

# SELECTION FOR GLOVES

## 作業用手袋の素材別選択ガイド

TOWAは、様々な作業条件に合う、バラエティー豊かな手袋を開発しています。

材質別特徴・業種別手袋素材、耐薬品性能表をご参考に、用途に合った手袋をお選びください。

### ■材質別特徴

	長 所	短 所
天 然 ゴ ム	柔軟性があり、低温下でも柔らかい。 引き裂き、引っ掻きに強い。	油、溶剤に弱い。
ニ ト リ ル ゴ ム	耐油性、耐薬品性に優れ、 摩耗、突刺しに強い。	やや柔軟性に欠け、低温で硬くなる。
塩 化 ビ ニ ル 樹 脂	耐油性、耐摩耗性、 耐候性に優れている。	60℃以上の熱に弱い。
発 泡 塩 化 ビ ニ ル 樹 脂	通気性があり、スベリ止め効果が高い。	水、溶剤などの液体は浸透する。
ポ リ エ チ レ ン	ほとんどの薬品に対して劣化が少ない。	接着部から破れやすい。 伸縮性がないため、フィット感がない。

### ■業種別手袋素材

業 種	適した手袋の材質	例
機械、自動車関連、 組立作業	塩化ビニル、ニトリルゴム	耐油ビニスター、アクティブグリップ耐油、耐油トワロン、 ソフトビニスター、ビニスターW
プレス、板金加工、薄板加工	ケブラー	PowerGrabKEV
メッキ、部品洗浄	塩化ビニル、ニトリルゴム	A-20、A-40、耐油パール、#500、耐油ビニスター
印刷、塗装	塩化ビニル、ニトリルゴム	ビニスターW、耐油パール、ビニル極うす手、耐油ビニスター
精密機械、部品検査、 品質検査	天然ゴム、塩化ビニル、ウレタン、 ニトリルゴム	天然ゴム極うす手、ビニル極うす手、ニトリル極うす手 快適背抜き
建設、土木	天然ゴム、塩化ビニル、ニトリルゴム	ニュートワロン、トワロン、エース、ソフトビニスター、 ブルーライナー、アクティブグリップ、パワーグラブZERO
一般廃棄物処理、清掃、衛生	天然ゴム、塩化ビニル、ニトリルゴム	耐油トワロン、竹、ソフトエース、ソフトビニスター、ひかり
運送、運輸、倉庫、荷役	天然ゴム、ニトリルゴム	メジャーロープ、アクティブグリップ、ブルーライナー、 パワーグラブZERO
漁業、水産	天然ゴム、ニトリルゴム、塩化ビニル	ハード3、黒潮、トワロングリップ、A-20、A-40、 マリン、耐油ビニスター、腕力パー付手袋
食品加工、調理	ニトリルゴム、ポリエチレン	ニトリル極うす手、ポリ手袋
寒冷地での作業、 冷凍庫内作業	天然ゴム	トワロン防寒用、トワロン冬作業用、 メジャーロープサーモ
農業、園芸、林業、畜産業	天然ゴム、塩化ビニル、ニトリルゴム	メジャーロープ、アクティブグリップ、ノーテ、マリン、 サンデー、快適背抜き、トワロン、ジョブスター、 ニュートワロン、パワーグラブZERO
掃除、洗濯	天然ゴム、塩化ビニル	ソフトエース、マリン中厚手
アウトドアレジャー、日曜大工	天然ゴム、ニトリルゴム	ブルーライナー、アクティブグリップ、メジャーロープ、 快適背抜き、パワーグラブZERO

※業種は代表的なものを記載しました。適応材質は目安で、条件により異なります。

### ■耐薬品性能表

※この表は、手袋材質の性能を評価したもので、実際には作業内容や諸条件によって異なることがあります。

手袋選択のガイドライン(目安)としてご利用ください。

分 類	薬品名/材質	天然ゴム	塩ビ厚手	塩ビ薄手	ニトリルゴム
酸	塩酸30%	○	◎	○	○
	硝酸20%	○	◎	○	○
	// 40%	×	◎	△	△
	硫酸15%	○	◎	○	○
	// 80%	×	○	△	△
	クロム酸20%	×	◎	△	△
	酢酸20%	○	◎	○	○
塩	塩化マグネシウム20%	◎	◎	◎	◎
	炭酸アンモニウム	◎	◎	◎	◎
	酢酸カルシウム	◎	◎	◎	◎
	塩化カルシウム	◎	◎	◎	◎
アルカリ	アンモニア水28%	◎	◎	◎	△
	カセイソーダ20%	◎	◎	○	◎
アルコール	メチルアルコール	○	×	×	○
	グリセリン	◎	◎	◎	◎
エステル	酢酸エチル	△	×	×	×
	酢酸アミル	△	×	×	×
ケトン	アセトン	○	×	×	×
	メチルエチルケトン	○	×	×	×
炭化水素	A重油	×	◎	○	◎
	マシン油	×	◎	◎	◎
	ベンゼン	×	×	×	×
	トルエン	×	×	×	△
	キシレン	×	×	×	△
	ガソリン	×	×	×	◎
	茶灯油	×	○	△	◎
	軽油	×	○	△	◎
	ASTM No.3 オイル	×	○	△	◎
その他	四塩化炭素	×	×	×	○
	トリクロルエチレン	×	×	×	×
	クレゾール	×	×	×	△
	アセトアルデヒド40%	△	△	△	×
	ニトロベンゼン	×	×	×	×
	ABS洗剤	◎	◎	◎	◎
	クリーニングソルベント	×	×	×	○
	ラッカーシンナー	×	×	×	△
	ペイントシンナー	×	×	×	△
	農薬	○	◎	○	◎
	オフセットインキ	×	◎	○	◎

◎→まったく、或いはほとんど異常がない。○→若干の影響はあるが、充分使用に耐える。

△→条件によっては使用が可能。×→使用に適さない。