



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)



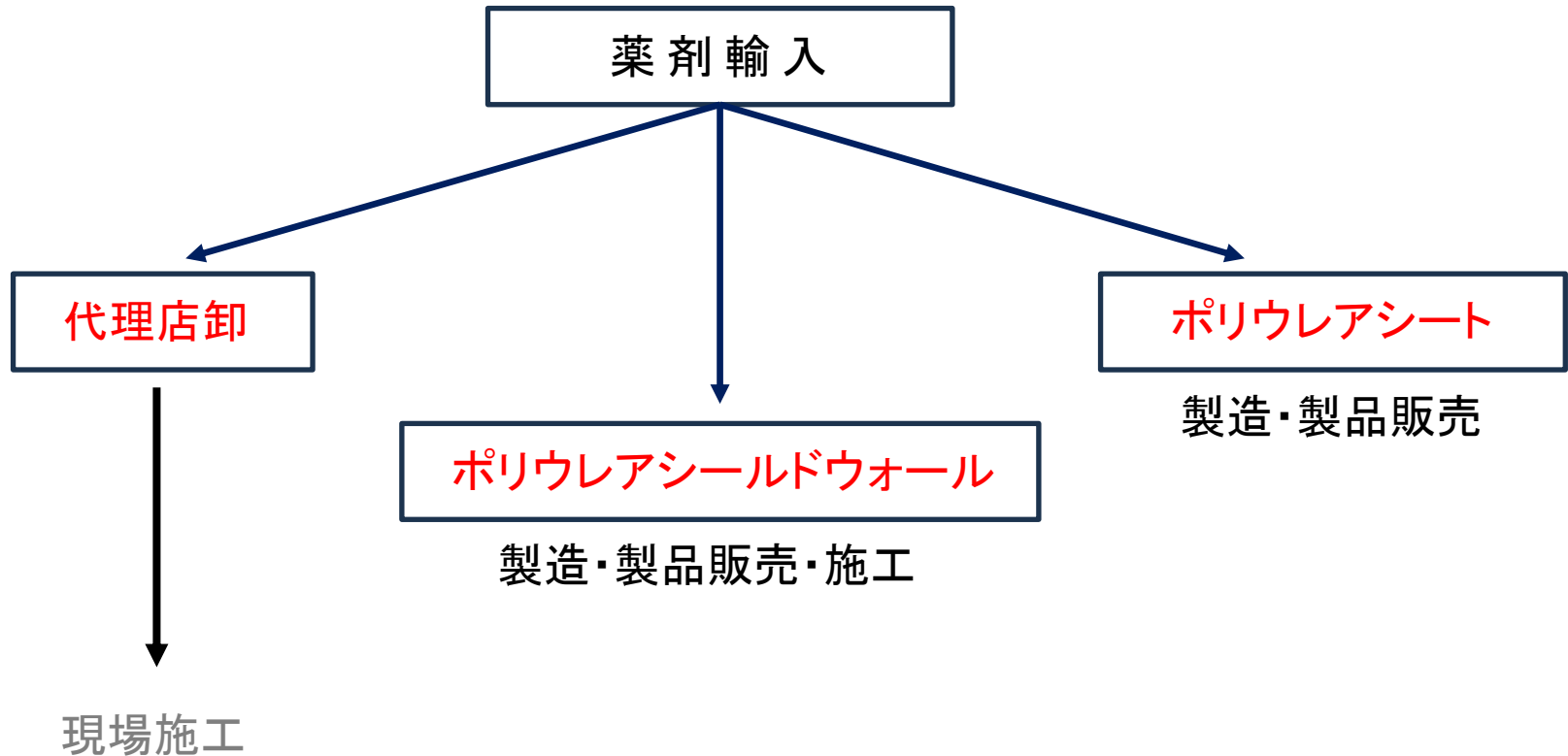
上段: ポリウレアシールドウォール
下段: ポリウレアシート



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) 強靭性 20トン車が10年120万回通過 → 破れない強靭な塗膜
- 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