

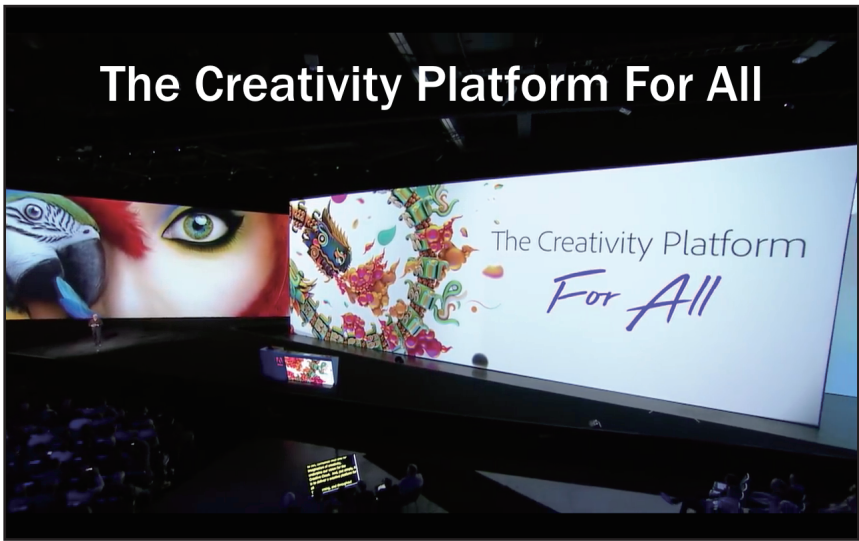
参考資料

2018 年 11 月 13 日 (火)

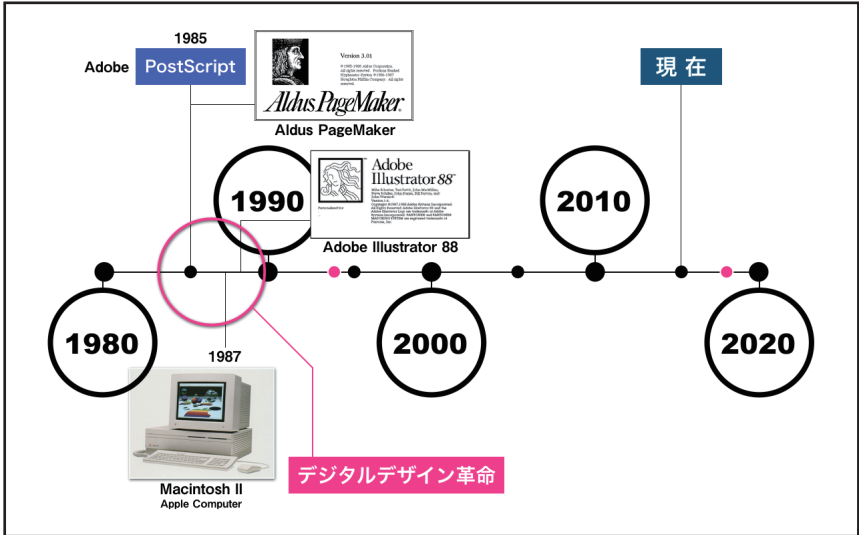
境祐司 Yuuji Sakai (Adobe Community Evangelist)
<https://www.adobe.com/jp/information/creativecloud/adobe-community-evangelist/yuji-sakai.html>



