

NANO POLYMER
TECHNOLOGY

PURE PROTECTION

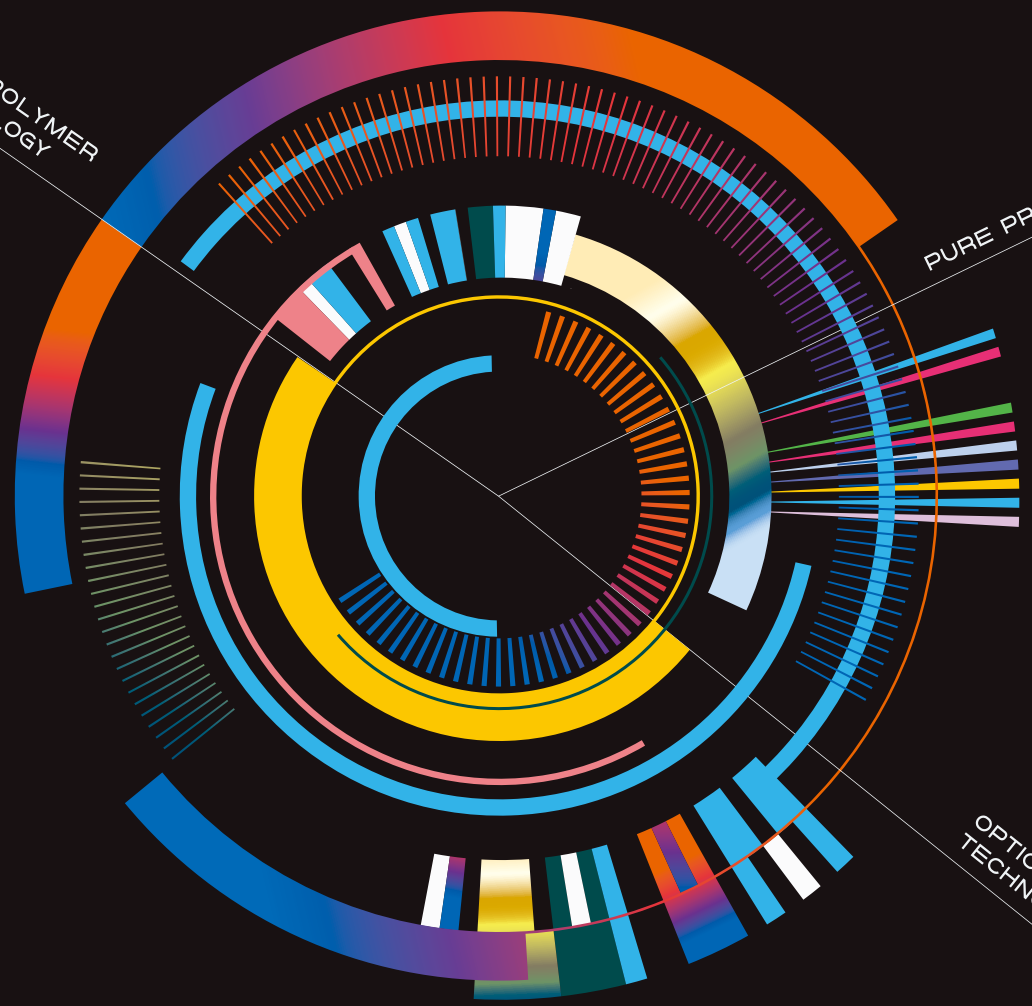
OPTICAL
TECHNOLOGY



OPTICAL

PAINT PROTECTION FILM

RESEARCH NOTE



True Colors Awakened, Immersed in Pure Protection

「ONYXHIELD」は、精密光学技術に基づいて「OPTICAL PPF」を世界で初めて開発した精密保護フィルムブランドです。精密な光学技術が、視覚的な体験を、よりクリアで美しいものに変えることができます。光学エンジニアリングとナノポリマーという最先端の技術を組み合わせることで、車の塗装を非常に鮮やかに再現することに成功しています。

