



## 耐水圧タイプ

シームテープ付き  
帯電防止加工済み

# LIVMOA® 4500AS

JIS T 8115 化学防護服タイプ4 (スプレー防護用密閉服) 適合  
 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

WBGT 着衣補正值 0°C 素材

適した業種・作業

廃棄物焼却施設、化学プラント、メンテナンス、汚れ作業、アスベスト除去

詳細はこちら ▶



廃棄物焼却施設や製造設備の定期修繕作業など耐水圧を必要とする作業現場※1でもご使用可能です。当社独自の SMS 製法※2 により粉じん防護性と耐水圧 1,000mmH<sub>2</sub>O※3 に加え、通気性、帯電防止機能を有する新しいタイプの防護服で縫い目部分にシームテープを付けています。

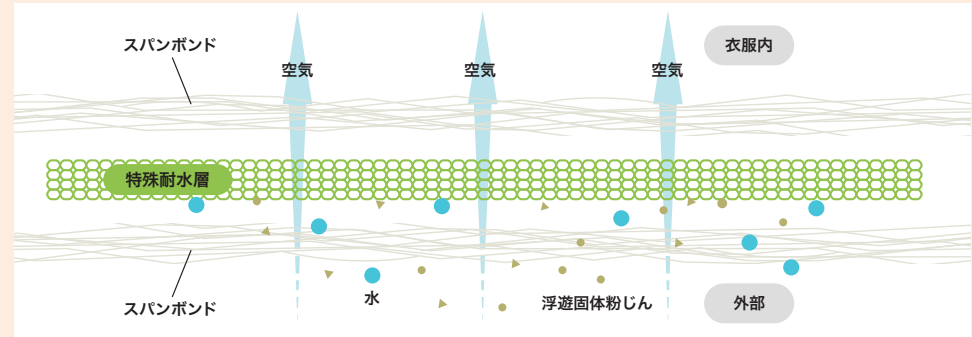
※1 廃棄物処理施設のダイオキシン類対策で使用される防護服は、現場の環境に応じた商品をユーザーの責任においてご選定ください。

※2 メルトブロー不織布をスパンボンド不織布で挟んだ多層不織布

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

### 耐水性

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。



### 耐摩耗性

JIS T8115 準拠の評価手法に基づいて、摩耗紙で 100 回摩耗した後のバリア性（耐水圧）を検証。単層不織布は、100 回摩耗後の生地に破れが発生し、耐水圧が著しく低下。一方、当社 LIVMOA® 4000AS/4500AS 生地は、生地に毛羽立ちは見られるものの、耐水圧はほとんど低下しません。

摩耗回数 (回)		0	100
LIVMOA® 4000AS/ 4500AS	試験後の生地外観		
	耐水圧 (mmH <sub>2</sub> O)	1,244	1,079
単層不織布	試験後の生地外観		
	耐水圧 (mmH <sub>2</sub> O)	1,236	85

### 機械強度

生地	LIVMOA®4000AS/ 4500AS	単層不織布
引張強さ (JIS L1096 ストリップ法)	180N/54N	84N/64N
引裂強さ (JIS L1913 トラベゾイド法)	31N/84N	26N/25N

仕様	・フードゴム入 ・袖口ゴム入 ・前立タブ付 (接着テープ) ・ファスナー付 ・ファスナーカバー付 (接着テープ) ・指入れゴム付 ・ウエスト背面ゴム入 ・足口ゴム入り	サイズ 適応身長 (cm)	
	S		~170
特徴	・脱衣を助けるファスナー位置と前立タブ ・動きやすさを追求した腰・ヒップまわり形状	M	168~176
		L	174~182
		XL	180~188
		XXL	186~194

## 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※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 (°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		フード付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

