



ポリウレア & ポリウレア製品

企業名

ライノジャパン株式会社
(URL) <https://www.rhinolinings.co.jp>



事業内容

- ・米国ライノライニングス社の国内総代理店
- ・ポリウレア樹脂形成用薬材の販売 & 派生製品の製造・販売

提供可能シーズ(技術・製品)

ブロック塀に代わる安全な ポリウレアシールドウォール®

既存のブロック塀の1/9の重さで、飛来物衝撃性試験で衝撃吸収してしまう
施工性・安全性・耐久性・デザイン性・防災性を兼ね備えた新建材！

防水性・耐久性に優れた ポリウレアシート®

ポリウレシートは防水性・耐久性に優れ、耐摩耗性はFRPの60倍以上！
アラミド繊維や不織布などに塗布しシート化する事で応用範囲が広がります

希望マッチング先

建築業界、土木業界だけでなく、今産業界で注目されている素材です

今、貴社が困られている事を解決できるかもしれません

色々な特徴(防水性・耐候性・耐摩耗性・非加水分解性・耐環境性・耐薬品性等)をもつ当社のポリウレアを使って貴社の製品開発をお手伝いをします。 ポリウレア塗布可能な自社工場を持っています。

お気軽にご相談ください。

(NDA締結のメーカーも多数)



