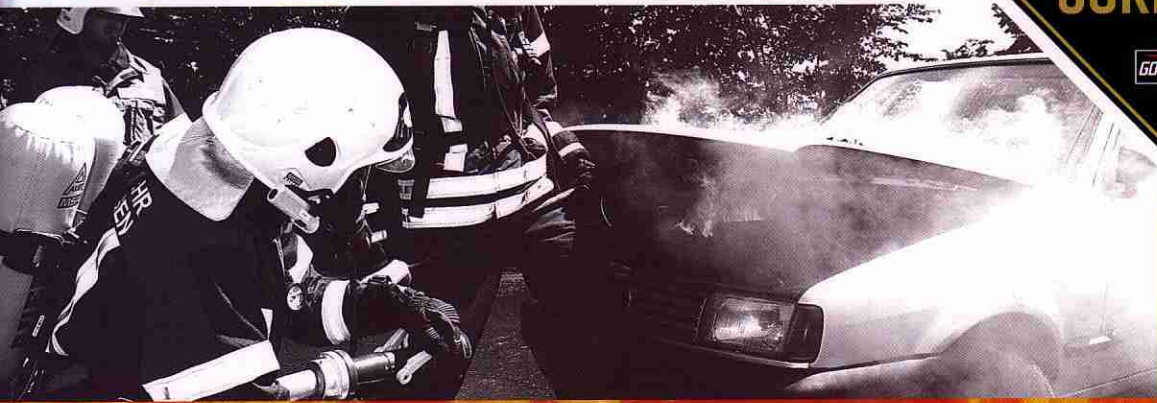


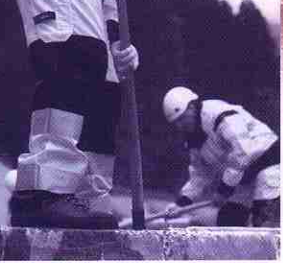
本物の快適、本当の満足。
ゴアテックス®ワークウェア

GORE-TEX® Workwear

GORE-TEX®
PRODUCTS

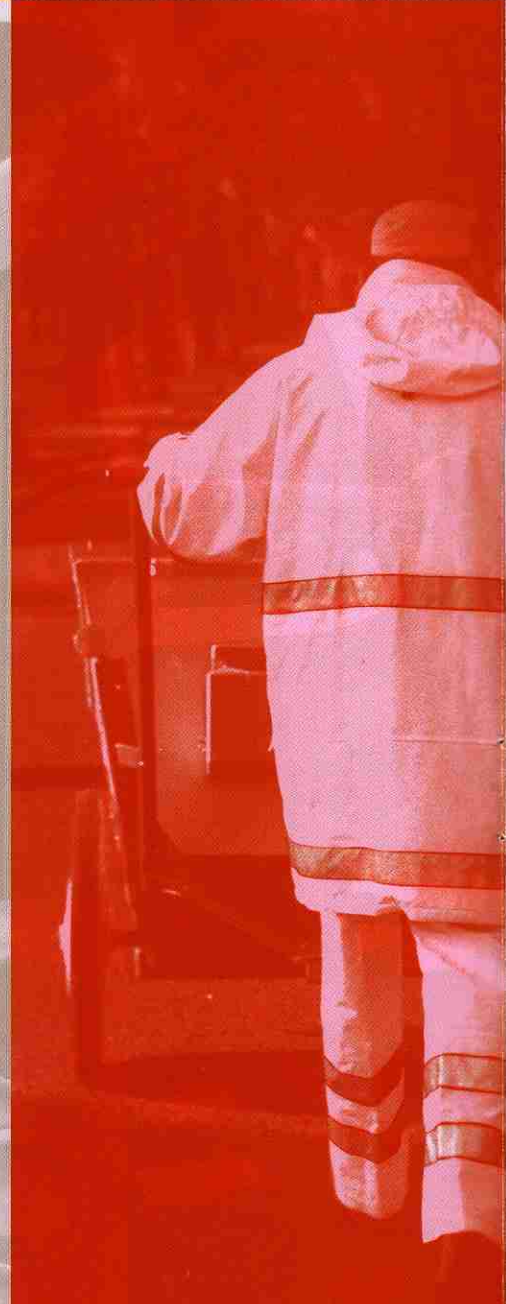
GORE

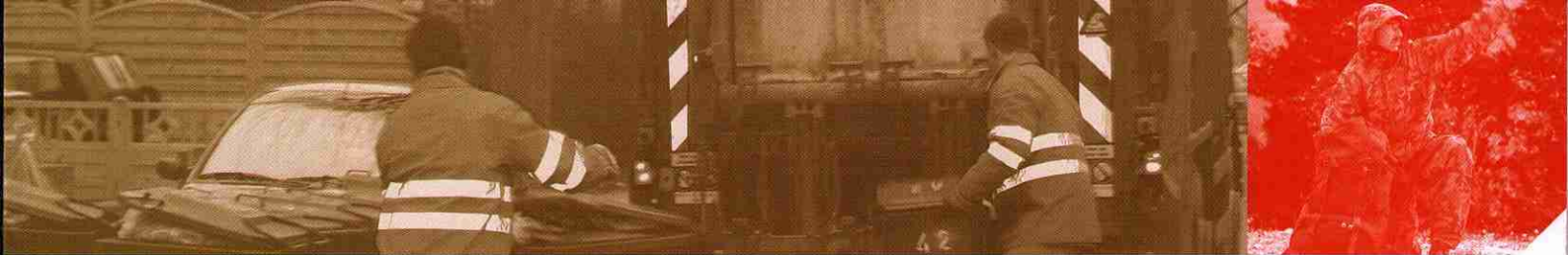




快適を実現、安心・安全を追求。
濡れない、蒸れない、冷えない。
ゴアテックス®ワークウェア

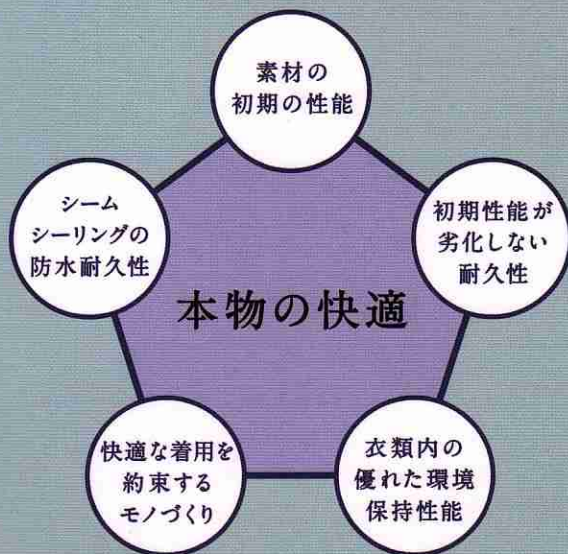
働くときに、どんなものを着ていますか。もっといいウェアが欲しいのではありませんか。快適を実現し、安心安全な環境を実現するための第一歩は、快適なウェアを着ること。「カラダにもっとも近い労働環境」として、なにを着るかは重要なテーマ。そこで、おすすめしたいのが「ゴアテックス®ワークウェア」。働く人のための「本物の快適、本当の満足。」を追求するジャパンゴアテックスが、その知恵と技術をフルに注ぎ込んだ自信の作です。単なるウェアづくりからは、決して生まれえない快適さと着心地を実現。働くカラダに必要な機能と感覚を、高次元で身に付けています。働くためのウェアを知り、地球規模での労働環境を知りつくしているゴアグループ。そして、世界各国での豊富な実績があり、確かな信頼を得ているゴアテックス®ワークウェア。まさに、他とは違う技術開発型企業ならではの成果といえるでしょう。また、あなたの一着のウェアに、世界に広がるゴアグループからの情報を活かせるのも、他にはない特長なのです。ワークウェアは、機能の差がはっきりでます。いいウェアを着て、いい仕事を。





快適なワークウェアには、 さまざまな機能が要求されます。

実際に使用する場所や環境や状況などに関係なく、人が働くときに着るウェアには欠かすことのできない条件があります。どれかひとつだけでも不十分なものがあれば、本物の快適は実現できません。ゴアテックス®ファブリクスを素材として採用しているワークウェアは、求められるすべての機能を高次元で、しかもバランスよく保持。他のワークウェアにはない「ゴアテックス®ファブリクスだけの快適」を生みだしているわけです。