※4 ポリエチレンから特殊な方法で製造される布地

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

帯電防止加工済み

# LIVMOA® 4000AS

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

WBGT 着衣補正值 0°C 素材

適した業種・作業

化学プラント、一般製造業、メンテナンス、汚れ作業、アスベスト除去

詳細はこちら ▶



廃棄物処理場や製造設備の定期修繕作業など耐水圧を必要とする作業現場※1でもご使用可能です。

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

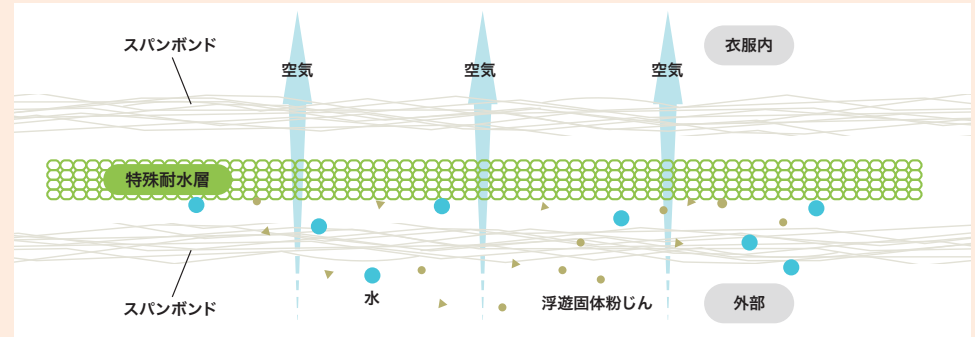
※1 廃棄物処理施設のダイオキシン類対策で使用する防護服は、現場の環境に応じた商品をユーザーの責任においてご選定ください。

※2 メルトブロー不織布をスパンボンド不織布で挟んだ多層不織布

※3 本商品は縫い目部分にシームテープを貼っておりません。縫い目部分の耐水圧は、1,000mmH<sub>2</sub>O 未達です。

### 耐水性

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。



### 耐摩耗性

JIS T8115 準拠の評価手法に基づいて、摩耗紙で 100 回摩耗した後のバリア性（耐水圧）を検証。単層不織布は、100 回摩耗後の生地に破れが発生し、耐水圧が著しく低下。一方、当社 LIVMOA® 4000AS/4500AS 生地は、生地に毛羽立ちは見られるものの、耐水圧はほとんど低下しません。

摩耗回数 (回)		0	100
LIVMOA® 4000AS/ 4500AS	試験後の生地外観		
	耐水圧 (mmH <sub>2</sub> O)	1,244	1,079
単層不織布	試験後の生地外観		
	耐水圧 (mmH <sub>2</sub> O)	1,236	85

### 機械強度

生地	LIVMOA®4000AS/ 4500AS	単層不織布
引張強さ (JIS L1096 ストリップ法)	180N/54N	84N/64N
引裂強さ (JIS L1913 トラベゾイド法)	31N/84N	26N/25N

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

## 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※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 (°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不透過性のつなぎ服	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

LIVMOA®は東レ株式会社の使い切り防護服ブランドです。



耐水圧スタンダードタイプ

# LIVMOA® 1000AS

帯電防止加工済み

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

WBGT 着衣補正值 0°C 素材

適した業種・作業

アスベスト除去、ウレタン吹付、メンテナンス、一般製造業、汚れ作業など

詳細はこちら ▶



リブモア®の「日本の酷暑と日本の作業環境を考え抜き、作業員の皆様が快適に安心して働ける環境作りに貢献する防護服」という設計思想に基づき、着用快適性を低価格で実現したベーシックモデルです。

「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)  
「JIS T 8115 化学防護服タイプ 6」(ミスト防護用密閉服) に適合しています。

素材はSMS不織布を使用、適度な通気性と耐水性を持ち合わせ、帯電防止加工を施しています。

耐水圧 (JIS L 1092 A法)	通気性 (JIS L 1096 フラジール法)	透湿性 (JIS L 1099 A-1法)
546mmH <sub>2</sub> O	26cc/cm <sup>2</sup> ・sec	362g/m <sup>2</sup> ・hr