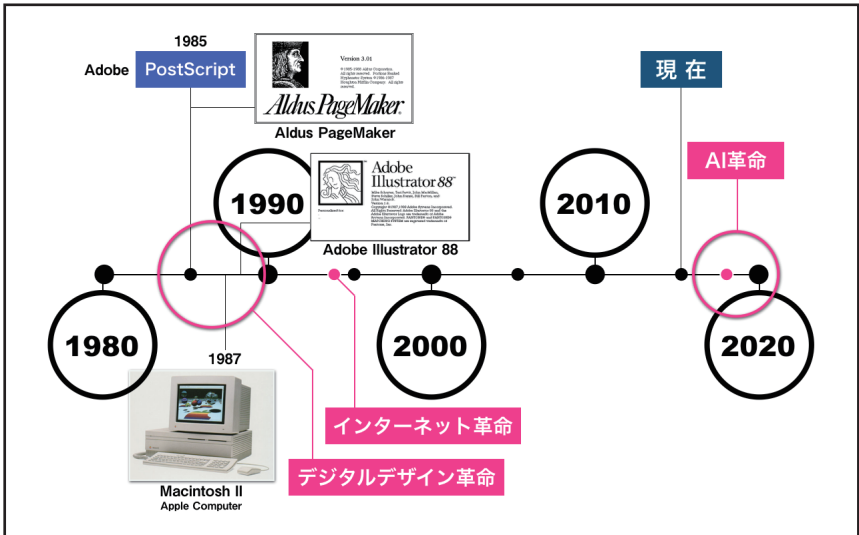
Twitter: @commonstyle



01



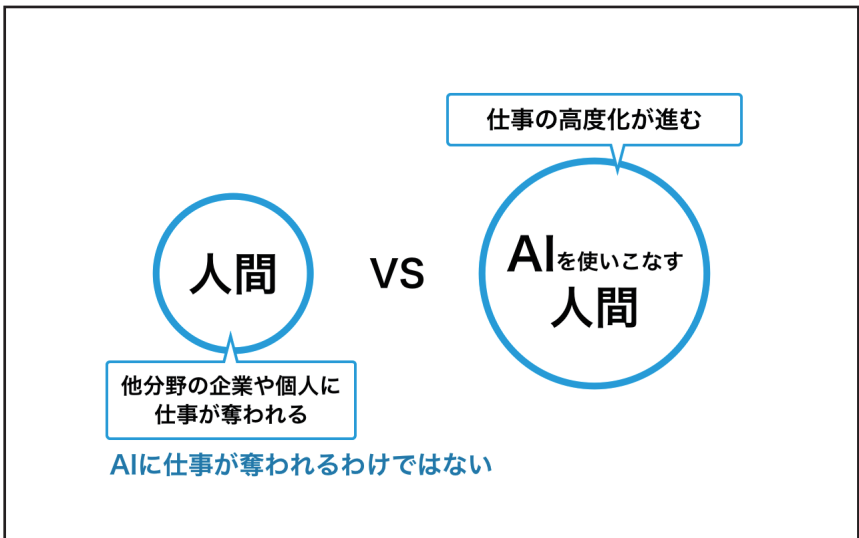
02



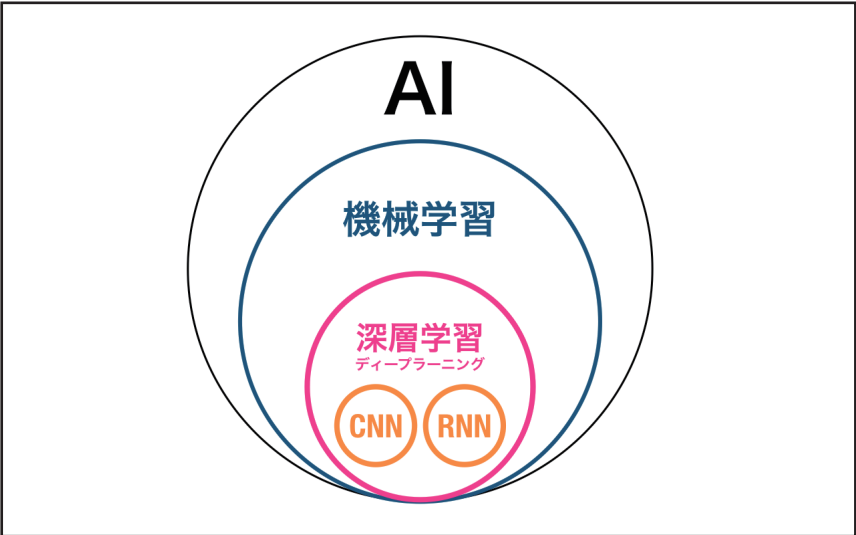
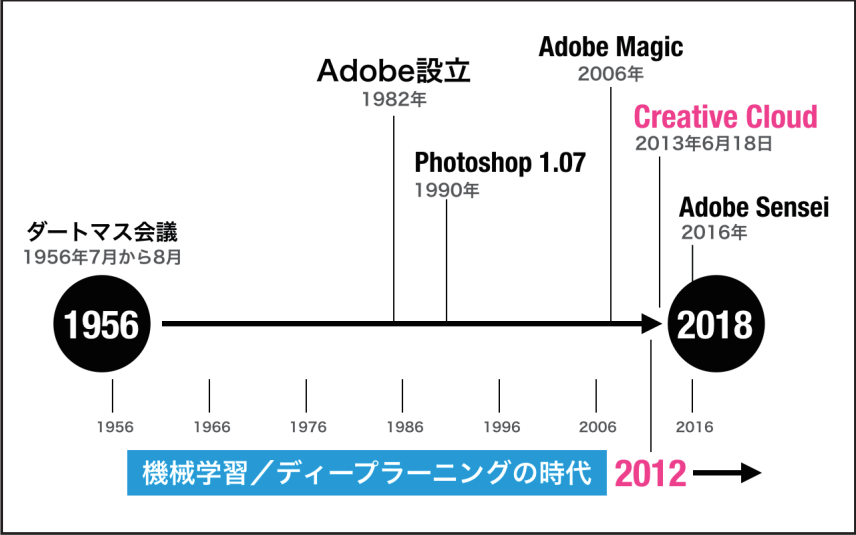
03

大半のデザイナーは
「手作業がPCに置き換わる」とは
思っていなかった

04



05



Artificial Intelligence
人工知能の研究は今年で62年目

1956年のダートマス会議で
初めて人工知能という言葉が使われた

ADOBE XD ECOSYSTEM: RESEARCH GROUP
XDエコシステム・リサーチグループ
(Facebookグループ)

