

Welcome to our presentation!

Next CG  
Viewer

Produce By Gratias LLC

2022/5/29

3DCGモデルをもっと身近にもっと便利に

次世代型のWEB CG VIEWER

「Next CG Viewer」のご紹介

「以下 NCGV と称す。」



2022/5/29

Produce By **Gratias** LLC



# ニーズ高まる3DCGモデル

～NCGVの開発に至った背景～

## お客様からのご相談内容



1

CADソフトを使わずに3DCADモデルの  
形状確認をしたい

2

CADエンジニア以外の人でも分かりやすい操作で  
簡単にモデルを扱いたい

3

3Dモデルを部署を問わず様々なシーンで活用したい

# 現状の問題点



① 3Dモデルのコスト

② 一般的な3Dモデルの扱いにくさ



# 現状の問題点

①



① 3Dモデルのコスト

# ① 3Dモデルのコスト

## ■ ライセンス

形状確認の費用がもったいない。

## ■ マシンスペック

ハイスペックPCとリードタイムが必要。  
時間的、物理的コストが掛かる。

## ■ 描画コスト

コストを抑えるために従来のWEBCGサービスを用いると  
描画品質が粗く細部の品質確認には適さない。

# ① 3Dモデルの コスト

A社

1ライセンス:224,400円（税別）/年

150ライセンス使用…3366万円/年

B社

1ライセンス:198,000円（税別）/年

150ライセンス使用…2970万円/年

※使う人が増えると更に高コストとなる

# ① 3Dモデルのコスト

～課題～

## ■ コストと品質の両立

費用を抑えつつ**高品質**の描画モデルにすること。

## ■ 手軽さ

CG化する際のリードタイムを**極力**少なくすること。

マシンコストをかけないこと

## ■ 描画品質

従来のWEBCGサービスでは

**描画品質が粗く**細部の品質確認には**適さない**。



# 現状の問題点

②

②一般的な 3Dモデルの  
扱いにくさ





## ② 一般的な 3Dモデルの 扱いにくさ



どのような場面で**CADエンジニア**以外が  
モデルを扱う必要性がでてくるか？



## ② 一般的な 3Dモデルの 扱いにくさ

1

施工業者やお客様からの問い合わせに対し、  
部品の形状が把握できないための確な対応が難しい。

2

営業活動の際に、  
画像だけの説明では形状の説明など難しい場合がある。

3

部門間でのプレゼンの際に  
3DCADがあると伝わりやすいが、  
そのためだけにライセンスを使用したくない。

4

営業部が外部業者からCADデータを求められた際に、  
形状確認が難しいため本当にそのCADデータで  
合っているのか確認が困難である。

5

形状が似ている商品を細かく選定する際に、  
部品の詳細部が視えないために困難な場合がある。

## ②一般的な3Dモデルの扱いにくさ

～課題～

### ■ 環境

多分にある3Dモデル使用の場面に対し、簡単に使える環境ではない。

### ■ 専門性

形状確認や形状を操作しようとする際に、専門知識や専門的な操作方法が必要になる。

### ■ 汎用性

直感的に且つ容易に3Dモデルを扱う事が難しい。

# アイデアの提案



①コスト面



②3Dモデルの汎用性

# アイデアの提案

## ①コスト面

3DCADデータをNCGVに取り込むことでCADソフトを使用せずに3Dモデルの形状確認、モデルへの操作が行える。

NCGVはwebサービスのため3Dモデル化する際にハイスペックPCを必要としない。

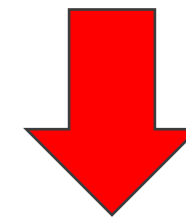
NCGV内で描画品質が非常に高いモデルを構築できるが、リードタイムは非常に少ない。

# アイデアの提案

## ①コスト面

### ■ 3 DCADネットワークライセンスとNCGVのコスト差異

A社	B社
1ライセンス:224,400円 (税別) /年	1ライセンス:198,000円 (税別) /年
150ライセンス使用...3366万円/年	150ライセンス使用...2970万円/年



