

CXD (Conservation by Design) の保存用品

CXD の保存システムは、貴重書や古文書の修復と保存に関して国際的に著名なクリストファー・クラークソンがイギリスのボドリアン図書館の保存責任者であった 1981 年に始まります。

クラークソンは、1966 年のフィレンツェの大洪水から書籍を救い出す活動やその後のアメリカ議会図書館での保存修復課の設立などを通じた経験から、独自のシステムとして保存箱、フォルダー、封筒などの統合された保存システムをデザインしました。

コンサベーション・バイ・デザイン (CXD) 社の創立者スチュアート・ウェルチは、クラークソンと共同で保存用のボックスボードなど保存用品の材料の開発にあたり、彼の保存システムの実現を図りました。

その後 CXD は、大英博物館、大英図書館、オックスフォード大学図書館、英国国立公文書館、ボドリアン図書館、ナショナル・ギャラリー、バチカン (ローマ教皇庁)、ルーブル美術館、メトロポリタン美術館、テート・ギャラリー、香港政庁など多くの公文書館、図書館、博物館、美術館、企業、団体などに納入実績を持ち、保存用品と展示用品において英国王室御用達の認定を受けています。

日本では、2011 年より販売とサービスを開始し、国立公文書館、国立国会図書館他への納入実績があります。



保存箱の役割

保存箱の役割は、保存の対象となる資料などの劣化の原因となる環境汚染、紫外線、害虫、水や湿気、埃などから資料を護り、保存箱の材料自体が劣化して内容物の資料を劣化させることがなく、長期間アルカリ性を保持して資料の酸性化を防ぐことにあります。(一部の、アルカリ緩衝剤に影響を受ける資料の場合は、アルカリ緩衝剤を添加していないノンバッファの材料を包材に使用する必要があります。)

保存箱はまた万一の水害や火災に対して内部の資料を護ります。

英国のある図書館の火災では、保存箱に収納されていた書籍だけが消火活動の水害から無傷で護られた報告があります。

CXD 保存箱の特徴

◆ 保証された品質

PAT 合格品の中性紙ボード

ISO、ANSI、FATG、FACTS など国際的に認知された標準に準拠した保存材料使用

ガス吸着機能付き特注保存箱：アメリカ議会図書館、ゲッティ・コンサベーション研究所が認めた悪性ガス吸着機能

◆ 頑丈

密度の高い紙を使用した潰れにくいボックスボード保存箱

◆ 経済的

自社製の材料で、機械化をはかった製造

◆ 多様な材料

CXD ボックスボード 密度が高く硬い紙、薄くて省スペース

CXD プレミア・コルゲートボード 軽く、大サイズの箱も製作可能

マイクロチャンバーボード 酢酸、蟻酸、オゾン、亜硫酸、アンモニアなどのガス吸着機能付きボード



箱の耐加重テスト例

ボックスボード 1.3mm 厚で作ったシェル型ダブルの保存箱の耐加重テストでは、300kg を超えたところでゆがみが発生しました。空の箱を 5 段積み、その上に約 13kg の鉄板と加重を乗せました (写真右)。安全荷重としては 160kg を推奨しています。しかし、カプセ箱なら 300kg の荷重でも余裕を持って耐えます。



荷重 1 個の重さは約 24.2kg



保存品質の紙・ボード類、ポリエステル・フィルム、布状活性炭

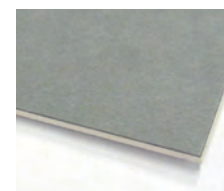
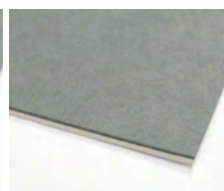
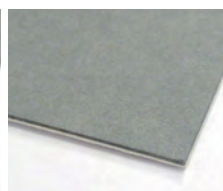
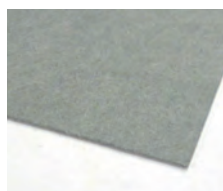
保存箱・保存包材製造用の素材として、保存品質の紙やボード類を種類豊富に在庫しています。
ポリエステル・フィルムと布状活性炭もあります。

保存品質の紙、ボード類

CXD ボックスボード

CXD ヘリティツジ・アーカイバル・フォトクラフト紙を、可塑剤を含まない EVA (エチレン・ビニル・アセテート) 接着剤を使って貼り重ねることで厚みを出した非常に丈夫な保存品質ボードです。0.3mm、0.65mm、1mm、1.3mm の 4 種の厚みを在庫しています。いずれも無酸でリグニンを含まず、アルカリ緩衝剤で pH は 7.5 ～ 9.5 に調整され、PAT に合格しています。CXD ボックスボードのようなソリッドコア (空洞のない構造) のボードは、万一の火災や水害に対して、コルゲートボードよりも高い保護効果を持つことが、実際のデータからわかっています。

汚れにくく指紋もつきにくいグレーの表面紙は顔料による色付けで褪色しにくく、水に浸かっても色が滲み出さないのので資料を汚すこともありません。1mm 厚のみパーチメント色も在庫しています。