- ・XD拡張に関する最新情報の共有
- ・XDプラグインの日本語環境での検証、テスト
- ・デザイナー向け学習コンテンツ(プラグインの作り方等)反映・共有

最新情報はTwitterで！
@commonstyle

【A】 AIで省力化されていくもの

デザインのテスト、分析・評価、
ユーザビリティ改善、サイトの情報設計など

【B】 AIでは極めて困難なこと

人の情動に訴えかける見た目のデザイン、
かわいい、可愛い、キレイ、楽しい等

**Creative Cloud**

PhotoshopやIllustratorの世界中のユーザー

**Adobe Stock**

1億点以上のアセット

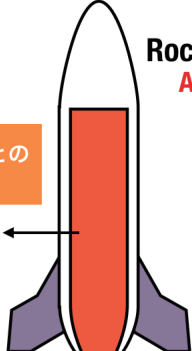
**Bēhance**

1,000万人以上のクリエイターコミュニティ

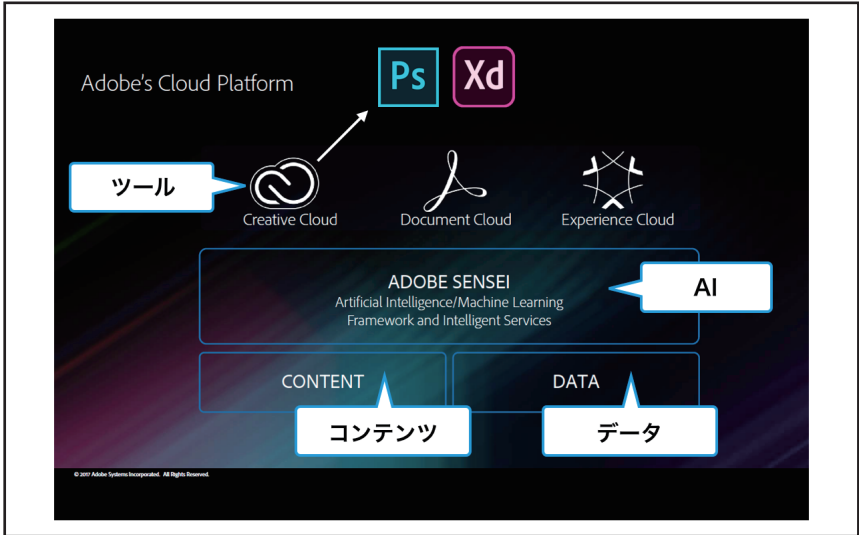
Rocket
AI

Fuel
Data

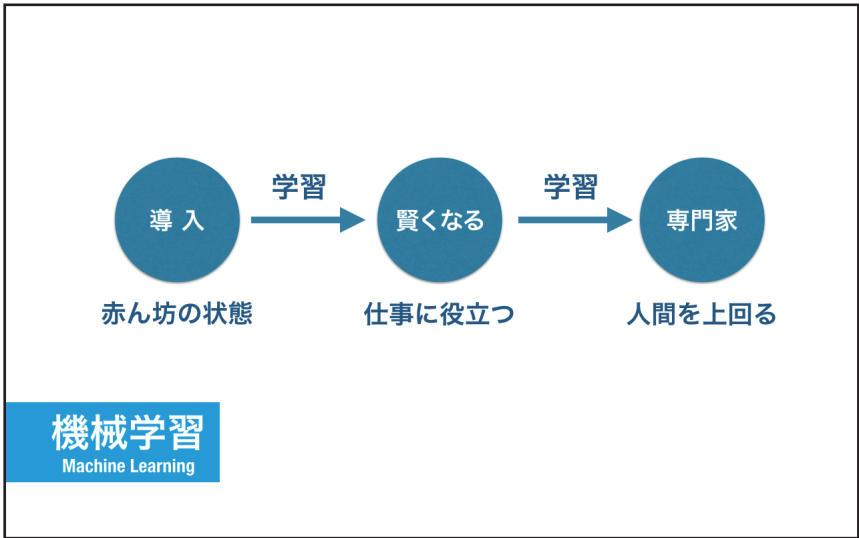
競合他社との
差別化



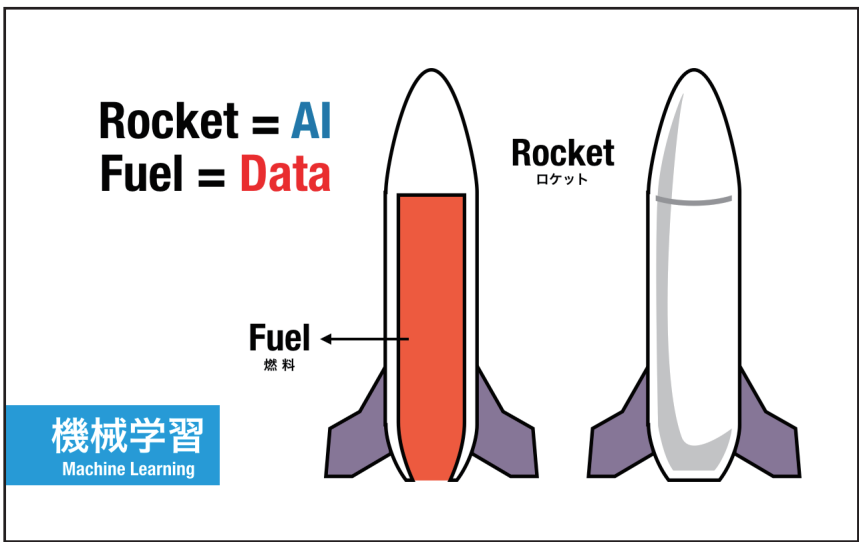
11



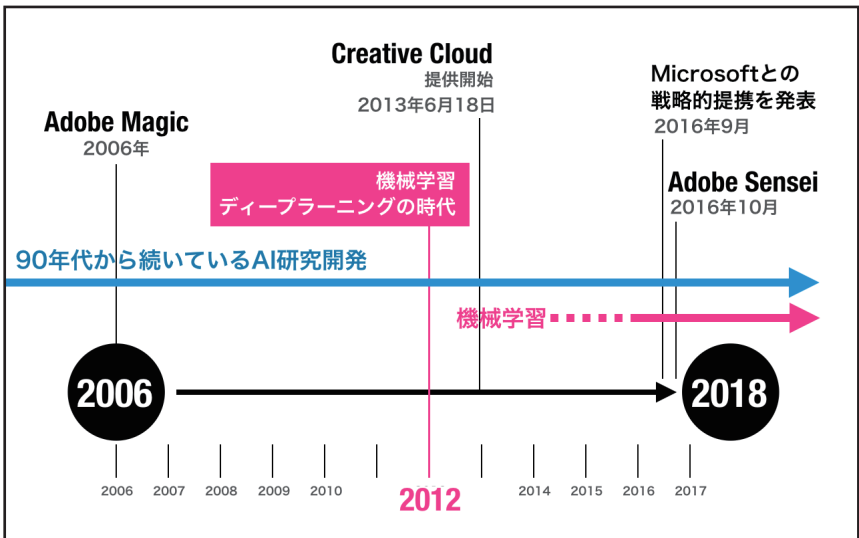
12



13



14

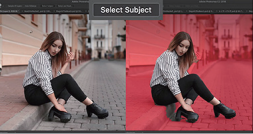


15

Tech Transfer 技術移転

Photoshop CC 2018
Select Subject

Deep learning based salient object detection with high boundary accuracy. This is one of the first few Sensei powered features in Adobe flagship products. I designed and developed the deep learning algorithm behind this feature.