NCGVではライセンスなど**利用者数制限無し**

利用者が増えても**費用の変動は無し**

NCGVパッケージとしての**年契約**や**ライセンス更新費用**も無し

※保守管理費用、カスタム費用は後述

# アイデアの提案

## ①コスト面

～NCGVで解決～



ライセンス費用  
時間コスト  
マシンコストも抑えられる

但し使用するサーバースペックに依存する（後述）



# アイデアの提案

## ② 3Dモデルの汎用性

CADの専門的な知識や操作方法を必要とせずに、  
Web上で色つけや部品の脱着分解を行うことができる。

NCGVに取り込んだ3Dモデルは  
web上でいつでも閲覧、操作できるため、  
様々なシーンで対応活躍できる。

# 具体的な場面として



## お客様問い合わせ窓口で

問い合わせ窓口のPCやタブレット端末でモデルを表示できるため、  
部品を3Dモデルとして見ながら  
且つ部品の脱着等を行えるので、  
的確に対応できる。



## 営業活動で

カタログだけでは説明、表現の難しい箇所でも  
その場でモデルの操作や分解を行えるので  
分かりやすく提案できる。

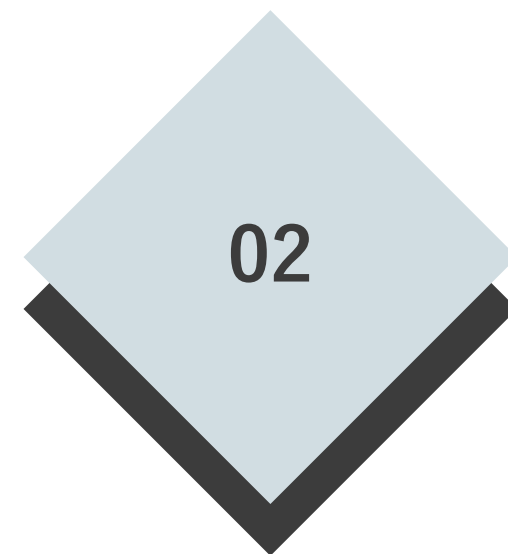
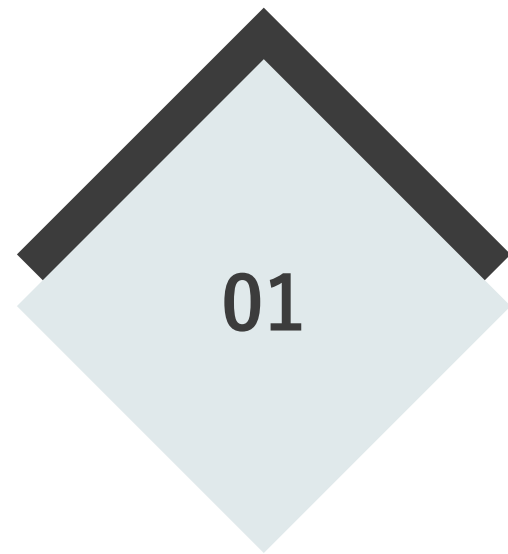