※データは測定値であり保証値ではありません。

さらに既存のリブモア®シリーズに対するお客さまの声を反映させ、袖のずり上がりを防ぐ指ゴムや開脚しやすい股部設計を取り入れた仕様としています。

アスベスト除去、ウレタン吹付、メンテナンス、一般製造業、汚れ作業など様々な作業でご使用いただけます。

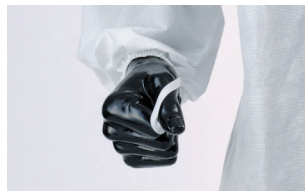
仕様にはお客さまの声を反映させています



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



袖のずり上がりを防ぐ指ゴム



しゃがんだ時に突っ張りにくい股マチ

仕様	・フードゴム入・袖口ゴム入・ファスナー付 ・ファスナーカバー付・指入れゴム付・ウエスト背面ゴム入・足口ゴム入り
特徴	・脱衣を助けるファスナー位置と前立てタブ ・動きやすさを追求した腰・ヒップまわり形状

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

## 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※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(°C)	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

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pekタイプ

LIVMOA® 3000

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

WBGT 着衣補正值 0°C 素材

適した業種・作業 アスベスト除去、ウレタン吹付、メンテナンス、一般製造業、汚れ作業など

通気性に優れたトレミクロン®を全面に使用したハイスpek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、ヤッケがご選びいただけます。

詳細はこちら ▶



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)



涼しさ実感!!

		適応サイズ(cm)			
		つなぎ 身長	上衣 胸囲	下衣 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

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>



セパレート服  
上衣ファスナー付き

仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>フードゴム入</li> <li>袖口ゴム入</li> <li>裾ゴム入</li> <li>ファスナー付き</li> </ul>
特徴	袖口シームレス化による軽量化



セパレート服  
下衣

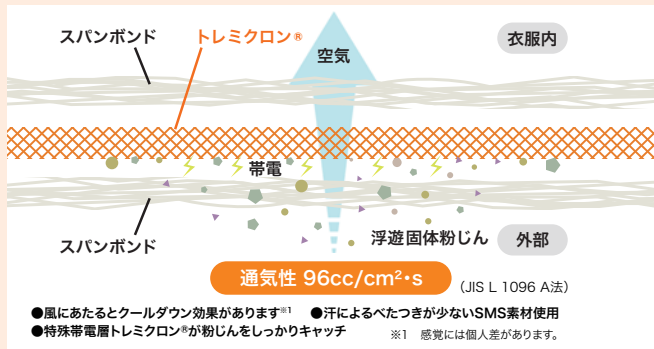
仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>ウエストゴム入</li> <li>足口ゴム入</li> </ul>
----	--



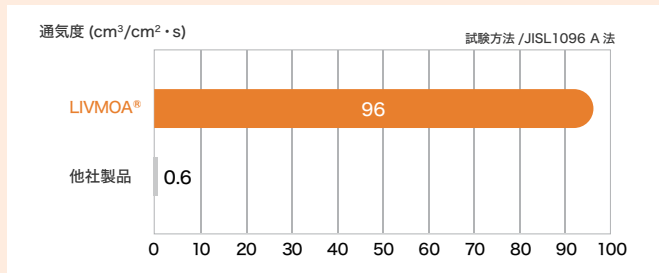
セパレート服  
上衣 ヤッケ

仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>フードゴム入</li> <li>袖口ゴム入</li> <li>裾ゴム入</li> </ul>
特徴	袖口シームレス化による軽量化

東しのトレミクロン®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!



