

## 실제 삼차원 화상으로부터 만드는 입체 모형 제작 사업

### ExhiBits란

X 선 CT 나 FIB SEM 등의 삼차원 화상 디바이스로 촬영한 **실물의 「3 D 화상」** 을 바탕으로 , 내부를 가시화한 각종 **입체 모형이나 전시물** 을 제작하는 폐사 신사업의 브랜드명입니다 . 「전시물」 을 의미하는 영어 "exhibits" 를 따서 명명했습니다 .

종래는 컴퓨터 화면상으로만 열람할 수 있었던 「3 D 상」 을 실물의 모형으로 만드는 것으로 지금까지 없었던 인상적인 프레젠테이션이 가능하게 됩니다 .

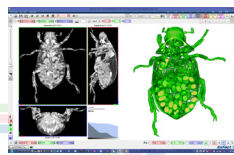
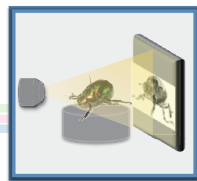
공업 제품등의 실물

X 선 CT 장치등

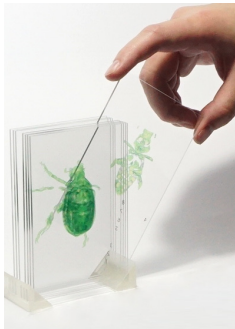
단층화상

삼차원 가시화 소프트웨어

특수한 화상 처리를 실시한 단층상을 칼라 인쇄해 여러가지 방법으로 「투명」 모형이나 전시품을 제작합니다 .



ExFact. VR 2.0



투명한 얇은 판들을 적층한 입체 모형

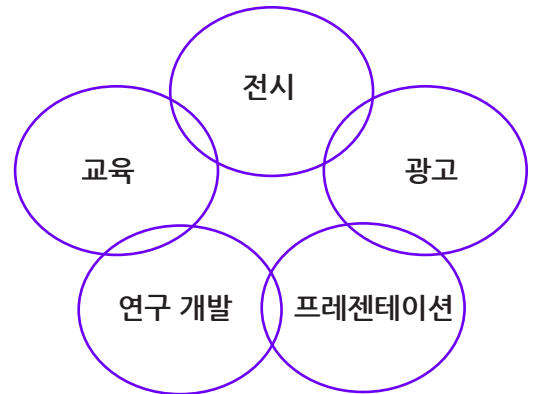
3D 프린터로는 표현하기 어려운 농담, 내부형상, 독립되어 떠 있는 부분등의 표현



플립북의 원리

배표 가능한 콤팩트한 3D 데이터를 단시간에 자동 생성

### 목적

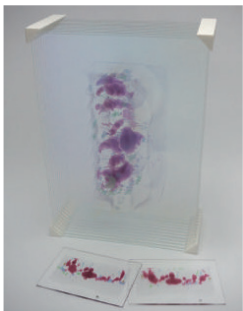


### ExhiBits - 다양성

#### Model S

Slice Images

투명 얇은 판들의 적층에 의한 모형

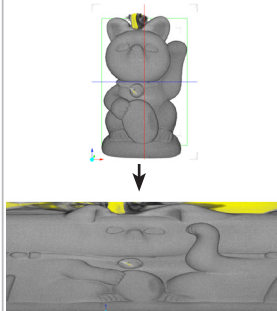


내부 구조의 색이나 농담을 보기 쉽게 표현할 수 있습니다

#### Model C

Cylinder

원통형 모형



원통 형상의 외관을, 내부를 통 모양의 모형으로 합니다

#### Model P

Panel

렌치큐라렌즈패널에 의한 입체시

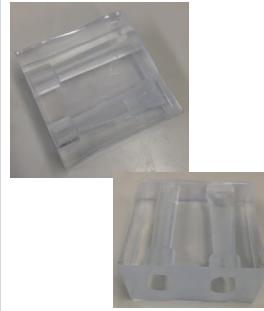


입체감이나 동영상을 보는 느낌을 패널로 표현할 수 있습니다

#### Model T

Transparent

투명 수지에 의한 모형



삼차원 형상을 투명하게 제작하는 것으로 실험등에 사용할 수 있습니다

#### Model R

Rotated Photo

회전 사진



1 주부의 외관 사진을 QuickTime 무비로 하고, 자유롭게 회전시켜 볼 수 있습니다

※본제품은 3 D 프린터에 의한 제작물이 아닙니다 .

