



# 汚れ作業用途

[詳細はこちら ▶](#)


対象作業：メンテナンス、金属加工、清掃、ガラス繊維・炭素繊維・ロックウール等取り扱い、発泡ウレタン吹付工事、食品加工など

暑熱環境下で防護服を着用すると、衣服内に不快なムレが発生し、また夏場を中心に熱中症のリスクが高まっています。LIVMOA®シリーズは、通気性により衣服内の不快なムレを軽減し、快適性の向上をサポートします。

## 高通気 スタンダードタイプ LIVMOA®2000

JIS T 8115 化学防護服タイプ 5（浮遊固体粉じん防護用密閉服）適合

特に暑さを感じやすい頭、胸、背中に通気性に優れたトレミクロン®を使用。  
暑さ・蒸れ対策とコストバランスを両立した高通気スタンダードモデル。  
夏場の暑熱対策だけではなく、年間を通じて暑さやムレを感じやすい作業環境で  
快適性と安全性をバックアップします。

ご着用いただいた  
作業者より  
うれしいコメントを  
いただいています

以前着用していた  
保護具より涼しくて  
良かった  
(自転車製造メーカー)

ムレが少なく  
動きやすい  
(産業・建機部品メーカー)

現行品より  
破れにくい  
(廃棄物処理施設)

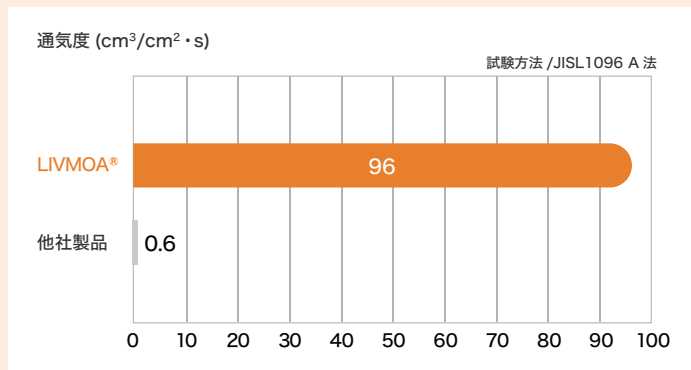


東レのトレミクロン®を採用した多層構造素材は  
きわめて優れた通気性を備えています！

ゴミやホコリ・細菌まで、あらゆるミクロの汚れを強力にキャッチするトレミクロン®が浮遊固体粉じんを吸着



### 生地を通気性比較実験



データは測定値であり保証値ではありません。

仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フードゴム入</li> <li>・袖口ゴム入</li> <li>・前立タブ付(接着テープ)</li> <li>・ファスナー付</li> <li>・ファスナーカバー付(接着テープ)</li> <li>・指入れゴム付</li> <li>・ウエスト背面ゴム入</li> <li>・足口ゴム入り</li> </ul>
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・脱衣を助けるファスナー位置と前立タブ</li> <li>・動きやすさを追求した腰・ヒップまわり形状</li> </ul>

サイズ	適応身長(cm)
S	~170
M	168~176
L	174~182
XL	180~188
XXL	186~194

LIVMOA®は東レ株式会社の使い切り防護服ブランドです。

高通気  
ハイスペックタイプ

LIVMOA® 3000

WBGT着衣補正值 0°C素材

JIS T 8115 化学防護服タイプ 5 (浮遊固体粉じん防護用密閉服) 適合

通気性に優れたトレミクロン®を全面に使用したハイスペックモデル。  
作業中の衣服内のムレを防ぎ、高い快適性を実現。暑い季節や高温高湿な作業環境でも快適な  
着心地をキープし、暑熱対策品として高く評価されています。用途に応じて、  
つなぎ服、上衣、下衣、ヤッケがお選びいただけます。

つなぎ服

ご着用いただいた  
作業員より  
うれしいコメントを  
いただいています

通気性が良く、暑熱環  
境下でも汗をほとん  
どかかずに作業でき  
た  
(設備点検・清掃作業)

