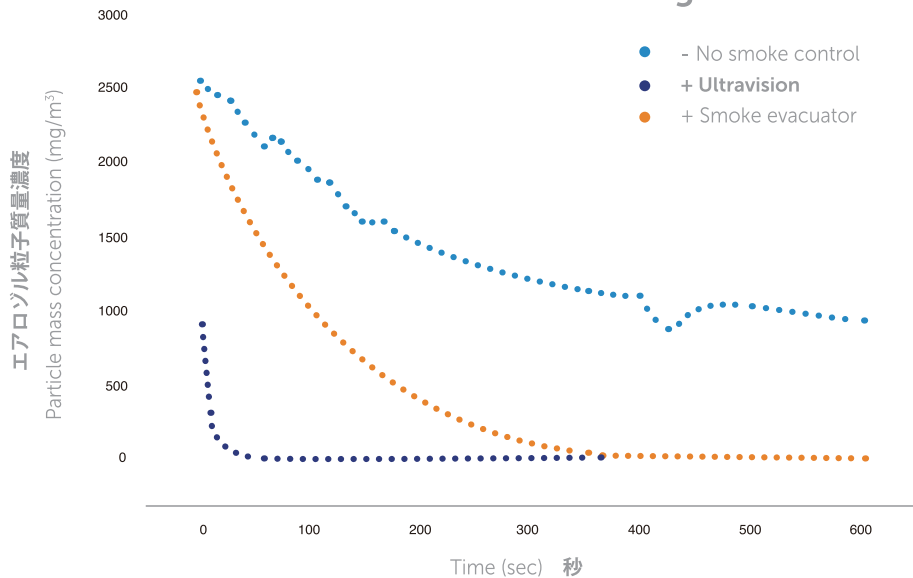
イオンワンドから電子が発生し、腹腔内をマイナスイオン化させます。  
マイナスイオンは電気メス、超音波メスによって発生するエアロゾル粒子と衝突結合し、組織や腹膜へと沈着します。

- ✓ CO<sub>2</sub>・スモークを手術室へ排出しないため、スタッフの健康被害のリスクを低減。
- ✓ CO<sub>2</sub>の追加送気を低減し、患者への負担を軽減。
- ✓ 気腹圧の変動を軽減。
- ✓ マイナスイオンの働きによって、クリアな視野を保つ。



サージカルスモークは手術煙、ミストを含みます。

### Rate of smoke clearing<sup>※</sup>



### Particle clearance after 1 minute of use

99.9%

ULTRAVISION

30.2%

SMOKE EVACUATION

<sup>※</sup>Marie Fidela R. Paraiso, MD, Surgical and Clinical Reactivation for Elective Procedures during the COVID-19 Era: A Global Perspective. The Journal of Minimally Invasive Gynecology, 27 (2020) 1188-1195. doi:10.1016/j.jmig.2020.05.012

## 4つのメリット

### 視野の確保

マイナスイオンの効果により、  
サージカルスモークに含まれる  
微粒子を素早く沈着し、  
クリアな視野を保ちます。

### CO<sub>2</sub>の使用量を低減

CO<sub>2</sub>の追加送気を低減。  
組織の乾燥や低体温症など、  
患者への負担を最小限に  
抑えます。

### 気腹圧の安定化

CO<sub>2</sub>ガスの入れ替えが  
大幅に減るため、気腹圧の  
変動を防ぎます。

### オペスタッフの健康を守る

最小7nmのエアロゾル微粒子  
(ウイルスも含む)の約99%を  
沈着し、オペ室への排出を  
防止します。

## 視野の確保

### Surgeon's Voice

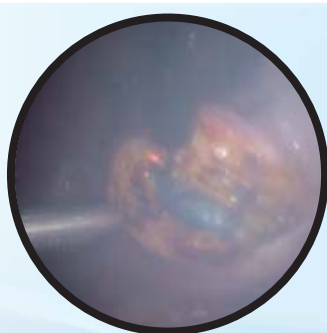
ULTRAVISION

婦人科腹腔鏡手術はパワーソースを広範囲、かつ長時間使用する事が多く、特に子宮筋腫核出時の腔切開は大量のサージカルスモーク・ミストが発生します。ウルトラビジョンはスモーク・ミストを減少し、手術時間の短縮やオペチームのストレス軽減につながります。ウルトラビジョンの効果を検証しましたが、ウルトラビジョン使用時は、腔切開の所要時間を80%以上短縮することができました。



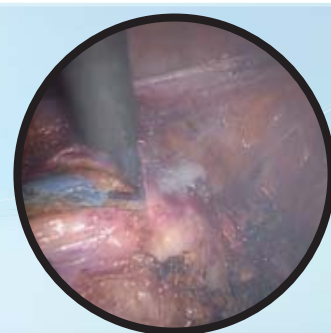
宮部 勇樹 先生 新都市病院 婦人科・腹腔鏡手術センター

ULTRAVISION OFF



腔切開時

ULTRAVISION ON



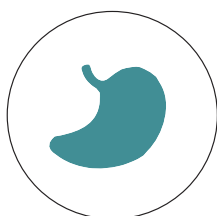
## CO<sub>2</sub>ガスの削減

### Surgeon's Voice

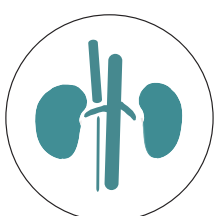
ウルトラビジョン作動下、ほとんど出血なく、吸引が一度のみの60分の手術の間のCO<sub>2</sub>使用量は28Lでした。ウルトラビジョンOFFで脱気しながらの状態では、10分間で18LのCO<sub>2</sub>を消費しました。また、ウルトラビジョンOFFの状態、適度に脱気を行いながら、出血に対して吸引を使用すると、腹圧が一時的に4-5mmHgまで下がるシーンもありました。ウルトラビジョン使用時は、脱気の必要が大幅に減るため、腹圧が大きく下がることによる視野の悪化がほぼありません。