ゴアテックス®ワークウェアの 快適の秘密

ゴアテックス®ワークウェアの快適さの原点は、ゴアテックス®メンブレンという一枚の膜にあります。ゴアテックス®メンブレンは、きわめて薄く、軽く、強いフィルム状の素材で、画期的な技術によって開発されて以来30年間にわたって進化を続けています。ゴアテックス®メンブレンには無数の微細な孔があります。この孔の大きさは水滴よりもはるかに小さいため雨や雪等の水分、寒風は外側から内側に入ることはできません。一方、この微細な孔は水蒸気が通り抜けるには十分な大きさなので、汗の水蒸気を効果的に外に放出できるのです。このゴアテックス®メンブレンに、用途によって最適な表生地、裏生地をラミネート(貼り合せ)したものがゴアテックス®ファブリクス。ウェアを生産する素材となります。ですから、ゴアテックス®ファブリクスを採用したワークウェアは、カラダを濡らさずつねに快適な環境をつくることのできるのです。



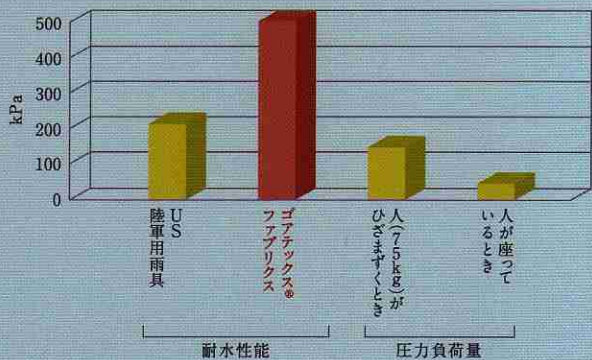
ゴアテックス®ワークウェアの構造図



防水性が高いため、 雨や水を通さず、内側が濡れません。

防水性をもつワークウェアは、激しい風雨ではもちろん、濡れた場所に座ったりしても浸水を防ぐものでなければいけません。たとえば、人がひざまずいているときにはウェアに大きな圧力が加わります。ゴアテックス®ファブリックスの耐水性能はきわめて高く、このような浸入圧力にもじゅうぶんに耐えることが可能です。実際の着用時での過酷な天候のなかでも、雨や水の浸入を確実に防いでくれます。つまり、内部はけっして濡れず、悪条件でも快適に働けるわけです。

耐水圧基準と圧力の負荷量



注) 200 kPa ≒ 2.039 kgf/cm² (20,390 mmAq)

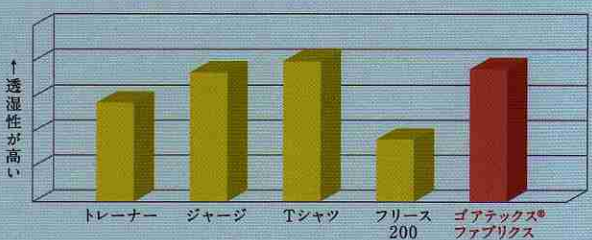
透湿性が高いため、 汗の水蒸気を放出し、蒸れません。

人間は体温を調節するために、たえず汗をだし水蒸気を発散させています。たとえば休憩時でも1時間あたり50cc、激しい運動時には1,000ccもの汗をかいているのです。ですから、透湿性をもつワークウェアは、汗の水蒸気をスムーズに放出する性能をもっていなければいけません。ゴアテックス®ファブリックスは透湿性がきわめて高く、激しい動きによる汗の水蒸気も効果的に外に放出。蒸れないのはもちろん、たまった汗がウェアの内側で結露し冷え、カラダから熱を奪うことも防げるわけです。ゴアテックス®ファブリックスの透湿性能はジャージとほぼ同じ。あわせて高い防水性を保持しているのです。いかに快適性に優れているかがわかります。

