X TULTEX

AITOZ

DIAPLEX

3層全天候型ジャケット 全天候型パンツ



ポリウレタン系形状記憶ポリマー技術をベース にした『防水・透湿・低結露機能記憶素材』 で2層と3層構造のものがあります。この世界 最高水準の技術を応用して開発された全天候型 ウエアが、ディアブレックスです。



30,000 mmH20

16,000 g/m²/24hrs 無孔質のメンブランをラミネート。 世界レベルの高い透湿性 耐水圧30,000mmHz0という、高 16,000g/ml/24hrsを実現しま い防水性を実現しています。また無 した。また転移温度記憶技術によ 孔質のため、目詰まり等もなく、高 り透湿性をコントロールします。

低結露機能「結露の発生を抑えます」

モイスチャーバッファリング機能により、水蒸気が水滴化する結露 を防ぎ、つねに衣服内をドライに保ちます。

素材自体が軽量のため着用感が良く、 曾段カジュアルユーズとしても幅広く使用していただけます。

無孔質のメンブレンをラミネートしているため、完璧な防風性を発

ウイルスバリア性 人工血液バリア性

クラス6 ※±地テータ クラス6 (JIS T 8060 Cä) クラス6 (JIS T 8060 Cä ディアプレックスは孔を持 スパリア性の高い性能を







DiAPLEX活用術の前に、そもそもDiAPLEXって何だろう? レインウェアであることは何となく知っているけど・・・

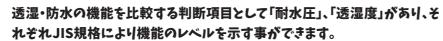
それでは、まずは簡単にDiAPLEXの機能から説明しましょう! アイちゃんが言っていたように「レインウェアに使われている素材でしょ!」 皆さんそう思っていませんか?

もちろんレイン素材である事に間違いないのですが、実はそれだけではありません! 今回はインテリジェンスでハイスペックなDiAPLEXの活用術を伝授します!



DiAPLEXを一言でいうと「透湿・防水」機能を持った素材です。 その透湿・防水を簡単に説明しますと、

「雨を通さずに衣服内の湿気を外に逃がす」といった機能を持った素材で す。更に「ウイルスバリア」という機能も備わっています。



それぞれ数値が高い方が機能は高くなり判断基準の目安となります。 ウイルスバリア性に関しても1~6までのクラスがあり、数値が高い方が機能 が高くなります。

DiAPLEXの基本スペック

※透湿・耐水は数値が高い方が機能が優れています。

透湿機能	15,000~25,000 g/㎡・24hrs~ 以上 ※基布により数値は変わります。	
防水機能	耐水圧20,000~40,000mmH2O~ 以上 ※基布により数値は変わります。	
防風機能	一切風を通しません。無孔質のメンプレンをラミネートしている為、 完全に風をシャットアウト!	
ウイルスバリア性	クラス6取得(最高値) ※JIS T 8061 C法	
人工血液バリア性	クラス6取得(最高値) ※JIS T 8061 C法	
フレキシブルバリア機能※世界特許取得	温度変化に反応しウェア内の水蒸気分子の透過量をコントロール。 快適な衣服内環境を保つことが期待できます。	



DiAPLEXの透湿・防水機能が優れているという事は何となく分かったけど 数字だけだと分かりにくいよね。耐水、透湿の目安があるといいんだけど…



確かに数字だけ言われても分かりにくいかも… 下の図で雨の大小に対してどれくらいの数字が必要なのか記しました!

少公沙罗里尔 どう選んだらいいの? なるほど..

↑ レインウェアと一言に言ってもいろいろと販 売されていますから悩んでしまいますよね。 そこで、たくさんある中から違いを見分ける 選び方をいくつかご紹介します。 耐水圧・透湿性の数値が重要!

> 耐水圧10000mm以上 •透湿性10000g以上が安心!

生地にしみこもうとする水の力を抑え る性能数値。レインウェアの生地がど れくらいの水圧に対して耐えられる防 水性を持っているかを表します。例え ば、耐水圧20.000mmであれば、生 地の上に1cm四方の柱を立て、柱の中 に水を入れて20.000mm(20m)ま での高さに入れた水の水圧に耐えら れるということになります。(JIS規格)

耐水压

小雨や小雪を凌ぐ程度であれば、 5,000mm、ゴルフは雨にさらされるので最低10,000mm以上 20,000 で最低10,000mm以上、20,000mm 以上あれば大雨の中でも安心してプ

レーができると言われています。

生地1m2あたり、24時間で何gの水分を 透過した(外に出す)かを示した数値。衣 服内の水滴にならない蒸気状態の汗を、 生地が透過させる(外に出す)度合いを 表します。例えば、透湿度20,000g/m2 /24hであれば、1日(24h)で1m2あた り、20,000g(20kg)の水蒸気の汗を 透過する(外に出す)能力があるというこ

透湿性

蒸れにくさを重視するなら最低でも 5,000g以上、できれば8,000g以上。 ベトベトしたくないと快適さを重視す るなら最低でも10,000g以上、できれ ば20,000g以上あれば安心です。

耐水圧の基準

耐水田 300mm

小雨





M水田 20.000mm 颪.

つて?