## 異なる部門を交えた プレゼンの場で

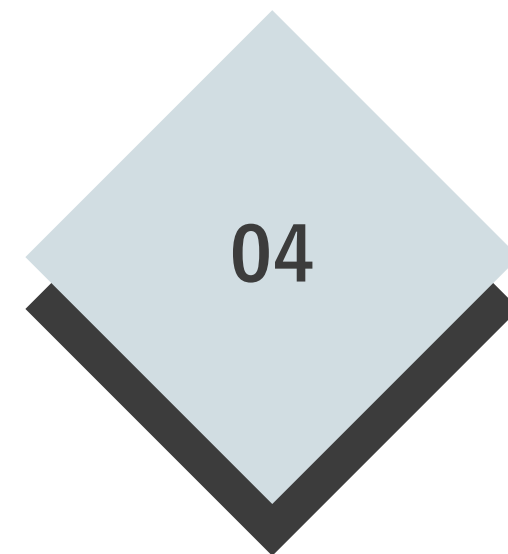
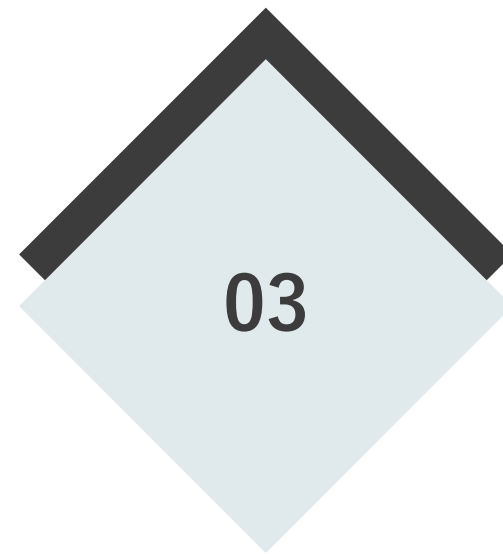
プレゼン資料としてその場で  
モデルを簡単に扱えるため  
モデルの機能や構造の説明、  
分解したほうが分かりやすい箇所も  
確実に伝える事ができる。

