



# NOTE PC / Rhinoceros 購入の手引き

PRODUCT COMMUNICATION COURSE



PRODUCT  
COMMUNICATION

プロダクトコミュニケーションコースから

## 3つの重要なお知らせ

- 1 プロダクトコミュニケーションコース指定のWindowsノートPCを入学前に購入する必要があります。  
※授業はWindowsで行われます。MacではなくWindowsを購入してください。
- 2 プロダクトコミュニケーションコースではRhinoceros (3DCADソフト)を購入する必要があります。
- 3 PC購入の際、同時購入する必要がないものがあります。

ノートパソコンのスペックが充分でないと  
Rhinoceros のポテンシャルを  
100%引き出せません。



# 1 プロダクトコミュニケーションコース指定の Windows ノート PC を入学前に購入する必要があります。

## ■性能について

購入する PC の具体的な推奨性能は以下のとおりです。

	推奨	最少	備考
OS	Windows 10 64bit Windows 11		Windows 32bit版、Windows 8.1 以前、Macは不可
CPU	Intel Core i7, Core i9 AMD Ryzen7, Ryzen9	Core i5 Ryzen5	Intel 第10世代以降を推奨 AMD 第3世代以降
メモリ(RAM)	32GB以上	16GB	
内部ストレージ	512GB以上	256GB	後日、他に外部ストレージなどで合計1TB以上が必要でしょう。
モニタ解像度	1920x1080(フルHD)以上	1920x1080(フルHD)	14インチ以上のサイズを推奨
GPU	nVidia GeForce RTXシリーズ nVidia Quadroシリーズ	nVidia GeForce GTX1650以上 Intel Iris Plus, Iris Xe	AMD製GPU(Radeon等)は、未検証のため現状では非推奨

- ・すべてを最少の構成で選択すると、ストレスを感じる制作環境となる可能性があります。 **余裕を持って選択してください。**
- ・「クリエイター向け」「ゲーム PC」などとうたわれている機種から選択することになるでしょう。
- ・遠距離通学をされる方、体力に自信のない方は、 **重さにも注意**してください。2 kg を切る機種をお勧めします。一般に「ゲーム PC」は冷却性能を重視して重くなる傾向にあるようです。
- ・モニタ（画面）は大きさではなく、 **解像度を気にしてください。** とはいえ、あまり小さいと覗き込むような姿勢になり、早く疲労しますので、重さも考慮しながら、大きいものを選ぶと良いでしょう。
- ・Microsoft Surface のようないわゆるタブレット PC は、画面に直接手書きができる点が魅力的ですが、メインとして使える性能のものは高価になり、それでもまだ通常のノートタイプに見劣りします。2 台目としてなら構いませんが、それ一台だけという環境はお勧めしません。

問い合わせ先

パソコン購入について不明な点がありましたら  
下記アドレスまでご連絡ください。

pdcenter@kyoto-seika.ac.jp



# Windows 11



## パソコンとは別にマウスも準備しましょう。

マウスについては指定機種はありません。自分の手に馴染む、気に入ったマウスを購入してください。

※パソコンとは別に購入する必要があります。

### よくある質問

#### ■なぜ高価なコンピュータが必要なのですか？

現在のプロダクトデザインの制作の現場では、Windows コンピュータを駆使します。しかも、オフィスソフトやネットブラウザなどとは比較にならない性能を要求する、画像や3D を多用するソフトウェアを複数同時に使ったりします。

ビジネス用、家庭用の PC で代用すると、動作がもたついたり、全く反応しなくなることすらあります。そのような環境では、単純に制作時間がかかってしまうだけでなく、ストレスが溜まることで学業へのモチベーションが下がることもありえます。

#### ■ウィルス対策ソフト、セキュリティソフトは必要ですか？

現在の Windows では、市販のソフトに遜色のないウィルス対策などのセキュリティ機能が標準装備されています。プログラマーなど IT 技術の専門家でも、セキュリティソフトの別途購入は不要と判断している人が多いようです。また、有料のソフトを購入し、期限切れで更新されなくなるよりは、無期限で無料で更新される Windows 標準装備のセキュリティ機能を使用したほうが安全です。

## ■入学前で学生証がありませんが、高校の学生証で Rhinoceros を購入するのですか？

Rhinoceros の購入は、

- ・入学して学生証が発行されてからの購入
  - ・現在高校等に在学しているのであれば、在学中の学校の学生証を使用しての購入
- どちらでも構いません。

入学後すぐにライセンスが必要になるわけではありません。

カリキュラムとして必要になるのは2年生からなのですが、早めに購入して自主的に習熟することを勧めているため、入学手続き時に案内しております。

一度購入したライセンスは、在学状況に関わらず、期限なく永久に使用することができます。

## ■Mac ではいけないのですか？

プロダクトコミュニケーションコース（以下PCコース）では、以下の理由から Windows の使用を強くお勧めしています。

### ●授業は Windows で進行されます

授業の説明は Windows のみなので、Mac などで操作が違っていると、授業の進行についていけなくなる危険性があることに留意してください。

操作方法の違いや、トラブル対処など、windows だけのサポートとさせていただきます。

### ●現場のプロダクトデザイナーに、Mac ユーザーが少ない

PCコースの学生には、企業の開発や設計の現場と、製品の CAD データなどを直接やり取りするような、高度な技術を持ったプロダクトデザイナーを目指していただいています。