ケイルスバリア性



(W)

DiAPLEXの特性である「無孔質膜」。これは物理的な孔を持たない膜の事を言 います。その特性により、ノロウイルス、インフルエンザ、さらに小さいコクサッキー ウイルス(手足口病)バルボウイルス(リンゴ病)やヘモグロビン分子等々、殆どの ウイルスを通しません。すなわちウイルスを衣服内に通さないバリア性を持った 安心安全な素材であるという事です。

皆さんはDiAPLEXに「ウイルスバリア」機能が備わっていた事をご存じでした か?コロナウイルス発生により新しい生活様式、ニューノーマルな時代へと移り替 わる中で「ウイルス対策」は必要不可欠となります。企業のCSR活動の一環とし て社員の健康を守る、「安心安全」への提案を検討してみてはいかがでしょうか。

DiAPLEXは どのような 現場・業種に 採用されて



DIAPLEX 一般レイン

消防・消防団、土木建築、電力関連、鉄道 物流,配送、空港、役所(建築土木)ゴルフ場 スキー場、アミューズメント、その他 個人ユーザー(ショップ、ネット、カタログ)

DIAPLEX高視認

高速道路、空港、消防 その他

DiAPLEX感染防止衣 消防、病院

一般レインについては職種問わず幅広く採用されています。高視認については主に命に係わる危険 度の高い高速道路関連を中心に多く採用されていますが、社員の命を守る視認性の重要さへの認 識も高まり他業種での採用も増えてきています。感染防止衣は一部病院への採用もありますが、ほ ぼ消防への採用となります。「ウイルス対策」が必要不可欠になるニューノーマルな時代へと移り変 わる中で今後着用が必要となる現場が増えてくる事が予測されます。 DiAPLEX機能の特性を活かし幅広い職種へ推奨していただければと思います。



DAPLEX LAYERING F177LY77 ~ DIAPLEX SRIME.





登山、トレッキングをする方はご存じと思いますが、ウェア選びはとっても大切ですよね。 ウェア選びを間違えると命さえも左右するような事態に繋がります。

アウター選びのポイントは湿気を逃がす透湿機能と雨の侵入を防ぐ防水機能、この2つの機能が高いウェアを選択する事です。そしてもう一点重要なポイントがレイヤリングです。

機能的なアイテムを正しくレイヤリングする事で安心安全で快適な登山が楽しむ事ができます。



では本題に入ります!

上記で登山の話をしましたが仕事の現場も登山同様に安心安全で快適な環境作りが大切です。 現場で汗や雨などに濡れてしまうと体が冷え、体力・免疫力低下を引起こし作業効率低下や体調 不良へと繋がる事もあります。この「濡れ・蒸れ」から身を守る為にレイヤリングが必要となりますが、 そのレイヤリングに必要なアイテム選びで抑えるべきポイントが3つあります。

レイヤリングの3つのポイント!

	① ベースレイヤー 肌着など肌に直接身に着けるアイテム	②ミドルレイヤー 中間に着る保温着	③アウターレイヤー -番外側に着用するアウター		
レイヤリング	吸水速乾性に 優れたウェアを 選ぶ。	保温性に 優れたウェアを 選ぶ	透湿防水性に 優れたウェアを 選ぶ		
役割	肌着が汗を吸収したまま乾かないと、体が冷えてしまい効率低下、体調不良などを引起こします。その為、汗を吸収し拡散させてくれる素材「吸水速乾性」に優れた化学繊維(ポリエステルなど)の物がお勧めです。逆に避けたいのは乾きにくい「綿」です。作業により少しでも汗を掻くような現場であればポリエステルのインナーを推奨します。	体温を調整する役割を果たすミドルレイヤーは 衣服内の保温性を確保する重要なポジション。フ リースや中綿などが効果的ですが、作業内容によ りそれぞれの特性を活かし使い分ける事が重要 です。またそれぞれの分量、ボリュームを調整す る事も重要となります。中間着になりますので、 できる限り軽くて柔らかいものが良いでしょう。 更に通気性も必要ですね。作業に合わせた選択 をして快適な作業空間を作り出しましょう。	風、雨、雪から体を守るアウターです。体が 汗や雨などに濡れ、冷えてしまうと体力・ 免疫力低下を引起こし効率低下や体調不 良へと繋がる事もあります。それらを防ぐ ため湿気を逃がす透湿機能と雨の侵入を 防ぐ防水機能が必要となります。数値は 最低でも下記数値以上をお勧めします。 透湿 10,000g/㎡/24hrs以上 ※目安は 前質の図2を 参照下さい。		
アイテム例	● コンプレッション ● アンダーシャツ ● 網シャツ	● フリースウェア ● 中綿ウェア ● ダウンウェア	●レインウェア ●ハードシェル		

<お勧めレイヤリング商品のご案内!>

①ベースレイヤー 肌着など肌に直接身に着けるアイテム





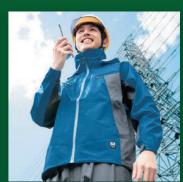


汗冷え対策の最強インナー!









②ミドルレイヤー 中間に着る保温着







③アウターレイヤー -番外側に着用するアウター







Az-56315
Az-56316







DiAPLEXを有効活用する事で レインウェアとしての活用だけでなく 「防寒」「防風」「感染防止」などを目的とした 新たな活用方法へ、

そして安心安全で快適なアイテムへと生まれ変わります。

お問合わせ先