製品の作りが非常に  
良くしっかりしていた  
(塗装作業)

サイズにゆとりがあっ  
て動きやすい  
(廃棄物処理施設)



仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>フードゴム入</li> <li>袖口ゴム入</li> <li>前立タブ付(接着テープ)</li> <li>ファスナー付</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ファスナーカバー付(接着テープ)</li> <li>指入れゴム付</li> <li>ウエスト背面ゴム入</li> <li>足口ゴム入り</li> </ul>
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>脱衣を助けるファスナー位置と前立タブ</li> <li>動きやすさを追求した腰・ヒップまわり形状</li> </ul>	

号寸		適応サイズ(cm)			
		つなぎ	上衣	下衣	
		身長	胸囲	胴囲	股下
号寸	S	162~170			
	M	168~176	92~100	72~88	69~73
	L	174~182	100~108	80~96	71~75
	XL	180~188	108~116	88~104	73~77
	2XL	186~194	116~124	96~112	75~79
	3XL		124~132	104~120	77~81



セパレート服  
上衣ファスナー付き



セパレート服  
下衣



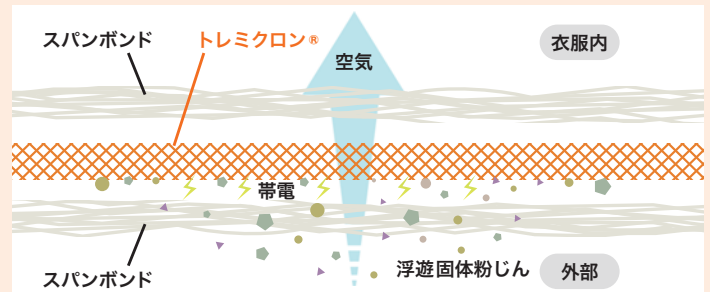
セパレート服  
上衣 ヤッケ

仕様	・フードゴム入 ・袖口ゴム入 ・裾ゴム入 ・ファスナー付き
特徴	・袖口シームレス化による軽量化

仕様	・ウエストゴム入 ・足口ゴム入
----	--------------------

仕様	・フードゴム入 ・袖口ゴム入 ・裾ゴム入
特徴	・袖口シームレス化による軽量化

東レのトレミクロン®を採用した多層構造素材は  
きわめて優れた通気性を備えています！



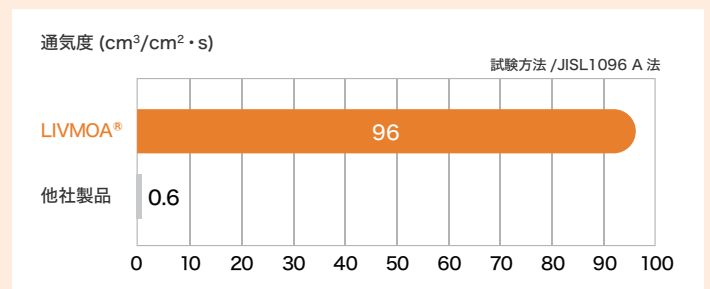
通気性 96cc/cm<sup>2</sup>・s

(JIS L 1096 A法)

- 風にあたるとクールダウン効果があります※2
- 汗によるべたつきが少ないSMS素材使用
- 特殊帯電層トレミクロン®が粉じんをしっかりキャッチ

※2 感覚には個人差があります。

生地を通気性比較実験



データは測定値であり保証値ではありません。

LIVMOA®は東レ株式会社の使い切り防護服ブランドです。

耐水圧タイプ

LIVMOA® 4000

WBGT 着衣補正值 0°C 素材

JIS T 8115 化学防護服タイプ 5 (浮遊固体粉じん防護用密閉服) 適合

JIS T 8115 化学防護服タイプ 6 (ミスト防護用密閉服) 適合

当社独自の SMS 製法により粉じん防護性と耐水圧 1,000mmH<sub>2</sub>O<sup>※3</sup> に加え、  
通気性を有する新しいタイプの防護服です。