そのようなタイプのプロダクトデザイナーは、多くが Windows を使用しており、PCコースの常勤や非常勤の教員のほとんども、業務では Windows を使用しています。これが、上記のように授業が Windows で行われて、Mac をサポートしない理由です。

### ●最先端の技術は、まず Windows で開発される

PC コースでは、みなさんがベテランのデザイナーとして、一番活躍することになる数十年後を見据え、VR 技術のプロダクトデザインへの応用や、パラメトリックデザインなど、まだ一般的でないデザイン手法なども研究しています。

カリキュラムには含まれていませんが、興味を持った学生には個別に指導しています。

そのような最先端の技術は、まず Windows で開発されます。Mac へ移植されるのは、ある程度開発が終わり、一般化してから、通常2～3年遅れたタイミングになります。

実例として、パラメトリックデザインのブレークスルーとなった Grasshopper というソフトは、現在は Mac 版もありますが、リリースは Windows 版（β版 2008 年）に比較して10年も遅れています（β版はリリースされず、製品版が 2019 年）。

また、今現在、VR 環境は、Mac では機種やソフトが限られています。

このように、未来の技術の核となる最先端のソフトやハードは、まず Windows で開発され、製品レベルになったときに初めて Mac 版に翻訳されることがほとんどです。

そのため、Mac を使用している学生は、そのような最先端の技術に触れてみる機会が制限されることになります。

以上すべて、致命的な理由ではありません。Mac を使っても、単位を取れなかったり、卒業できないことはありません。しかし、いくつかの局面で不自由を感じることもあるでしょう。

また、OSの違いに起因するトラブルに対しては、原則として教員はサポートしませんので、ご自身で解決していただくことになる点は、あらかじめご承知おきください。

# 2 プロダクトコミュニケーションコースでは Rhinceros (3DCADソフト)を購入する必要があります。

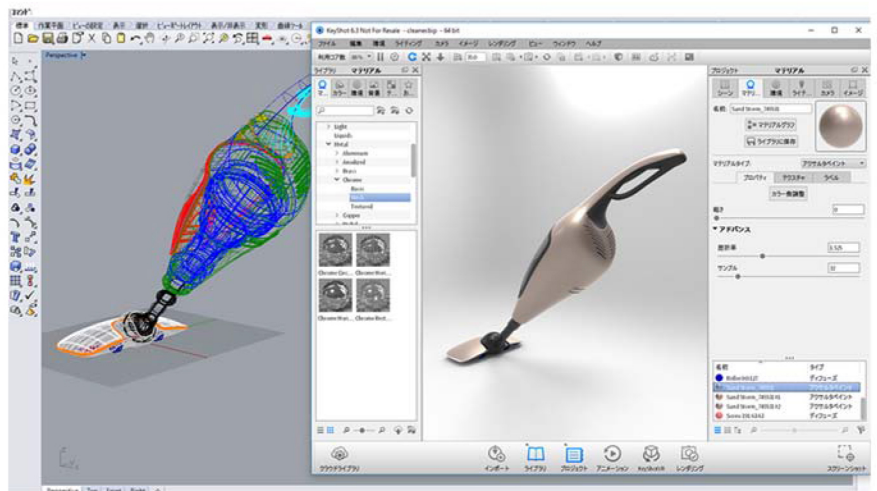


# Rhinceros®

modeling tools for designers

プロダクトコミュニケーションコースでは、Rhinceros という3Dソフトを標準で使用します。自宅や授業時間外での作業のために、各自で購入し、自分のPCにインストールしてください。

店頭や代理店経由でも購入できますが、教育版は下記のサイトからオンラインで購入するのが一番手軽です。学生証をスキャンしたり細部まではっきり見えるように撮影したデータを用意して、アクセスしてください。



価格は、Rhino 本体のみの場合、税別 ¥ 36,000 です。クレジットカードを利用する場合は PayPal のアカウントが必要です。銀行振込も利用可能ですが、手数料と日数がかかります。  
※Rhincerosは最新バージョンをご購入下さい。現在の最新は Ver.8 になります。

PayPalは、全世界的に信頼されているオンライン決済サービスです。アカウントを作成した場合、IDとパスワードはしっかり管理しておきましょう。海外の通販サイトや、日本に代理店のないソフトウェアの購入に便利です。



[https://www.applicraft.com/edu\\_personal/](https://www.applicraft.com/edu_personal/)



# 3 PC購入の際、同時購入する必要がないものがあります。

本学では在学期間中、**Microsoft Office と Adobe の全ソフトが無償で使用できます。**  
オフィスプリインストールモデルを勧められるかもしれませんが、  
**ライセンスの購入は不要です。**



購入する必要は  
ありません