# NCGVの特徴

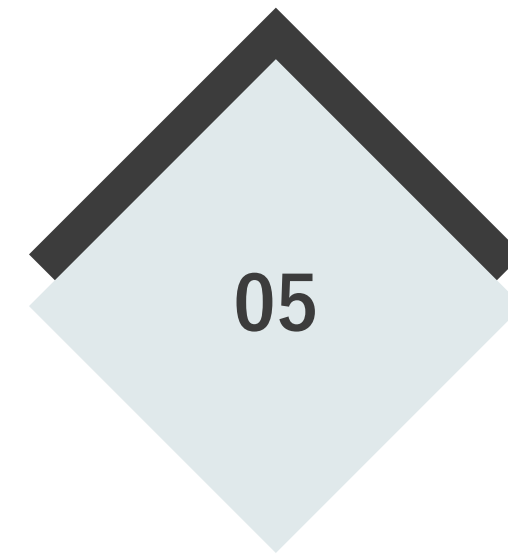
3Dモデルの  
操作、部品脱着、色つけ



CG作成の  
リードタイムが少ない



3DモデルをARとして  
表示できる



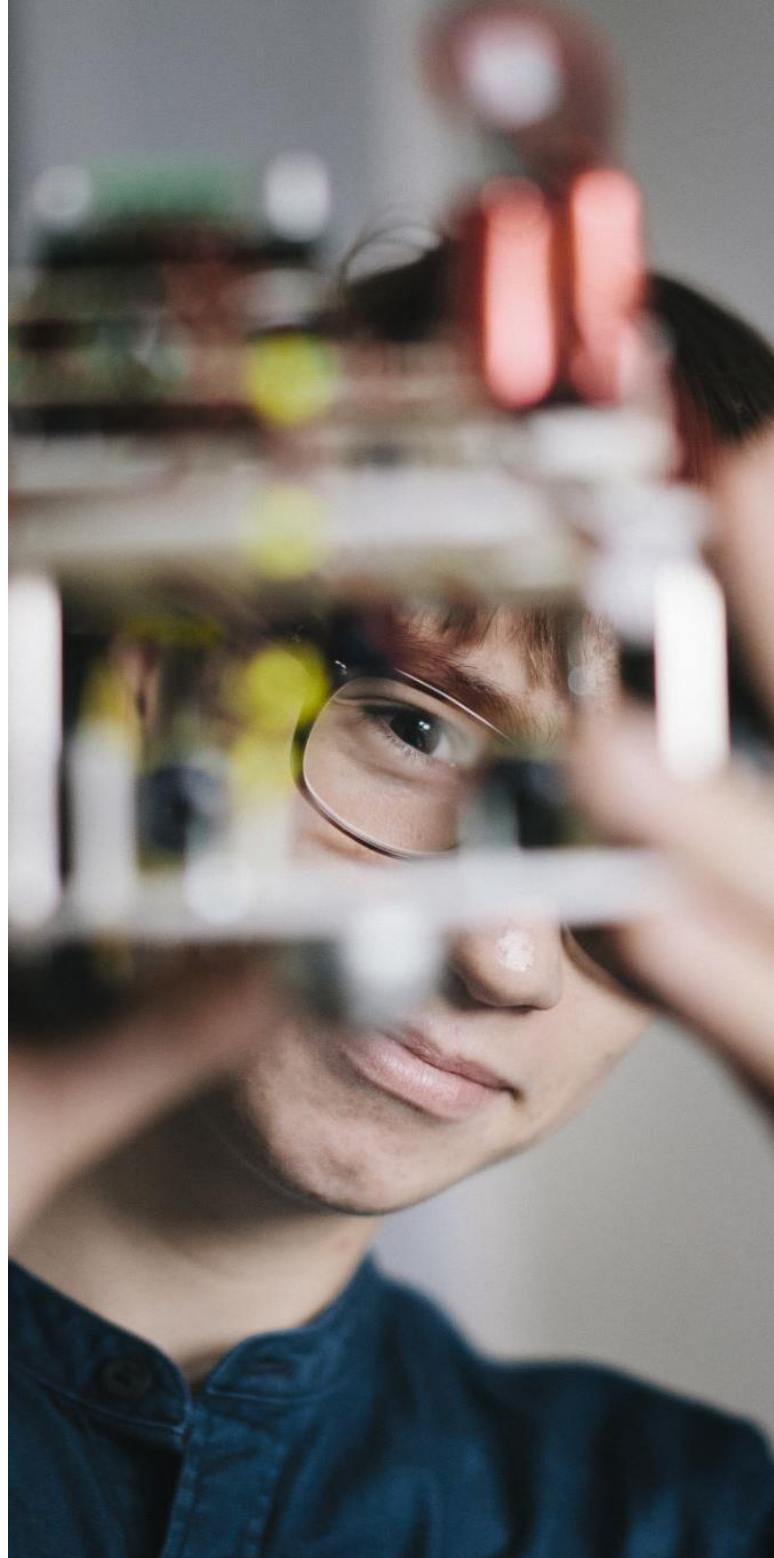
ハイスペックマシンが**必要ない**

高品質描画且つ実寸台の  
CGモデルができる

# NCGV AR版の紹介



- NCGVに取り込んだ3DモデルをQRコードで読み込み、AR対応端末でARとして表示できる
- サイズ調整にて実寸大でAR表示できる



# NCGV ARを用いた提案

01

設計

施工現場での設置確認や施工後の雰囲気が高く表現できる。

02

お施主様

こだわりたい家具、インテリアを実際の建築現場で確認できる。

03

お客様

AR化した家具を家に持ち帰ることで、インテリア構想がしやすい。

# CADデータから AR化のコスト



A社

外観のみCGパースからAR ¥50,000～

最短7日納期