暑熱環境下で水を使用する作業の暑さ・ムレ対策に最適です。

JIS T 8115 タイプ 5・6 に適合しています。

ご着用いただいた  
作業員より  
うれしいコメントを  
いただいています

風が通るような感覚  
(廃棄物焼却施設)

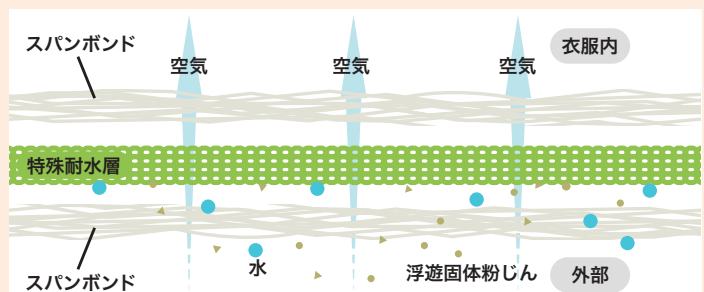
作業後の汗ぬれが  
激減  
(点検作業)

耐水性もあり、夏場の  
汚れ作業で使いたい  
(清掃作業)



素材は緻密性の高い特殊耐水層 (メルトブロー不織布) を耐久性の高いスパンボンド不織布で挟み込んだ 3 層構造です。粉じん防護性に加えて従来の SMS 製法では難しかった耐水圧 1,000mmH<sub>2</sub>O を実現しながら、約 8cc/cm<sup>2</sup>・sec の通気性を合わせ持ちます。

データは測定値であり保証値ではありません。



通気性 8cc/cm<sup>2</sup>・s

(JIS L 1096 A法)

耐水圧 1,000mmH<sub>2</sub>O

(JIS L 1092 A法)

- 生地耐水圧は 1,000mmH<sub>2</sub>O を有しています<sup>※3</sup>  
(本商品は目止テープはありません)
- 風にあたると涼しく感じます<sup>※4</sup>
- 汗によるべたつきが少ない SMS 素材

※3 縫い目部分の耐水圧は 1,000mmH<sub>2</sub>O 未満です。

※4 感覚には個人差があります。

仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フードゴム入</li> <li>・袖口ゴム入</li> <li>・前立タブ付(接着テープ)</li> <li>・ファスナー付</li> <li>・ファスナーカバー付(接着テープ)</li> <li>・指入れゴム付</li> <li>・ウエスト背面ゴム入</li> <li>・足口ゴム入り</li> </ul>
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・脱衣を助けるファスナー位置と前立てタブ</li> <li>・動きやすさを追求した腰・ヒップまわり形状</li> </ul>

サイズ	適応身長(cm)
S	~170
M	168~176
L	174~182
XL	180~188
XXL	186~194

## LIVMOA® シリーズは着心地や使いやすさにもこだわっています



汗のべたつきが少ないSMS素材



持ち手の大きいファスナー



袖のずり上がりにくい指ゴム

### ご存知ですか？ — WBGT着衣補正值 —

厚生労働省、都道府県労働局、労働基準監督署が展開する「STOP!熱中症 クールワークキャンペーン」では、熱中症予防への取り組みとして、「WBGT 値の把握」や「通気性の良い作業着の準備」など様々な対応を推奨しています。

WBGT 値（暑さ指数）は、気温、湿度、風速、輻射熱（放射熱）、身体作業強度、作業服の熱特性を考慮した熱中症の発生リスクの有無をスクリーニングする指標です。着用する防護服によっては、作業現場で計測した WBGT 値に、以下の着衣補正值（CAVs）を加える必要があり、**防護服の素材選びも非常に重要**になっています。正しい知識を身につけ、適切に作業環境を評価しましょう。