オプティカルテクノロジーに基づき、色の美しさを最大限に引き出す **EX9**
レーシングスピリットが宿る、究極の保護 **EX11**
過酷な環境下でも完璧な保護性能を実現する **EX13**
愛車をアートに変える、耐久性とデザイン性を両立する **EX ALPHA**

「ONYXHIELD」はプロテクション護る超えて、魅せる至高のフィルム

01 02

OPTIMIZING OPTICAL PROPERTIES

Transmittance, Reflection, Refraction

EXPERIENCE UNMATCHED CLARITY IN ANY ENVIRONMENT

大気中の空気、雨粒、ほこりなどのさまざまな条件でも光量の損失を最小限に抑え、透過率、反射率、屈折率を最適化して車の塗装面をより鮮やかに見せます。

DURABLE AGAINST DISCOLORATION

Heat Discoloration (ΔE)

SAY GOODBYE TO HEAT DISCOLORATION WORRIES

黄変などを引き起こす熱変色に対する耐久性を世界最高水準で実現しました。10年間の保証で安心してお使いいただけます。

Ultraviolet Rays

PRESERVE THE BRILLIANCE

PPFコーティングは、高度な紫外線耐性を備えており、黄変や硬化を引き起こすUVを制御し長期間にわたってフィルムの性能を最高に保ちます。長期間の使用に耐えるパフォーマンスを体験してください。

Film Surface Contamination

UNLEASH YOUR VEHICLE'S SHIELD

カルキなどはもちろん、トップコーティングの耐化学性を最大化し、酸性成分の汚染物質にも高い防汚性能を実現しました。

Optical PPF

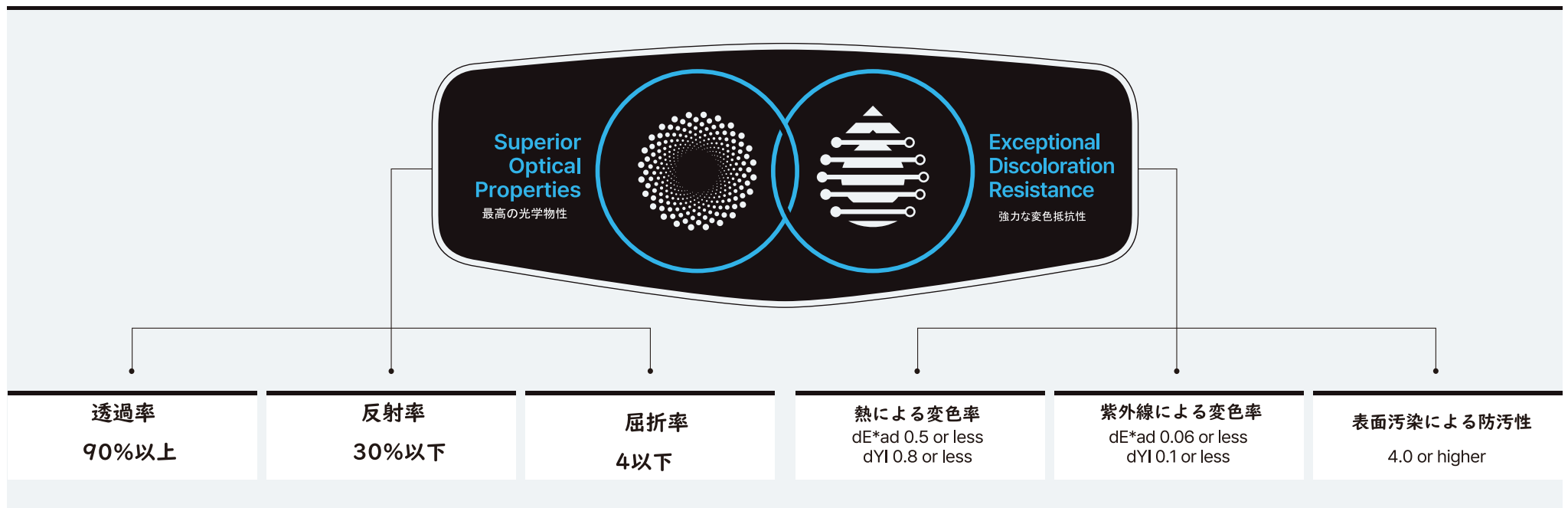
ONYX SHIELDで最先端技術の車両保護と美しさの両立を体験してください

「ONYXSHIELD」は様々なドライビング環境から車両を安全に保護するだけでなく、お客様の愛車の美しさをより高い視覚的レベルで実現する方法を模索しました。視覚は感覚器官を通じて取得されるすべての情報の80%以上を占めています。