3 D 프린터는 , CAD 소프트웨어등으로부터 출력되는 STL 파일을 간편하게 시작할 수 있는 것부터 , 외형 형상이나 생각을 파악하는 용도에 적절한 제품입니다 . 이것에 대해서 본 서비스는 종래의 3 D 프린터로는 어려웠던 **색이나 농담, 내부 구조나 독립되어 떠 있는 부분** 등의 3 D 구조를 표현해 , 실물의 「3 D 화상」 만이 가능한 가시화 모형을 제공할 것입니다 .



# ExhiBits - 서비스 이미지

## ① 데이터 송부

- X 선 CT 등의 화상 데이터 일식
- 3 D 촬상으로부터 희망하시는 경우는 데이터에 따라서 별도 상담

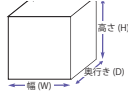
보다 효과적인 모형을 제작하기 위한 여러가지 옵션을 준비하고 있습니다.

## 재질 옵션 (Model S)

- 통상의 재질에 가세해 선택해 받을 수 있습니다.
- 저반사 아크릴판 (지문이나 먼지가 묻기 어려운 투명 소재입니다)
- 유리판

## ② 타입 (S / C / R) 과 사이즈 (W × H × Dmm) 의 선택

- 대 : 420 × 297 (A3 상당)
- 중 : 297 × 210 (A4 상당) × 깊이 n 장
- 소 : 210 × 148 (A5 상당)



## 화상 처리 옵션

- 보이드 검출
- 영역 추출
- 색조정, 반투명 표현

## 완성 후의 옵션

- 운반용 케이스
- 전사용대
- LED 조명 (사이즈별로 준비하고 있습니다)



## ③ 화상 처리

CG 이미지 제시 (2 번째 이후는 유상)

## 가공 옵션

- 레이저 조각 (외형 형상)
- 레이저 컷

※ 마무리 형상에 따라서는 선택할 수 없는 경우도 있습니다.

## ④ 제작 개시

선택해 주신 타입, 사이즈, 데이터 처리 방법에 따르고 납기가 다릅니다.

보기 : 타입 S, 사이즈 M 의 경우 2 주일 ~ 1 개월

제품이나 옵션의 상세, 요금등에 대해서는 폼사 아래의 연락처로 문의해 주세요.

## ⑤ 신고

택배우편으로 발송 하겠습니다.

ExhiBits 문의 창구

<http://www.nvs.co.jp/> [info@nvs.co.jp](mailto:info@nvs.co.jp)

# 보다 뛰어난 전시 효과를 얻기 위해서

주문때, 상정하는 이용 상황을 알려 주세요. 손님의 요구에 의해 합치한 모형을 제공합니다.

## 1. 어디에 두어

학회 회장

박물관

회사 로비

전시회 등

## 2. 누구에 대해서

사내 전용

학생

고객 등

## 3. 무엇을 전하고

무엇을 목적으로 할까

제품의 가시화 설명용

불량품의 내부 품질 검토

연구 개발 단계에서의 시작품

프레젠테이션

전시

교육

광고

학회 발표 등

Specification and release time may change without notice. Company and product name are registration of trademark.

**NVS** Nihon Visual Science, Inc.  
<http://www.nvs.co.jp/> [info@nvs.co.jp](mailto:info@nvs.co.jp)

Coral Bldg. 4F, 6-26-2 Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JAPAN  
TEL: +81-3-5155-5561 FAX: +81-3-5155-5560