生地の通気性比較実験



### 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 <sup>※2</sup>	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ブロンを着用した場合	フードなしの単層の不透過つなぎ服		フード付きの単層の不透過つなぎ服	服の上に着たフードなし不透過性のつなぎ服	フード
	4	10	11	12	+1

※2 ポリエチレンから特殊な方法で製造される布地

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

WBGT 着衣補正值 0°C 素材

適した業種・作業 アスベスト除去、ウレタン吹付、メンテナンス、一般製造業、汚れ作業など

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。

詳細はこちら ▶



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

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)

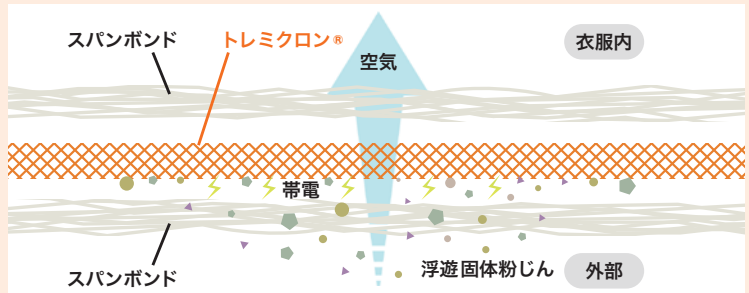
ムレが少なく  
動きやすい  
(産業・建機部品メーカー)

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



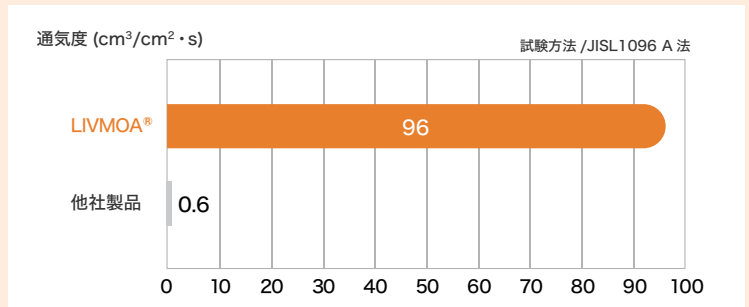
通気性 96cc/cm<sup>2</sup>・s

(JIS L 1096 A法)

- 風にあたるとクールダウン効果があります※1
- 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

※1 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。

## 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・不織布製のつなぎ服※2	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

※2 ポリエチレンから特殊な方法で製造される布地

LIVMOA®は東レ株式会社の使い切り防護服ブランドです。



耐水・耐油タイプ  
(Active仕様)

帯電防止加工済み

# LIVMOA® 4300AS

適した業種・作業

一般製造業、化学プラント、塗装、メンテナンス、油污れ作業

詳細はこちら ▶



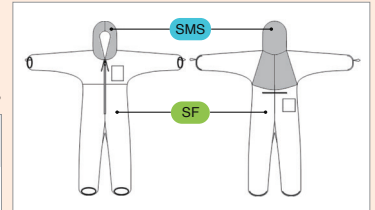
涼しさ実感!!

油污れの付きやすい箇所にはスパンボンドに多孔質フィルムを積層したSF生地を、油污れの付きにくい箇所に耐水性+通気性を有するSMS不織布を使用しました。

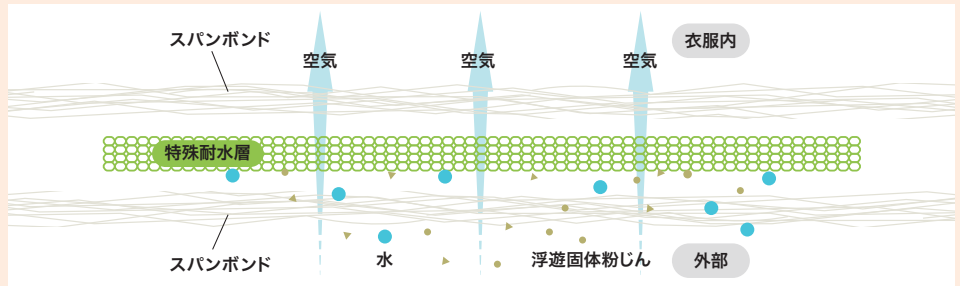
他社SF生地防護服に比べ衣服内温湿度が低減。快適性に優れています。また生地には帯電防止加工を施しています。