B社

CADデータ⇒AR化（クラウドサービス）

費用:1,164,000円（税別）/年

AR化への**変換回数制限あり**

一月あたりの**データサイズ制限あり**

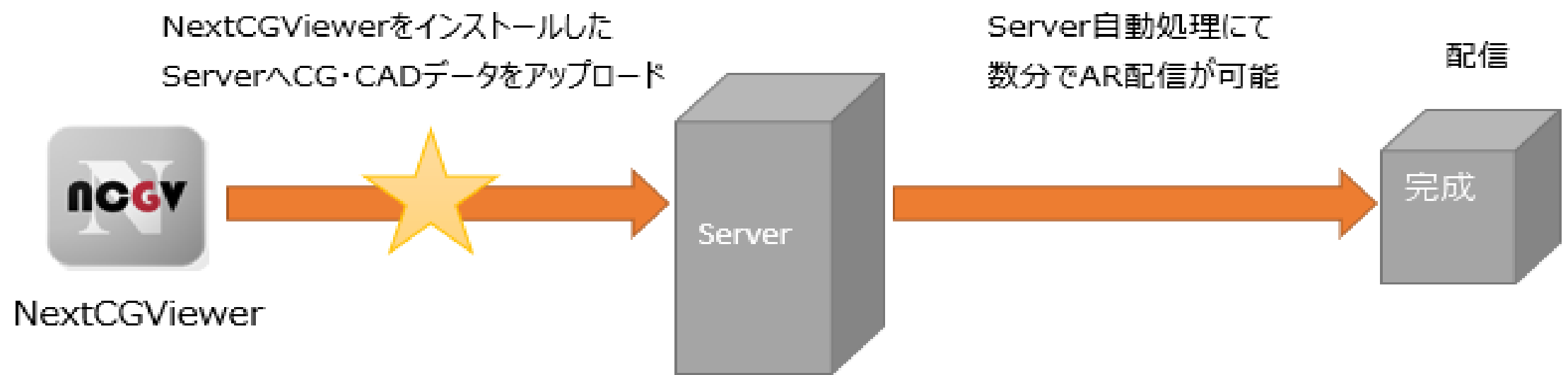
# NCGVでのAR化



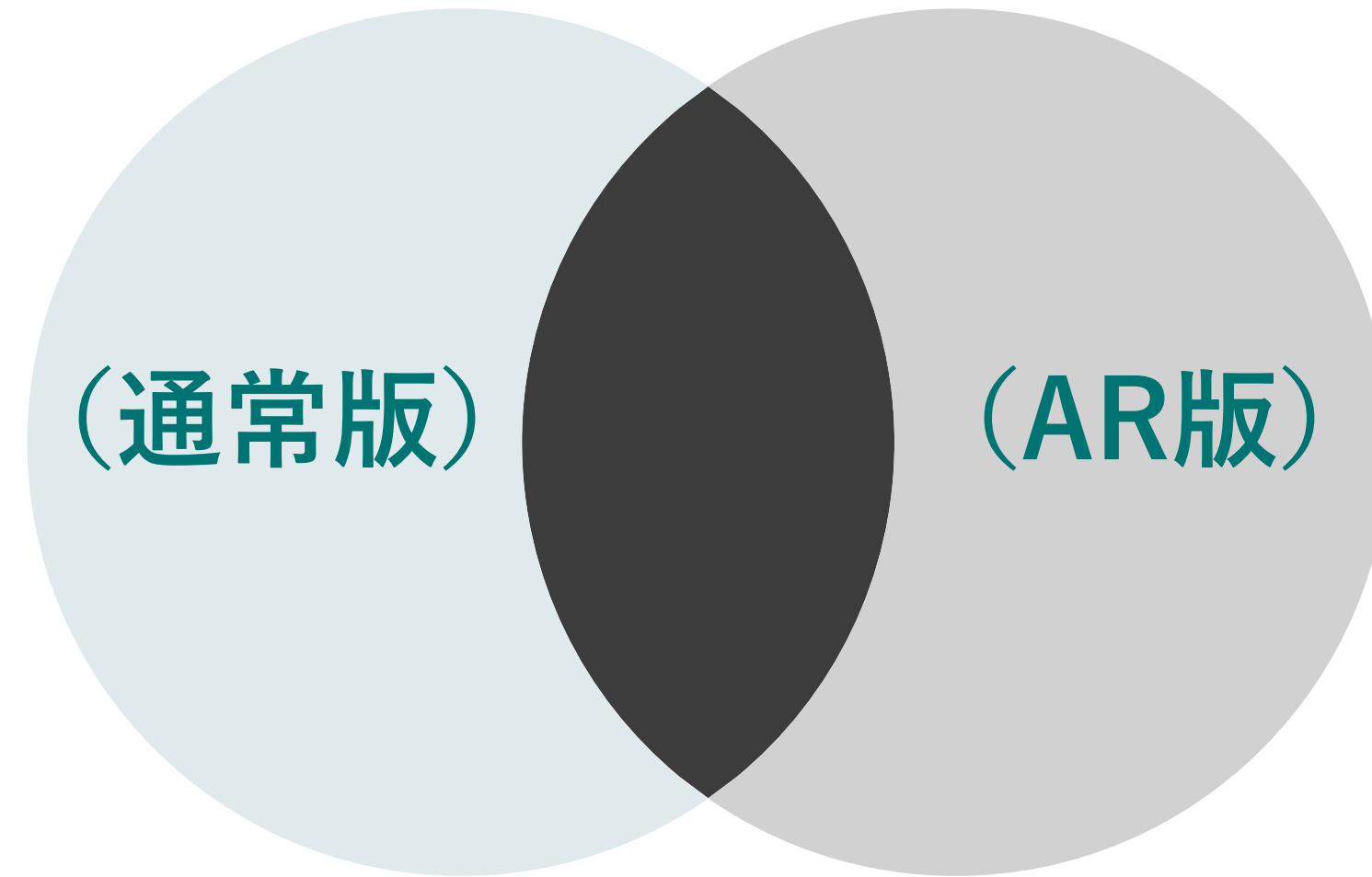
CADデータ⇒AR化への変換回数制限無し

NCGV購入後のデータサイズ制限も無し

AR化へのツールもNCGVのみで完結



# NCGVの推奨環境

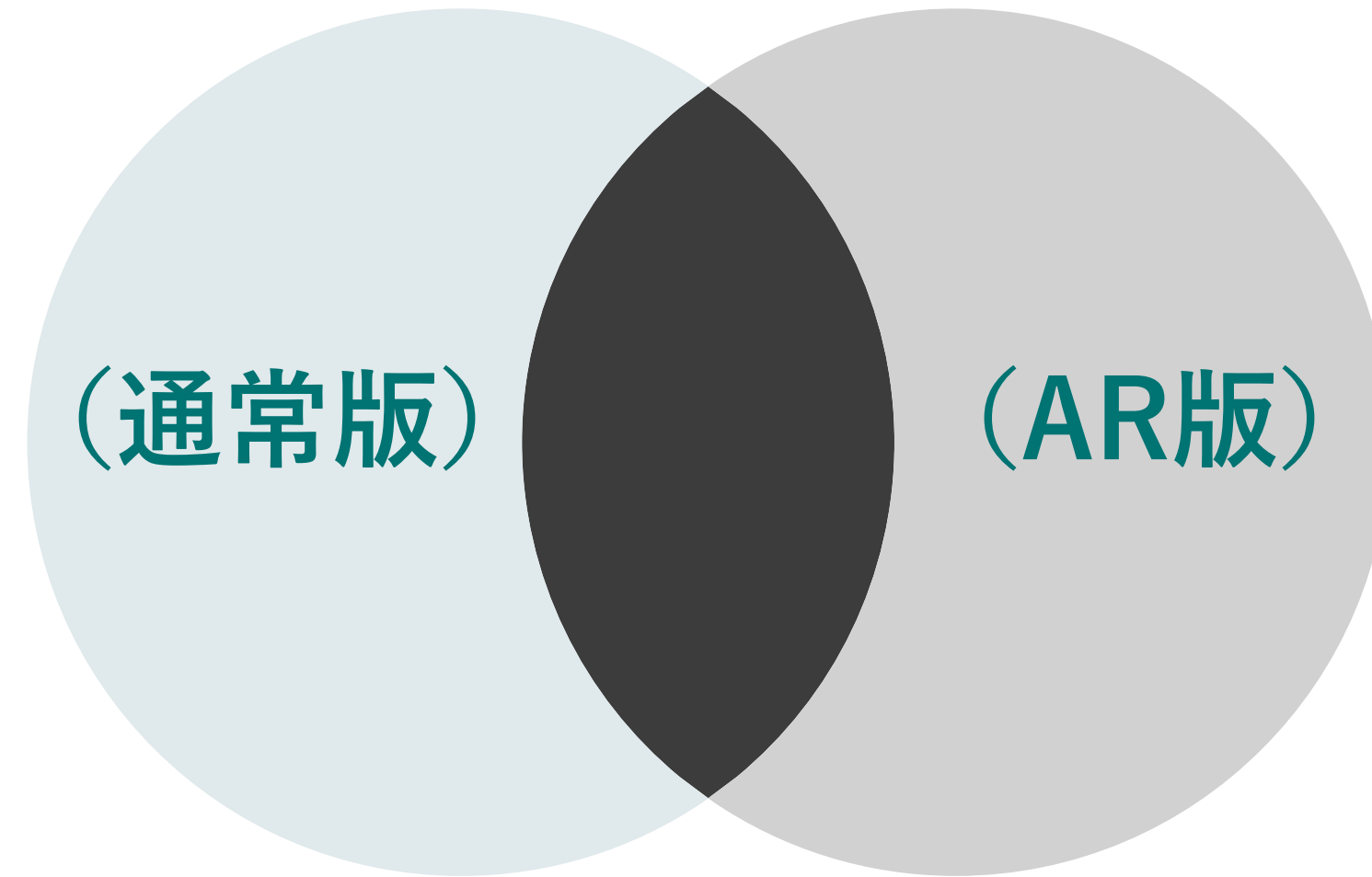


- OS:Windows2016～ or Windows10
- CPU : Intel Core i5-3570K以上
- MEM : 8GB 以上
- ディスプレイ : 1920×1080以上の解像度
- HDD : 10GB以上の空き

- OS:Windows2016～ or Windows10
- CPU : Intel Core i7 6900K以上