衣類の組み合わせにより WBGT 値に加えるべき補正值（厚生労働省 職場における熱中症予防基本対策要綱より作成）

衣類の種類	作業服	つなぎ服	単層のポリオレフィン・不織布製つなぎ服※5	単層のSMS不織布製のつなぎ服	織物の衣服を二重に着用した場合
補正值(°C)	0	0	2	0	3
つなぎ服の上に長袖ロング丈の不透過性エプロンを着用した場合	フードなしの単層の不透過性つなぎ服	フードつきの単層の不透過性つなぎ服	服の上に着たフードなしの不透過性のつなぎ服	フード	
4	10	11	12	+1	

※5 ポリエチレンから特殊な方法で製造される布地



厚生労働省  
労働災害防止・注意喚起キャラクター  
「チューイ カン吉」



職場における熱中症予防対策は  
こちらをご覧ください  
(厚生労働省ポータルサイト)

**作業環境は多岐にわたりますので、ご使用者の責任で衣服を選定してください。**

製造元

**TORAY**  
Innovation by Chemistry

東京都中央区日本橋室町 2-1-1  
機能製品事業部  
(TEL) 03-3245-5377  
www.toray.co.jp

ご用命は

詳細はこちら ▶





# 廃棄物焼却施設作業用途

WBGT着衣補正值 0°C素材

廃棄物焼却施設で使用する防護服はダイオキシン類ばく露防止への対応が求められます。

東レは、保護具の区分レベル1～3に応じて最適なモデルを提供しています※1。

廃棄物焼却施設は、炉から発生する熱風や熱灰により、夏場を中心に熱中症のリスクが高まります。

LIVMOA®シリーズは、通気性により衣服内の不快なムレを軽減し、快適性の向上をサポートします。

詳細はこちら▶



Level 1

## 極めて高い通気性で快適性UP

LIVMOA®3000

### 高通気ハイスペックタイプ

暑熱対策が必要な作業に帯電不織布  
トレミクロン®を100%使用。

化学防護服タイプ5

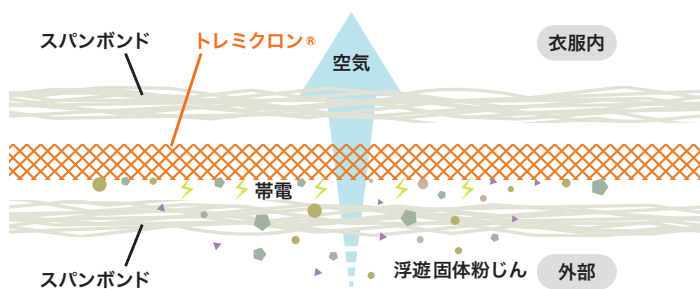


LIVMOA®2000

### 高通気スタンダードタイプ

暑さ・ムレ対策とコストのバランス  
を重視する作業に帯電不織布トレミ  
クロン®を30%使用。

化学防護服タイプ5

通気性 96cc/cm<sup>2</sup>・s

(JIS L 1096 A法)

- 風にあたるとクールダウン効果があります※3
- 汗によるべたつきが少ないSMS素材使用
- 特殊帯電層トレミクロン®が粉じんをしっかりキャッチ
- 本商品は、JIS Z 8504 WBGT着衣補正值が0°Cに分類されます  
(フードを着用した場合は+1°C)