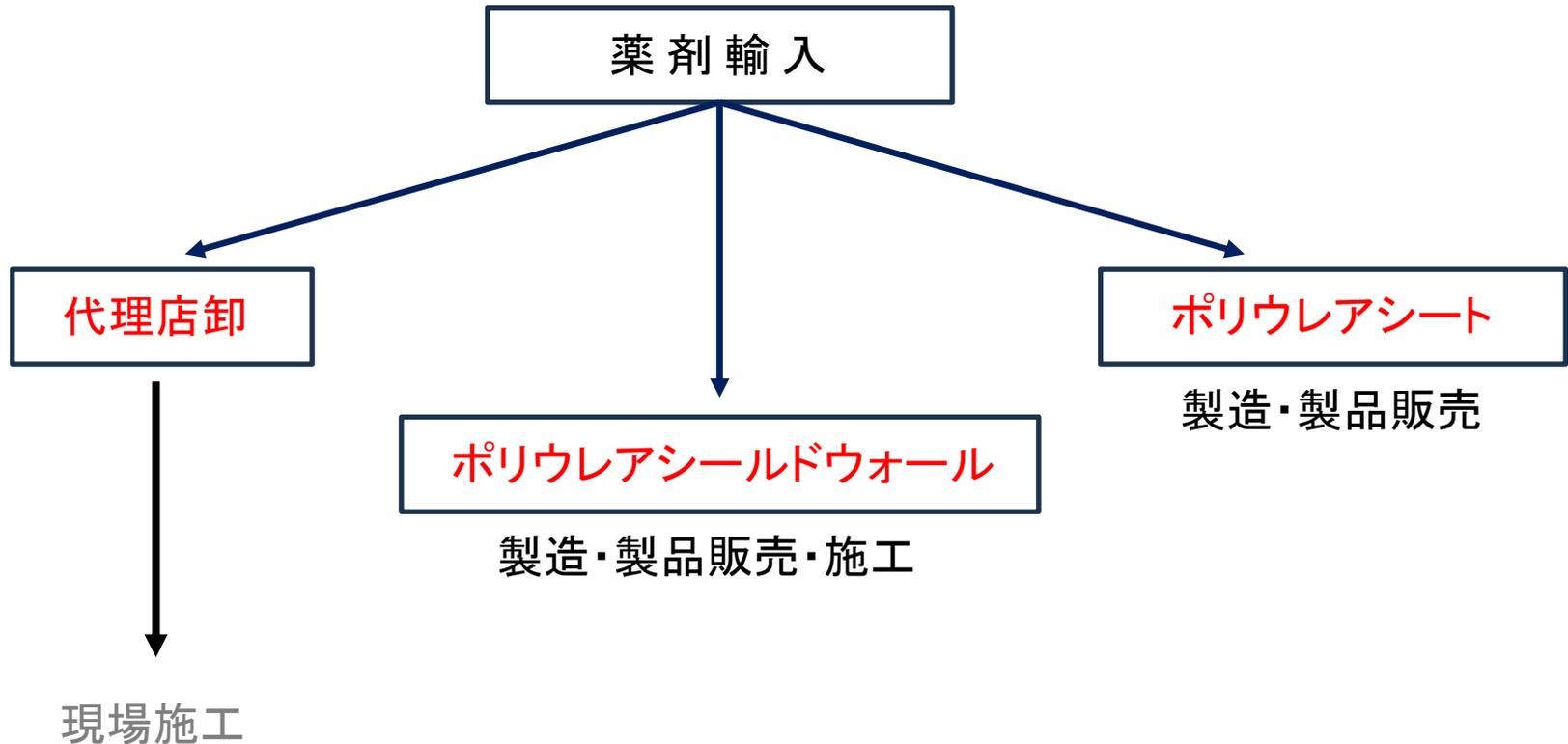
上段: ポリウレアシールドウォール
下段: ポリウレアシート



ポリウレアの主な特徴

- 1) 硬化スピード 数秒～数十秒で硬化 → 工期が短い → 人件費の削減
- 2) 強靱性 20トン車が10年120万回通過 → 破れない強靱な塗膜
- 3) 防水性 塗膜が水分を通さない → 屋根・池などの防水に最適
- 4) 耐摩耗性 摩耗性の高いといわれるFRPの60倍以上
- 5) 耐薬品性 色々な薬品に強い → 20%濃硫酸(1年間浸漬)でも溶けない
- 6) 伸張性 最大600%の伸び → コンクリートなどの基材に追従してくれる
- 7) 耐環境性 安全な樹脂で、この上に食べ物をのせた後に食べても無毒、無臭。
- 8) 重ね塗り 0.5mm～無限大の厚み → 防爆用にアメリカ国防総省の外壁
- 9) 無溶剤 無溶剤・無VOCなので発泡スチロールと相性抜群

当社のポリウレタの流れ



ポリウレアの施工事例

- 建屋（屋上・床・外壁・ベランダなど）
- 屋根（陸屋根・折半屋根・スレート屋根など）
- 塀
- 物流倉庫、大型駐車場の床
- 道路、歩道、工場などの通路
- 排水ピット
- タンク（汚水タンクを始め各種タンク）
- 沈殿槽、防液堤、パイプライン、化学処理装置
- コンクリート保護
- 一次・二次封じ込め
- 製紙工場・化学工場の床
- 工業・農業・石油化学施設のパイプ、ポンプ、汚泥タンクの二次封じ込め
- 工場、農業・石油化学施設の床
- 高湿度、低温条件下での屋外の施工が必要な場面に
- 車の荷台や外装
- 養殖池、プール
- 橋梁ジョイントや歩道橋など
- 食品加工・保管、生産現場、実験室の床や壁
- 農業用水路・小電力発電
- 太陽光パネル用設置架台（屋上に無穴で施工）
- 放射能やアスベストの封じ込め
- モニュメント（擬岩や鉄塔など）
- 避難用シェルター
- 複合化した二次製品（発泡材・アラミドなど）
- 超速乾燥硬化が要求される施工
- 高い防食性が要求される施工
- 躯体の強化が要求される施工
- 高い化学保護が必要な施工
- 防爆性が必要な施工（ペンタゴンの外壁）

施工事例は事例集に纏めています。

お問い合わせ先



ライノジャパン株式会社

東京本社 営業本部

担当： 高坂(たかさか) y.takasaka@rhinolinings.co.jp
東出(ひがしで) h.higashide@rhinolinings.co.jp

TEL: 03-6228-1400 (代) FAX: 03-6228-1611

E-mail: info@rhinolinings.co.jp

大阪支店: 06-6224-7557

こうのす工場: 非公開

(関連団体)

一社) ポリウレア普及協会

一社) 農業インフラ新技術協会