これにより、「ONYXSHIELD」のR&D Teamは、光の透過率(Transmittance)、反射率(Reflection)、屈折率(Refraction)、駆動される光学物性と熱(Heat)、紫外線(Ultraviolet)、表面汚染(Contamination)による変色抵抗性について、数年間の研究分析を行った結果、世界初のオプティカルPPF(Optical Paint Protection Film)を開発しました。



OPTICAL PPF COMPOSITION



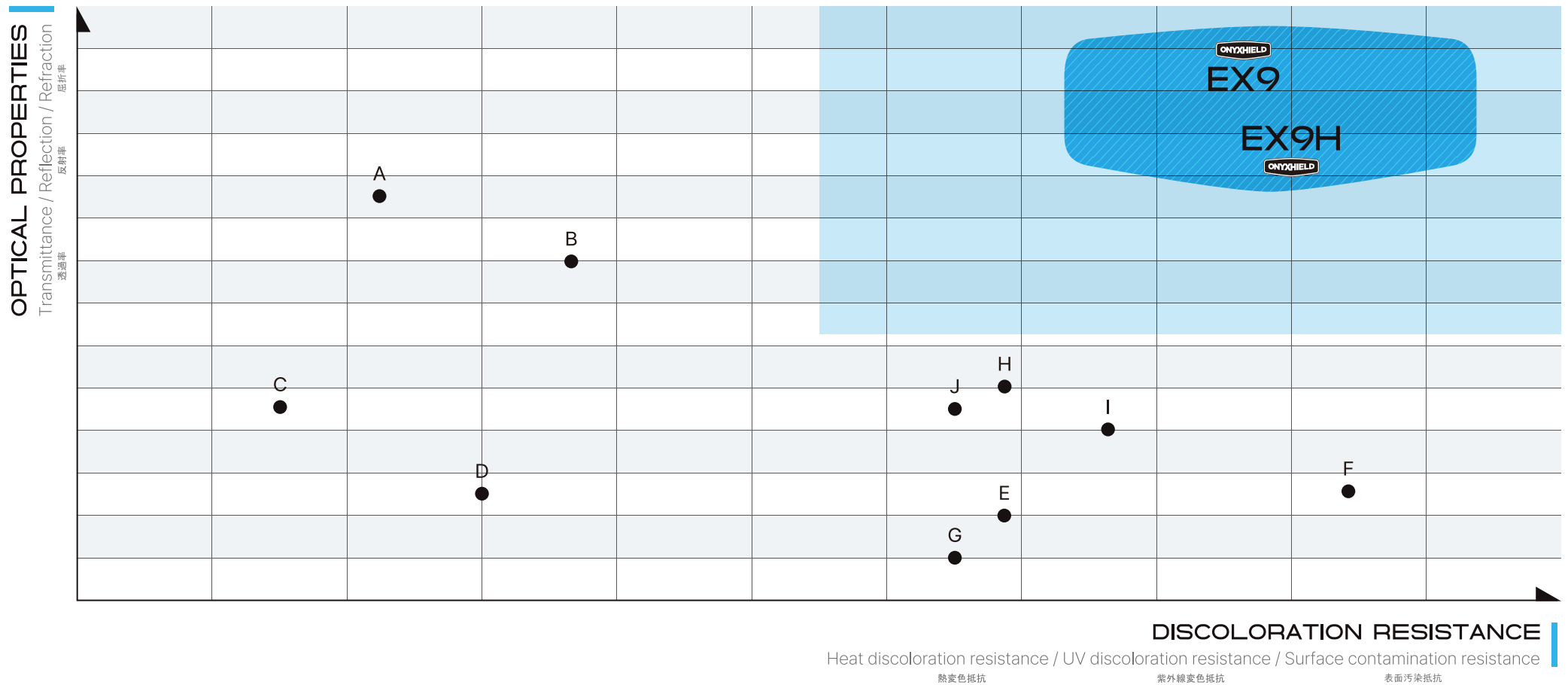
*変色率は低いほど優れており、変色情報を最大化するために「4 Layer structure test」を実施