運動1時間あたりの水分の放出量



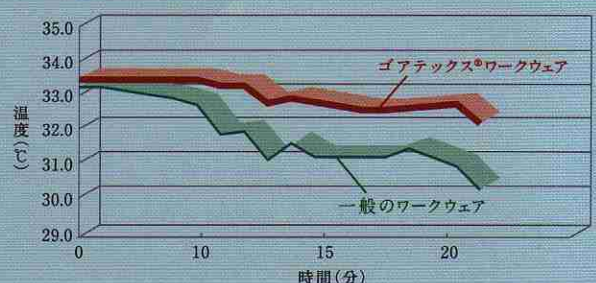
一般衣服の透湿性



防風性が高いため、 寒風や寒気をさえぎり、冷えません。

屋外作業において、とくに寒風や寒気は急速に体温を奪い、活動能力はもちろん、気力までも低下させてしまいます。防風性をもつワークウェアは、あらゆる風を確実に遮断する性能をもっていなければいけません。ゴアテックス®ファブリックスは防風性がきわめて高く、厳しい寒風もしっかりシャットアウト。悪条件のなかでも冷えを防ぐため、心地よい温かさを保ってくれるわけです。

ゴアテックス®ファブリックスと一般的ワークウェアの
衣服内温度の比較





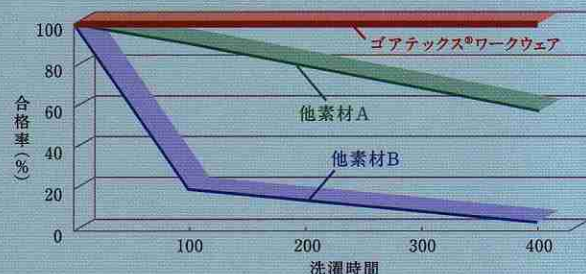
防水耐久性が高いため、高機能が長期間にわたって持続します。

ゴアテックス®ファブリクスは耐久性においても高次元のレベルを保持。他との違いを、ますます明確にしています。いまやここまでのレベルがなければ耐久性に優れたワークウェアとはいえないのです。たとえば、一般的な防水素材のウェアは、初期の性能を保ち続けるものは少なく、濡れた状態での屈曲などで機能が低下していくわけです。ゴアテックス®ファブリクスは、実際に雨中で着用し、濡れた状態で肘、膝、脇など激しく屈曲を繰り返す条件下でも長期間にわたって初期の機能を維持し続けます。また、洗濯によっても高性能が劣化しないのも大きな特長です。これは、ゴアテックス®ファブリクスが化学的に安定しているePTFEを主原料としているためで、長持ちすることによって、衣料廃棄物排出の抑制にも寄与しています。

モノづくりにこだわってこそ、長く着用できる快適なウェアが生まれるのです。

ジャパンゴアテックスが徹底してモノづくりにこだわるのは、快適さにこだわるから。素材の性能を最大限に引き出し、理想的なワークウェアに仕上げるために、高度なノウハウを駆使しているのです。◎ゴアテックス®ワークウェアは、高次元で厳しい品質基準を設定。そのすべてをクリアしたものだけが、ゴアテックス®ワークウェアになれるのです。◎品質基準に合ったモノづくりを徹底するため、協力メーカーと緊密なパートナーシップを確立。同時にライセンス契約を結んだ認定工場でのみ生産します。◎ゴアテックス®ファブリクスそのものの防水性は高いのですが、ウェアになった場合には縫い目からの浸水の問題がどうしても残ります。それを解決するのが「ゴアシーム®シーリング」。縫い目の裏側をシームテープでしっかりと目止めし、ウェア全体を防水構造にする独自で先進の方法です。これでどんなに激しい雨の中で着用しても、洗濯を何回くり返しても、

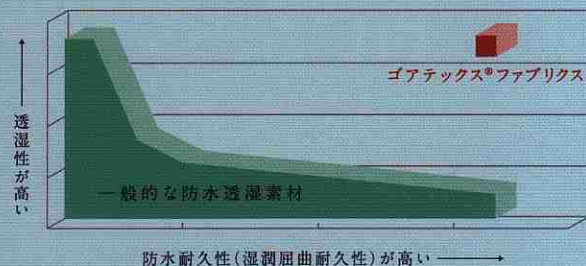
実着用を想定した防水耐久性能比較(湿潤)



1PSi・3分加圧後の防水性能 (1PSi ≈ 70g/cm²)