<https://youtu.be/x-9qYLr15tU>

Photoshop Elements 2018
Auto Selection

Deep learning based interactive image segmentation. I designed and developed the deep learning algorithm behind this feature.



https://youtu.be/kXUW1Z_f5Ug

16

Full Paper 論文

Patents 特許

Tech Transfer 技術移転

Sneak リリース前のプレビュー

17

最強

業務提携・協業

AI技術と
ビッグデータ
Computing
Powerを持つ企業

ビッグデータを
持つ企業

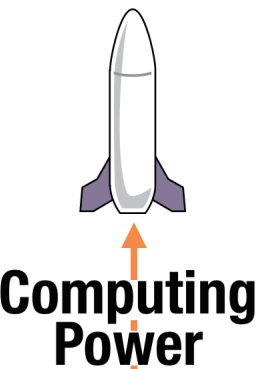
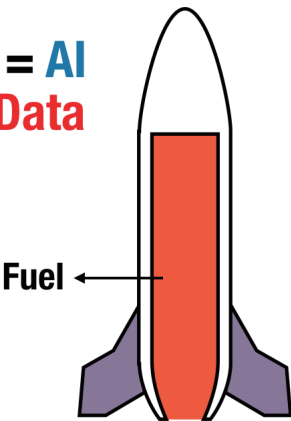
AI技術を持つ
企業

Computing
Powerを持つ企業

強い ←

18

Rocket = AI
Fuel = Data



19

最強

業務提携・協業

AI技術と
ビッグデータを
持つ企業

ビッグデータを
持つ企業

AI技術を持つ
企業

強い ←

20

利用可能なAdobe Senseiの機能



Auto Tag
自動タグ付け



Auto Crop
コンテンツに応じた切り抜き



Body Crop
被写体の切り抜き



Image Cutout
画像の背景と前景を分離



Image Quality
プロレベルの画像の評価



Color Swatch
色見本の自動計算

The current list of Adobe Sensei functions algorithms available:
<https://www.adobe.io/apis/cloudplatform/sensei/senseifunctions.html>