SF生地の性能(フード、背中上部を除く) ※データは測定値であり保証値ではありません。

撥油性 (AATCC118)	耐水圧 (JIS L 1092 A法)	透湿性 (JIS L 1099 A-1法)
1級	1,116mmH <sub>2</sub> O	238g/m <sup>2</sup> ・hr



SMS不織布にはLIVMOA®耐水圧タイプの素材を使用しています。



耐水圧 (JIS L 1092 A法)	通気性 (JIS L 1096 フラジール法)	透湿性 (JIS L 1099 A-1法)
1,244mmH <sub>2</sub> O	8cc/cm <sup>2</sup> ・sec	363g/m <sup>2</sup> ・hr

※データは測定値であり保証値ではありません。

お客様の声を反映させ、動きやすさをサポートする「Active仕様」を取り入れました。



左胸・右臀部に便利なポケット付き



脱ぎ着しやすい上下開閉式Wファスナー



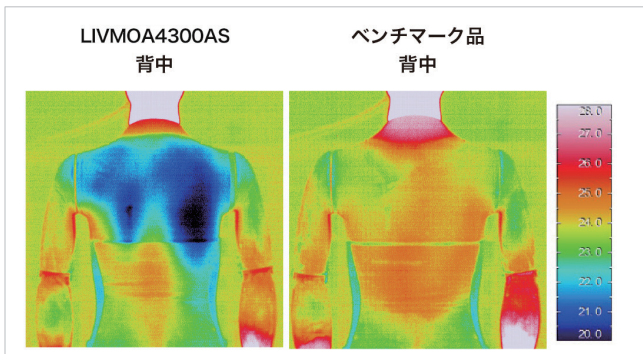
袖のずり上りを防ぐ指ゴム

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

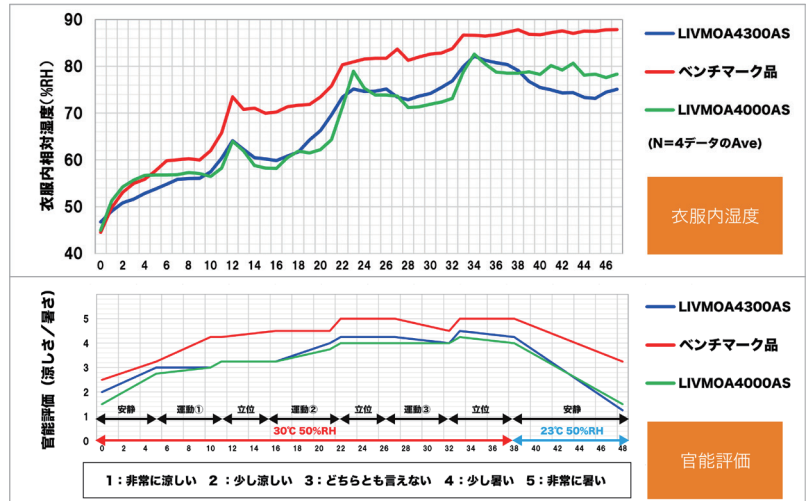
**仕様** ・フードひも入・袖口ゴム入・ファスナー付(上下開閉式Wファスナー)・指入れゴム付  
・ウエスト背面ゴム入・足口ゴム入り・左胸、右臀部ポケット付

**特徴** ・開閉がしやすい上下開閉式Wファスナー使用  
・小物が入るポケット付き(左胸・右臀部)

体表面温度を下げる効果を視覚的にわかりやすく伝えるため、防護服とインナーを脱がせた瞬間のサーマルマネキン表面温度をサーモグラフィにて測定。



LIVMOA® 4300ASの快適性評価 (※当社瀬田工場の「テクノラM III®」にて実施)



※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。