- MEM : 16GB 以上
- ディスプレイ : 1920×1080以上の解像度
- HDD: 18GB以上の空き



# NCGV**必要**スペック



- OS:Windows2016～ or Windows10
- CPU : Intel Core i5-2300以上
- MEM : 4GB 以上
- ディスプレイ : 1280×720以上の解像度
- HDD : 10GB以上の空き

- OS:Windows2016～ or Windows10
- CPU : Intel Core i5-2300以上
- MEM : 4GB 以上
- ディスプレイ : 1280×720以上の解像度
- HDD : 18GB以上の空き

# NCGVの汎用機能

## ファイル対応機能

## ファイル拡張子対応機能の種類

fbx obj 3ds dae amf gltf glb stp step json dxf iges ...

※カスタマイズにて追加可能

※ファイルサイズ上限 80MB

## 対応ブラウザ

HTML 5 対応ブラウザで  
OSを問わずに利用可能

safari ・ GoogleChrome ・  
Firefox ・ Edge etc



# Next CG Viewer

3D models Find & Upload  
Online

## NCGVの料金体系



NCGV(通常版)

NCGV(AR版)

カスタム費用

パッケージ費用：500万円

パッケージ費用：750万円

お客様の希望する機能や要望  
に合わせてカスタマイズ可能。  
費用に関しては要相談

# Next CG Viewer

3D models Find & Upload  
Online

## 開発者の想い

実際の相談現場でのお客様の希望を叶えるために「NCGV」は誕生しました。

—お客様に心から納得し、

喜んでいただけるサービスを作りたい—

—お客様のお考えをできる限り忠実に反映し、

専門知識が無くても

扱いやすく理解しやすいサービスにしたい—

良質のサービス普及を目指す皆様のパートナーツールとしてご愛用頂ければ、  
開発者としてこれに勝る幸せはございません。