※試験方法:ウェットフレックスアブレーション 実着用のように外気や汗の湿気を帯びた状況で、素材がどの程度の性能を維持するかをテストするものです。特殊な洗濯で測定しますので、洗濯〇〇時間後という表示になっています。洗濯を100~400時間も続けることは実際にはないわけですが、これに相当する「ストレス」は実着用で十分に想定できるのです。

透湿性と防水耐久性のバランス



縫い目から水が浸入することはありません。◎生産されるウェアのすべてのスタイルに、厳しすぎるほどのテストを実施。防水性などの機能を確認するとともに、デザインや構造面を決定してゆきます。自然と同じ状況を再現する人工降雨装置のなかに、ゴアテックス®ワークウェアを着たマネキンを立て豪雨を降らせるというもの。そして、そんなハードななかにあってもマネキンを濡らさなかったものだけが、ゴアテックス®ワークウェアとして認定されるのです。



防水性を確認するテスト



ゴアシーム®テープ



ジャパングアテックスは、作業環境に最適な、
最良の一着をご提案します。

安心・安全を追求し、
さまざまな機能付加が可能です。

ジャパングアテックスでは、高度なePTFEテクノロジーの可能性を限りなく追求する開発、展開を行い、
難燃性や制電性、耐薬品性など、さまざまな性能の要求にこたえています。

特殊な条件における要素

火・有害物質・薬品・静電気・汚染物質



難燃性

熱に耐え燃焼しにくい「難燃性能」

耐薬品性

農薬などを遮断する「耐薬品性能」

制電性

静電気の帯電を防ぐ「制電性能」



企画から生産、改良改善までトータルなサービスをご提供します。

ジャパンゴアテックスでは、これまでの幅広い実績とノウハウをもとに企画から生産、改良改善まで、トータルなサービスを実施しています。どんな条件や環境でもご相談ください。使用目的や状況によって最良のワークウェアを実現します。
(コンサルティング実績：一般防水透湿ワークウェア、高視認性ワークウェア、制電防寒防水衣など)

① 調査活動

- 必要とされるワークウェアの着用状況、着用環境の実情調査
- ワークウェアとして必要とされる機能の整理（一般的機能から特殊保護機能まで）
- 着用開始時期、予算

② 企画と提案

- 多くの企業、団体への納入実績と蓄積したノウハウをもとに、ワークウェアとして最適な素材、デザインを開発、提案

③ 試作と評価

- 評価サンプルの作成とプレゼンテーション
- 試着評価とヒアリング、必要に応じて修正と再試作
- 試作品の性能評価（レインテスト）

④ 最終仕様確定

- 素材規格、デザインのご提案
- 仕様書案のご提出

⑤ 契約・生産開始

- 素材生産（JGI）
- 縫製、加工（認定工場）
- 独自の厳しい品質管理

⑥ 納品・着用開始

- 着用後の状況調査
- 改良、改善のご提案

さらには、多種多様なつぎのようなニーズにもお応えします。

● 安心、安全のために視認性のあるゴアテックス®ワークウェアが欲しい。

基本のレインウェア、防寒ウェアやオリジナルウェアに反射材の取り付けや蛍光素材を使用することが可能です。使用状況やメンテナンスを考え、最良の素材、取り付け位置をご提案します。取り付けした箇所にはゴアシーム®シーリングを施し、防水性も維持します。

● オリジナルのマークを胸や背中につけたい。

転写マークや刺繍（ししゅう）、ワッペンでの対応が可能です。洗濯をくり返しても取れたり、はがれたりしない方法で取り付けます。

● 再生素材を使用したゴアテックス®ワークウェアが欲しい。

再資源化された使用済みペットボトル等を原料とした再生繊維を、ゴアテックス®ファブリクス®の材料として積極的に採用しています。再生素材を使用したエコマーク取得製品もあります。









ゴアテックス®ワークウェア Q&A

ゴアテックス®ワークウェアは洗濯できますか？

A もちろんできます。洗濯機に入れて、ぬるま湯(40℃以下)で洗ってください。洗剤は、粉末または液体の洗剤で。ただし柔軟剤および塩素系漂白剤は使用しないでください。洗濯したら、乾燥機へ。温度設定できる機種の場合は「標準」に設定してください。※洗濯の前には必ず洗濯取扱い表示に目を通し、他に注意書きがないかどうかを確認してください。