21

人工知能に関する情報を読み解くための分類

- 稼働中のAI ←
- まだ研究中のAI
- 空想のAI
- 偽物のAI

22

コンシューマレベル

Consumer Products

AI機能によって素人でも
プロ並みの処理ができる

プロフェッショナルレベル

Professional Products

AIに完璧な作業をやらせるのではなく
あくまでアシスタントの役割

23

How AI can enhance our memory, work and social lives

AIはいかに人の記憶、仕事、社会生活を改善するか
トム・グルーバー（AIプロダクトデザイナー）



https://www.ted.com/talks/tom_gruber_how_ai_can_enhance_our_memory_work_and_social_lives?language=ja#t-43903

- ・ AIに完全を求めない
(AIが仕事をこなしてくれるわけではない)
- ・ AIとの共同作業
(今、ネット検索を使いこなしているように)
- ・ AIを使いこなす
＝スーパーヒューマンパフォーマンス

24

Adobe bets that AI tools can foster real creativity

「AIはアーティストの創造性を奪わない」 アドビ・リサーチ

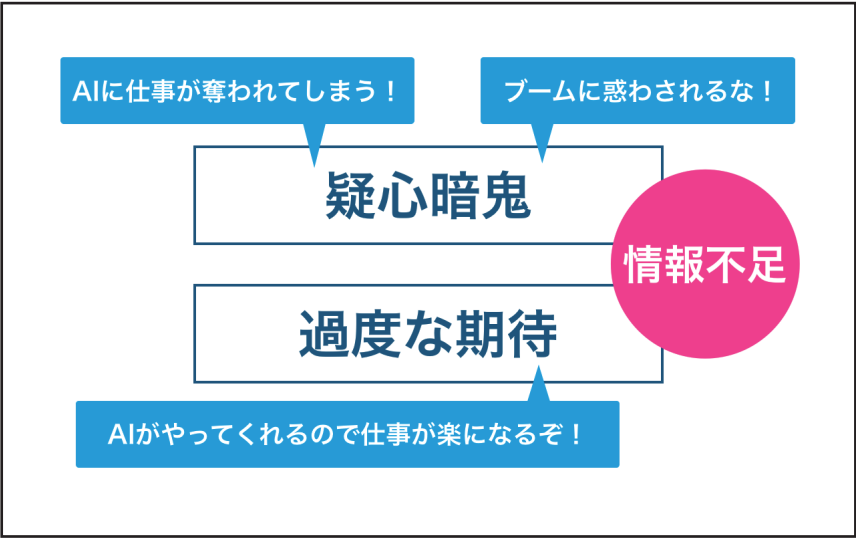


3月26日にサンフランシスコで
開催されたMITテクノロジーレビューの
年次カンファレンス「EmTechデジタル」
では、アドビ リサーチのガビン・
ミラーが登壇

MIT Technology Review
2018.03.28

<https://www.technologyreview.jp/s/80585/adobe-bets-that-ai-tools-can-foster-real-creativity/>

25



歴史は繰り返す

いつの時代も人間の本質に変わらないため、
過去にあったことは、また後の時代にも
繰り返して起きること

クルティウス・ルフス（古代ローマの歴史家）の言葉「History repeats itself.」の訳語
歴史は繰り返す - 故事ことわざ辞典 <http://kotowaza-allguide.com/re/rekishiwakurikaesu.html>

- AI準備室
- STEP-1 社内に「AI準備室」を設置する
AIに関心のある社員を集める
 - STEP-2 情報収集を開始する
社内で情報共有を進める
 - STEP-3 できること・できないことの
明確化及び協業・提携の検討
 - STEP-4 「AI準備室」を新規事業部に
 - STEP-5 AI導入へのトライアル開始