Level 2・3 直接水に濡れる作業は除く

## 耐水性と快適性を両立

LIVMOA®4500AS

### 耐水圧タイプ

シームテープ付き、帯電防止加工済み

耐水圧 1,000mmH<sub>2</sub>O が必要な作業に。

化学防護服タイプ 4/5/6

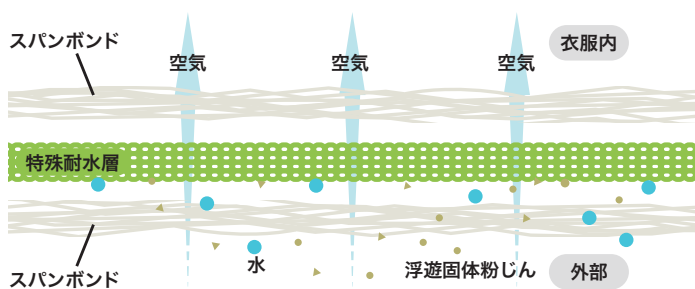


LIVMOA®4000

### 耐水圧タイプ

耐水圧 1,000mmH<sub>2</sub>O が  
必要な作業に。

化学防護服タイプ5/6

通気性 8cc/cm<sup>2</sup>・s

(JIS L 1096 A法)

耐水圧 1,000mmH<sub>2</sub>O

(JIS L 1092)

- 生地耐水圧は1,000mmH<sub>2</sub>Oを有しています※2
- 風にあたると涼しく感じます※3
- 汗によるべたつきが少ないSMS素材
- 本商品は、JIS Z 8504 WBGT着衣補正值が0°Cに分類されます  
(フードを着用した場合は+1°C)

※1 廃棄物焼却施設のダイオキシン類対策で使用する防護服は、現場の環境に応じた商品をユーザーの責任においてご選定ください。

※2 縫い目部分の耐水圧は1,000mmH<sub>2</sub>O未達です。 ※3 感覚には個人差があります。

LIVMOA®は東レ株式会社の使い切り防護服ブランドです。

# 廃棄物焼却施設の作業員から うれしいコメントをいただいています！

LIVMOA®3000

LIVMOA®4000



着用してすぐ涼しく感じた

灰が中に入らない

扇風機にあたると汗が引く

ファスナーが使いやすく脱ぎ着しやすい

サイズにゆとりがあって動きやすい

現行品より破れにくい

肌触りが良い

風が通るような感覚

作業後の汗ぬれが激減

耐水性もあり、夏場の汚れ作業で使いたい

汗による体へのはり付きがない

着心地や使いやすさにもこだわっています



汗のべたつきが少ないSMS素材



持ち手の大きいファスナー



袖のずり上がりにくい指ゴム

サイズ	適応身長(cm)
S	~170
M	168~176
L	174~182
XL	180~188
XXL	186~194

## ご存知ですか？ - WGBT着衣補正值 -

厚生労働省、都道府県労働局、労働基準監督局が展開する「STOP!熱中症 クールワークキャンペーン」では、熱中症予防への取り組みとして、「WGBT値の把握」や「通気性の良い作業着の準備」など様々な対応を推奨しています。

WGBT値(暑さ指数)は、気温、湿度、風速、輻射熱(放射熱)、身体作業強度、作業服の熱特性を考慮した熱中症の発生リスクの有無をスクリーニングする指標です。着用する防護服によっては、作業現場で計測したWGBT値に、以下の着衣補正值(CAVs)を加える必要があり、**防護服の素材選びも非常に重要**になっています。正しい知識を身につけ、適切に作業環境を評価しましょう。

衣類の組み合わせにより WGBT 値に加えるべき補正值 (厚生労働省 職場における熱中症予防基本対策要綱より作成)

衣類の種類	作業服	つなぎ服	単層のポリオレフィン・不織布製つなぎ服※4	単層のSMS不織布製のつなぎ服	織物の衣服を二重に着用した場合
補正值(℃)	0	0	2	0	3
つなぎ服の上に長袖ロング丈の不透湿性エプロンを着用した場合	フードなしの単層の不透湿つなぎ服	フードつきの単層の不透湿つなぎ服	服の上に着たフードなしの不透湿性のつなぎ服	フード	
4	10	11	12	+1	

※4 ポリエチレンから特殊な方法で製造される布地



厚生労働省 労働災害防止・注意喚起キャラクター「チューイ カン吉」



職場における熱中症予防対策はこちらをご覧ください(厚生労働省ポータルサイト)

LIVMOA®は東レ株式会社の使い切り防護服ブランドです。