渡邊 貴紀 先生 姫路赤十字病院 下部消化管外科



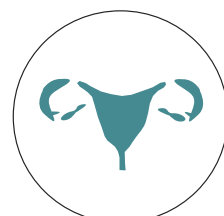
Gastrointestinal



Urology



Colorectal

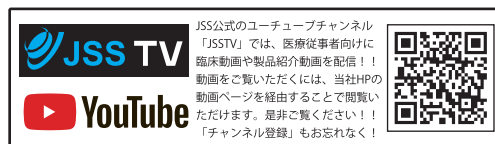
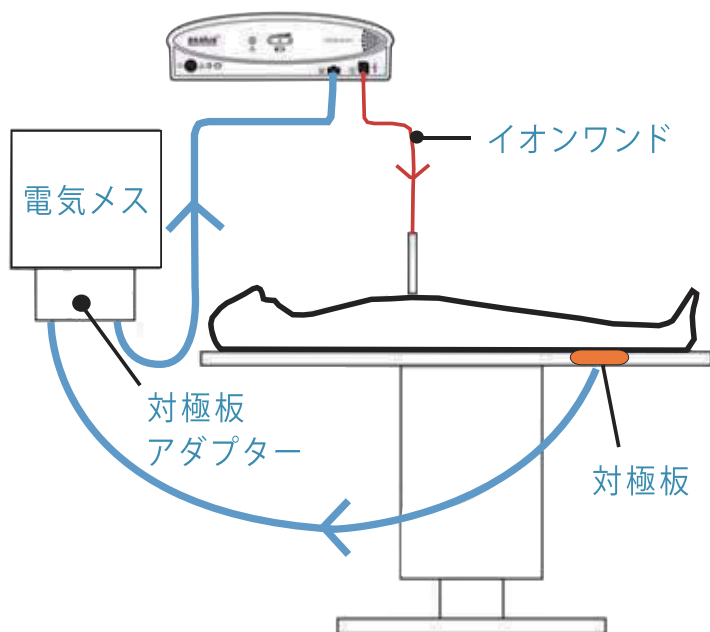


Gynecology



## ウルトラビジョンのセッティング方法

対極板アダプターを用いて、対極板を電気メスと共有できます。



宮部 勇樹 先生

Miyabe Yuki M.D.

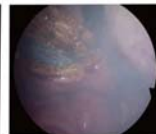
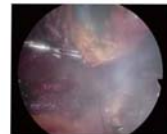
新都市病院  
婦人科



腹腔鏡下子宮全摘術の腔切開時における Ultravision™ の効果

Ultravision 使用時

Ultravision 未使用時


**製品一覽**

本体（ジェネレーター＋付属品）

| 品番          | 品名                                          | 規格                       | 包装単位   | 薬事情報 |
|-------------|---------------------------------------------|--------------------------|--------|------|
| DAD-001-015 | ウルトラビジョン システム<br>(DAD-001-015 には下記製品が含まれます) | ACPower                  | 1セット/箱 | ※1   |
| DAD-001-029 | 対極板アダプター                                    | 1.5m ソリッド <sup>°</sup>   | 1本/箱   | ※2   |
| DAD-001-030 | 対極板アダプター                                    | 1.5m ス7 <sup>°</sup> リット | 1本/箱   | ※2   |
| DAD-004-012 | A C パワーサプライユニット                             | ケーブル長296 c m             | 1セット/箱 | ※2   |

※1販売名：Ultravisionビジュアルフィールドクリアリングシステム 医療機器承認番号：22800BZ100038000 クラスII

※2 法第二条第四項適用外



## 消耗品

| 品番          | 品名       | 規格  | 包装単位   | 薬事情報 |
|-------------|----------|-----|--------|------|
| DAD-001-003 | イオンワンド   |     | 10 個/箱 | ※1   |
| DAD-003-014 | アクセスデバイス | 5mm | 6 個/箱  | ※1   |

※1販売名：Ultravisionビジュアルフィールドクリアリングシステム 医療機器承認番号：22800BZ100038000 クラスII



選任製造販売元

代理店


**JSS 株式会社ジェイ エス エス**

<http://www.jssco.co.jp/>

本社：〒541-0045 大阪府中央区道修町1丁目6番7号 北浜MIDビル14階

TEL 06-6222-3751 • FAX 06-6222-3750

東京営業所：TEL 03-5363-8470・FAX 03-5363-8475

大阪営業所：TEL 06-6222-3757・FAX 06-6222-3756

福岡営業所：TEL 092-436-9831 ・ FAX 092-436-9832



●ここに掲載した製品の仕様は、改良などの理由により予告なしに変更することがあります。

●ここに掲載した製品の価格は、弊社の「価格表」をご覧ください。なお価格は、諸般の事情により予告なしに変更することがありますので、予めご了承下さい。

AL181031-2109-500-9-008