洗濯取扱い表示の例

 <p>洗い方：洗濯機で粉末または液体の洗剤をお使いください。</p>	 <p>ドライクリーニング： すぎにはきれいなすぎ液をご使用ください。</p>
 <p>塩素漂白：できません。</p>	 <p>絞り方： 絞らないでください。</p>
 <p>アイロン： スチームアイロンを低温であて布をしてお使いください。</p>	 <p>干し方： 日陰でつり干しをしてください。</p>



どのくらいの頻度で洗濯したらいいですか？

A 必要に応じて、つまり汚れたと思ったら洗濯してください。洗濯によってゴアテックス®ワークウェアの性能が低下することはありませんから、ご心配なく。性能が低下するどころか、洗濯と乾燥機による加熱は、ゴアテックス®ワークウェアの撥水性の回復に役立つので、ウェアの耐久性を高めることにもなるのです。

ゴアテックス®ファブリックスの機能性は低下しますか？

A 防水性、透湿性、防風性などの、ゴアテックス®ファブリックスの機能性は、一般の着用においてほとんど低下することはありません。たとえば、屈曲や摩擦による負荷、汗などによる体脂、虫除けスプレー、数回の洗濯などによって初期の性能が低下してしまう他の機能素材とは、はっきりと一線を画しています。

ゴアテックス®ファブリックスの表面は、なぜ撥水加工がしてあるのですか？

A 防水耐久性の高いゴアテックス®ファブリックスの表面になぜ撥水加工が必要なのか。防水とはウェアの表面を濡らさないことではなく、水分をウェアの内側に浸透させないことです。しかし、ウェアの表面が濡れてしまうと、ベタツとして不快であるばかりでなく体温を奪うことがあるのです(ヒートロス)。これを防ぐために、ゴアテックス®ファブリックスには耐久撥水加工が施されています。優れた防水性に加えてこの撥水加工によって、より快適性を高めているのです。撥水性能は繰り返しの着用や摩耗などによって弱まってきますが、簡単に回復することができますのでご安心ください。



撥水性はどうすれば回復できますか？

A 撥水性を回復させるには、洗濯、すすぎの後に乾燥機で乾燥させるのが効果的です。洗濯は汚れを取り除き、乾燥機による熱は表面の耐久撥水加工を安定させるのに役立ちます。乾燥機を使用しないときは、洗濯、すすぎのあと陰干しで完全に乾かしてから低温であて布をしてアイロンをかければ、ほぼ同じ効果があります。

ドライクリーニングはできますか？

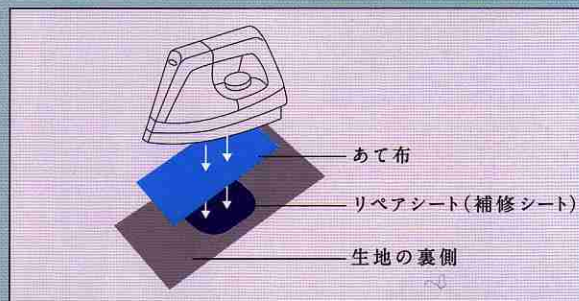
A できます。ただし、洗濯取扱い表示に「ドライ不可」の表示があるときはそれに従ってください。ウェアの付属品（ファスナー、ボタン、中綿、反射材等）によっては、ドライクリーニングができない場合もあります。

ゴアテックス®ワークウェアは高いのですか？

A ゴアテックス®ワークウェアは、決して高くはありません。なぜならゴアテックス®ワークウェアは、「つねに最高の価値を提供する製品でなければならない」という徹底した姿勢でモノづくりがおこなわれているからです。ゴアテックス®ワークウェアは、最も重要な防水性、透湿性、防風性を最高レベルで保持、他よりはるかに快適な着心地を実現した上で、万全の品質管理体制を確立。しかも長期間にわたって着用することができ、けっきょくは得なのです。事実多くのお客様から「長く安心して使えるから値打ちがある」、「価格以上に価値がある」といった評価を得ています。また、安心・安全のためにゴアテックス®ワークウェアをご指名いただく企業、団体が増え続けていることが、それを証明しています。