*透過率は高いほど、反射率と屈折率は低いほど優れている

*Conversion indicator: 反射率(1.0~5.0)/屈折率(1~10)

Optical PPF Map

比類のない光学的卓越性と変色耐性を体験してください。Onyx Hiield の光学ペイント保護フィルムは、驚異的な光学性能と色あせに対する揺るぎない耐性の業界標準を確立しています。車両の保護を次のレベルに引き上げます。



※グローバル10社主要製品の比較分析

EX9H

FEATURES

光学技術の粋を集めて、美しさを研ぎ澄ませます。
愛車の美しさを引き出すために、最先端の光学技術を
駆使しています。自然な色合いを際立たせ、透過率と光反射を
巧みにコントロールすることで、これまでにない輝きを実現します。



光の透過率及び反射率を制御し、
車両塗装面のより鮮明な色を実現



外部衝撃、
飛び石による車両表面の保護

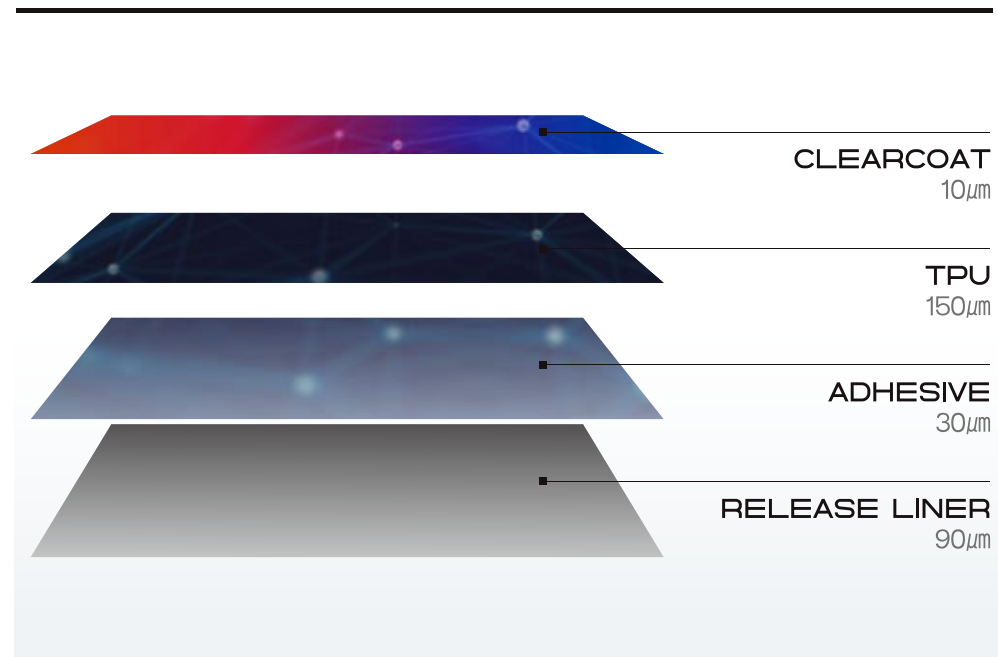


進化したコーティング技術で
強力な変色抵抗性能及び
フィルム保存力を最大化



傷の自己修復性能による
便利なメンテナンス性

STRUCTURE



OPTICAL PROPERTIES

Classification		EX9H
光透過率		90.31
反射率 (1.0-5.0)		1.3
屈折率 (1-10)		4
熱による 変色率	dE*ad	0.43
	dYI	0.63
紫外線による 変色率	dE*ad	0.04
	dYI	0.05
防汚性 (1-5)		4.5

PRODUCT SPECIFICATION

Classification	EX9H
厚さ	190±17
光沢度	>90GU
伸長率	195±20
水接触角	97°
自己修復力	1hr↓
保証期間	10years



info@onyxhield.jp



www.onyxhield.jp