Twitterで関連情報を投稿しています

@commonstyle

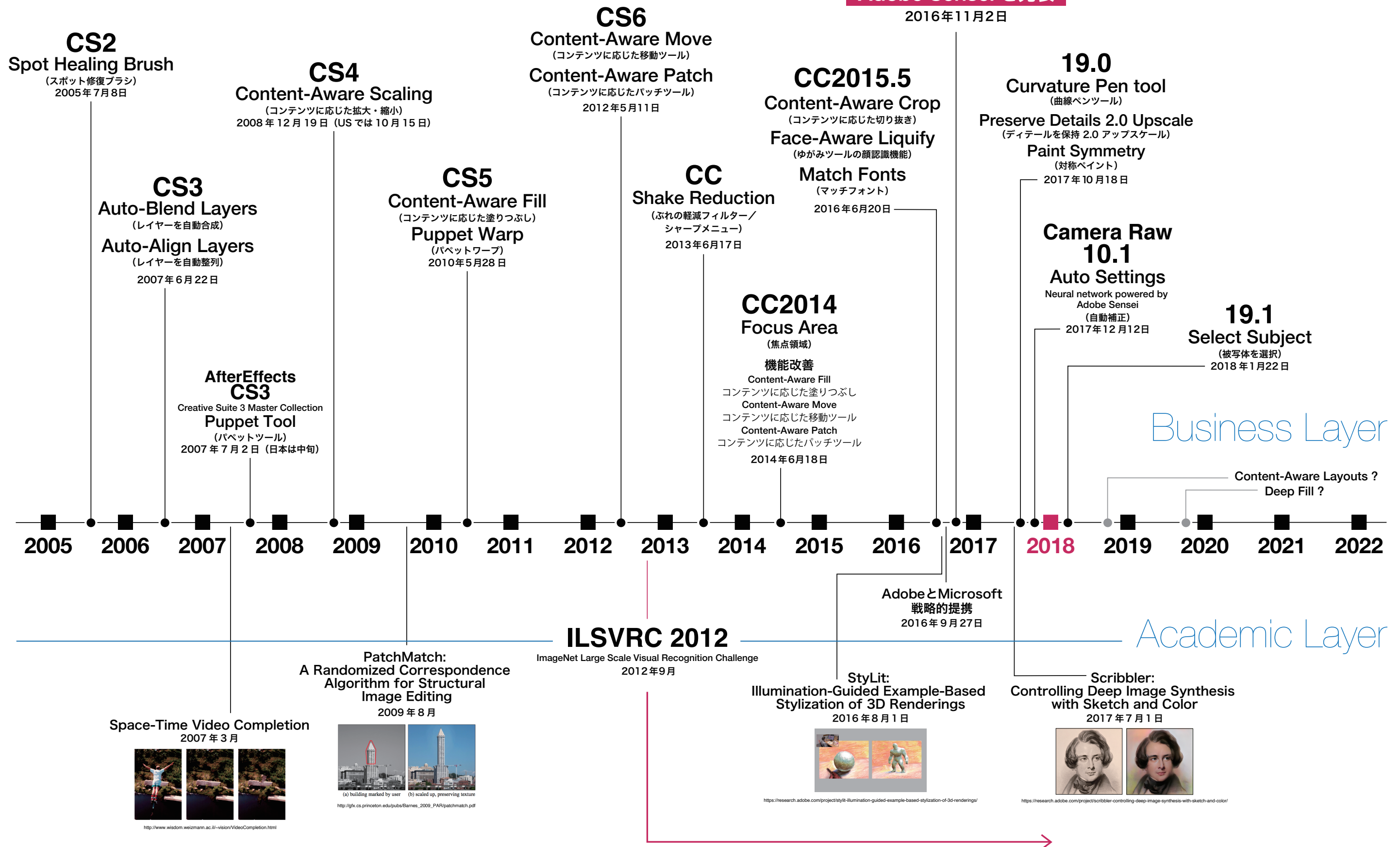
Photoshop

Artificial Intelligence Features

Lightroom, Stock, Premiere Pro, After Effects, Audition ...

Adobe Magic

Adobe Sensei





UPDATE TIMELINE