ゴアテックス®ワークウェアの破れ、刺し傷の修理はどうしたらいいですか？

A 頑丈なウェアでも、活動中に鋭利な石や金属、火花などによる穴あきやカギ裂きは避けられませんが、ご安心ください。ゴアテックス®ワークウェアは、穴があいても専用のリペアシートを裏側からアイロンで圧着することで、簡単に補修できます。補修後でも損傷前と変わらない防水性を維持することが可能です。



不要になったウェアはどのようにしたらいいですか？

A 条件、ご要望によって最適な方法をご提案いたします。自ら廃棄処理したい場合は自治体の分類基準「プラスチック類」に従ってください。ゴアテックス®ファブリスは埋め立て処分や焼却処理を行っても排出が規制されている汚染物質を流出または発散させることはありません。

寒くても、より安全・安心に
仕事をすすめられます。



H03(防寒ハーフコート)
カラー:ブラックネイビー



P03(防寒パンツ)
カラー:ブラックネイビー



B03(防寒プルゾン)
カラー:ブラックネイビー



(表生地)ケミカルリサイクル繊維100%
エコマーク 認定番号 第04103124号

静電気帯電防止仕様



HL02 防寒JK,防寒PT
カラー:フラッシュイエロー



カラー:
フラッシュオレンジ



(表生地)ケミカルリサイクル繊維100%
エコマーク 認定番号 第04103124号

高視認性仕様



ハンドウォーマー付き ポケット

小物の携帯に便利な収納力たっぷりのポケット。ハンドウォーマー付きです。(H03、B03、HL02)



二重前立て

風雨の侵入を防ぐダブルフラップ。ファスナーと面ファスナーの二重構造によりウェア内をベストコンディションに保ちます。(H03、B03、HL02)



反射テープ

ジャケットの胸部、腕、パンツの裾に幅広の反射テープを付けることで、視認性の高いウェアカラーとともに夜間作業時などの安全性を高めています。(HL02)



ウェストシャーリング& アジャスター

パンツのウェストはゴムシャーリングでサポート。さらに、ウェストサイズに合わせて調節できるアジャスターも装備。(P03、HL02)



襟フード

フードは収納式。面ファスナーとコードによってフィット感を調節できます。(H03、B03、HL02)



ボトムファスナー

パンツの裾がファスナーで大きく開くので、靴を履いたままでの着脱も容易です。(P03、HL02)

◎ 適応サイズ

サイズ	S	M	L	LL	3L
身長	150~160	160~170	170~180	180~190	185~195
胸囲	78~86	84~92	90~98	96~104	102~116
胴囲	66~74	72~80	78~88	86~96	94~112

(cm)

雨でも、より安全・安心に
仕事をすすめられます。



上/R03(レインJK) 下/R03(レインPT)
カラー:ネイビー



カラー:オレンジ



HL01 レインJK,レインPT
カラー:フラッシュオレンジ



カラー:
フラッシュイエロー



(表生地)ケミカルリサイクル繊維100%
エコマーク 認定番号 第04103124号

高視認性仕様



1 ポケット

大容量のポケットを装備。手回りの小物をたっぷり、すっきり収納できます。(R03,HL01)



2 二重前立て

風雨の侵入を防ぐダブルフラップ。ファスナーと面ファスナーの二重構造によりウェア内のベストコンディションに保ちます。(R03,HL01)



3 反射テープ

ジャケットの胸部、腕、パンツの裾に幅広の反射テープを付けることで、視認性の高いウェアカラーとともに夜間作業時などの安全性を高めています。(HL01)



4 襟フード

ドットボタンで付け外し可能。面ファスナーとコードで頭にフィットするように調節できます。(R03,HL01)



5 ボトムファスナー

パンツの裾がファスナーで大きく開くので、靴を履いたままでの着脱も容易です。(R03,HL01)



6 ゴアシーム®シーリング

防水性能をより完全なものにするため、縫い目を裏側から目止めています。(R03,HL01)

◎適応サイズ

サイズ	S	M	L	LL	3L
身長	150~160	160~170	170~180	180~190	185~195
胸囲	78~86	84~92	90~98	96~104	102~116
胴囲	66~74	72~80	78~88	86~96	94~112

(cm)