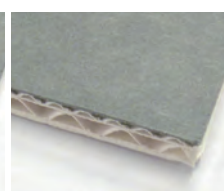
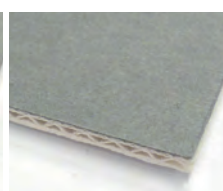
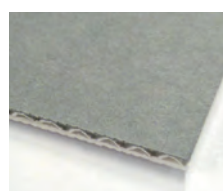
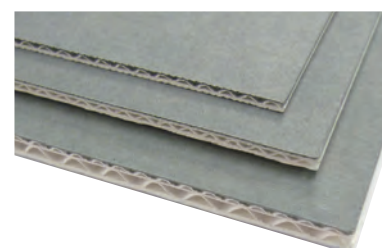
品番	BDAF-NG0300	BDAF-NG0650	BDAF-NG1000		BDAF-NG1300
商品名	CXD ボックスボード 300	CXD ボックスボード 650	CXD ボックスボード 1000		CXD ボックスボード 1300
色	グレー	グレー	グレー		グレー
厚み	0.3mm	0.65mm	1mm		1.3mm
サイズ	1040 x 780mm	1040 x 1473mm	1040 x 1473mm		1040 x 1473mm
主な用途	フォルダー	小型の箱、フォルダー、ポートフォリオ	中型の箱、フォルダー		大型の箱

※裏面は白色です

CXD プレミア・コルゲートボード

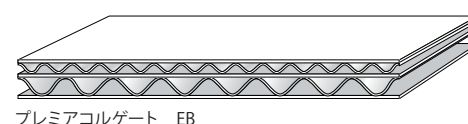
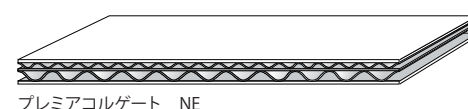
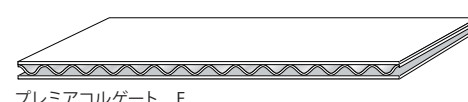
CXD ボックスボードと同じ原料を用いて作られた保存品質のコルゲートボードです。約 2mm 厚の E フルーツ、約 2.5mm 厚の NE フルーツ (ダブル段)、約 5mm 厚の EB フルーツ (ダブル段) の 3 種類があります。CXD ボックスボードと同様に無酸でリグニンを含まず、アルカリ緩衝剤で pH は 7.5 ～ 9.5 に調整され、PAT に合格しています。

軽量で 2450x1640mm と大きいので、大型の保存箱が作れるのが最大の利点ですが、万一の火災や水害に対する保護効果は CXD ボックスボードには敵いません。



品番	BDCO-RE7413	BDCO-RE7213	BDCO-RE7613
商品名	プレミアコルゲート E	プレミアコルゲート NE	プレミアコルゲート EB
色	グレー	グレー	グレー
厚み	約 2mm	約 2.5mm	約 5mm
サイズ	1640 x 2450mm	1640 x 2450mm	1640 x 2450mm

※裏面は白色です

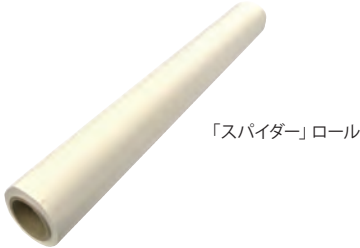


薄葉紙

「スパイダー」は 100%マニラファイバーの長繊維の不織布で、透明度の高い薄葉紙です。水に濡れても強度を保ち、澱粉糊や水溶性の糊などと共用できます。また、ノンバッファでアルカリ緩衝剤を含まない中性（pH 7）の為、アルカリバッファを避けたい資料や写真などでも長期間の保存に安心して使用できます。

用途: 被覆用、裏打ち、絵画や紙資料の補修用、衣類の箱入れティシュー、ラッピング、間紙、壊れやすいオブジェクトの保護材用

品番	品名	サイズ	出荷単位
PASW-TT7651	薄葉紙「スパイダー」シート	760 x 510mm	500 枚
PASW-TT0100	薄葉紙「スパイダー」ロール	970mm x 100M	1 巻



「スパイダー」ロール

保存品質のフォーム材

プラスタゾート

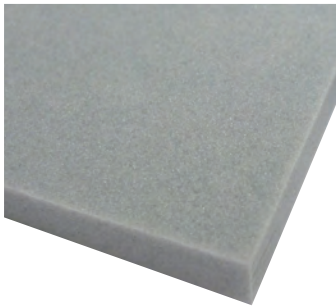
軽量で耐久性に優れた、独立気泡、交差架橋のポリエチレンフォームです。独自の高圧窒素注入製法による優れた純度と一貫した品質が特長です。コンサベーションを目的とする用途に最適なフォーム素材として、そのパフォーマンスが美術館・博物館やギャラリーで実証されています。安定性が高く、様々な素材の美術品や資料に直接触れても化学反応を起こさず、安全にお使いいただけます。

発泡剤を使わずに製造されているため、その残留物が腐食や染みの原因になる恐れがありません。着色には顔料が使われ、ポリマーマトリックスの中に完全に結合されるため、色移りや色素の染み出しの心配もありません。

壊れやすい美術品や資料の収納や梱包、保存箱の製造、支持パネルの製造、引き出しや箱のライニング、額装など、多目的に使うことができます。

素材としての販売はもちろん、スマートボックスのオプションとして様々な加工も承ります。

品番	商品名	厚み	サイズ
LD4503	プラスタゾート	3mm	1000 x 2000mm
LD4505	プラスタゾート	5mm	1000 x 2000mm
LD4510	プラスタゾート	10mm	1000 x 2000mm
LD4515	プラスタゾート	15mm	1000 x 2000mm
LD4520	プラスタゾート	20mm	1000 x 2000mm
LD4530	プラスタゾート	30mm	1000 x 2000mm



軸受



虫ピンなども簡単に刺しこめます