

# Photoshop

Artificial Intelligence Features

**CS2**  
Spot Healing Brush  
(スポット修復ブラシ)  
2005年7月8日

**CS4**  
Content-Aware Scaling  
(コンテンツに応じた拡大・縮小)  
2008年12月19日 (USでは10月15日)

**CS3**  
Auto-Blend Layers  
(レイヤーを自動合成)  
Auto-Align Layers  
(レイヤーを自動整列)  
2007年6月22日

**AfterEffects CS3**  
Creative Suite 3 Master Collection  
Puppet Tool  
(パペットツール)  
2007年7月2日 (日本は中旬)

**CS5**  
Content-Aware Fill  
(コンテンツに応じた塗りつぶし)  
Puppet Warp  
(パペットワープ)  
2010年5月28日

**CS6**  
Content-Aware Move  
(コンテンツに応じた移動ツール)  
Content-Aware Patch  
(コンテンツに応じたパッチツール)  
2012年5月11日

**CC**  
Shake Reduction  
(ぶれの軽減フィルター/シャープメニュー)  
2013年6月17日

**CC2015.5**  
Content-Aware Crop  
(コンテンツに応じた切り抜き)  
Face-Aware Liquify  
(ゆがみツールの顔認識機能)  
Match Fonts  
(マッチフォント)  
2016年6月20日

**CC2014**  
Focus Area  
(焦点領域)  
機能改善  
Content-Aware Fill  
コンテンツに応じた塗りつぶし  
Content-Aware Move  
コンテンツに応じた移動ツール  
Content-Aware Patch  
コンテンツに応じたパッチツール  
2014年6月18日

AdobeとMicrosoft  
戦略的提携  
2016年9月27日

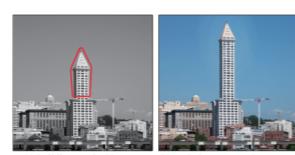
**ILSVRC 2012**  
ImageNet Large Scale Visual Recognition Challenge  
2012年9月

Space-Time Video Completion  
2007年3月



<http://www.wisdom.weizmann.ac.il/~vision/VideoCompletion.html>

PatchMatch:  
A Randomized Correspondence  
Algorithm for Structural  
Image Editing  
2009年8月



[http://gfx.cs.princeton.edu/pubs/Barnes\\_2009\\_PAR/patchmatch.pdf](http://gfx.cs.princeton.edu/pubs/Barnes_2009_PAR/patchmatch.pdf)

# Adobe Magic

Adobe MAX 2016で

**Adobe Sensei を発表**

2016年11月2日

**19.0**  
Curvature Pen tool  
(曲線ペンツール)  
Preserve Details 2.0 Upscale  
(ディテールを保持 2.0 アップスケール)  
Paint Symmetry  
(対称ペイント)  
2017年10月18日

**Camera Raw 10.1**  
Auto Settings  
Neural network powered by  
Adobe Sensei  
(自動補正)  
2017年12月12日

**19.1**  
Select Subject  
(被写体を選択)  
2018年1月22日

**20.0**  
機能強化  
Content-Aware Fill  
コンテンツに応じた塗りつぶしの強化  
Match Fonts  
マッチフォントが日本語に対応  
新機能  
Paint Symmetrical Patterns (対象パターンのペイント)  
テクノロジーレビューの Paint Symmetry が正式採用  
2018年10月15日

Academic Layer

StyLit:  
Illumination-Guided Example-Based  
Stylization of 3D Renderings  
2016年8月1日



<https://research.adobe.com/project/stylit-illumination-guided-example-based-stylization-of-3d-renderings/>

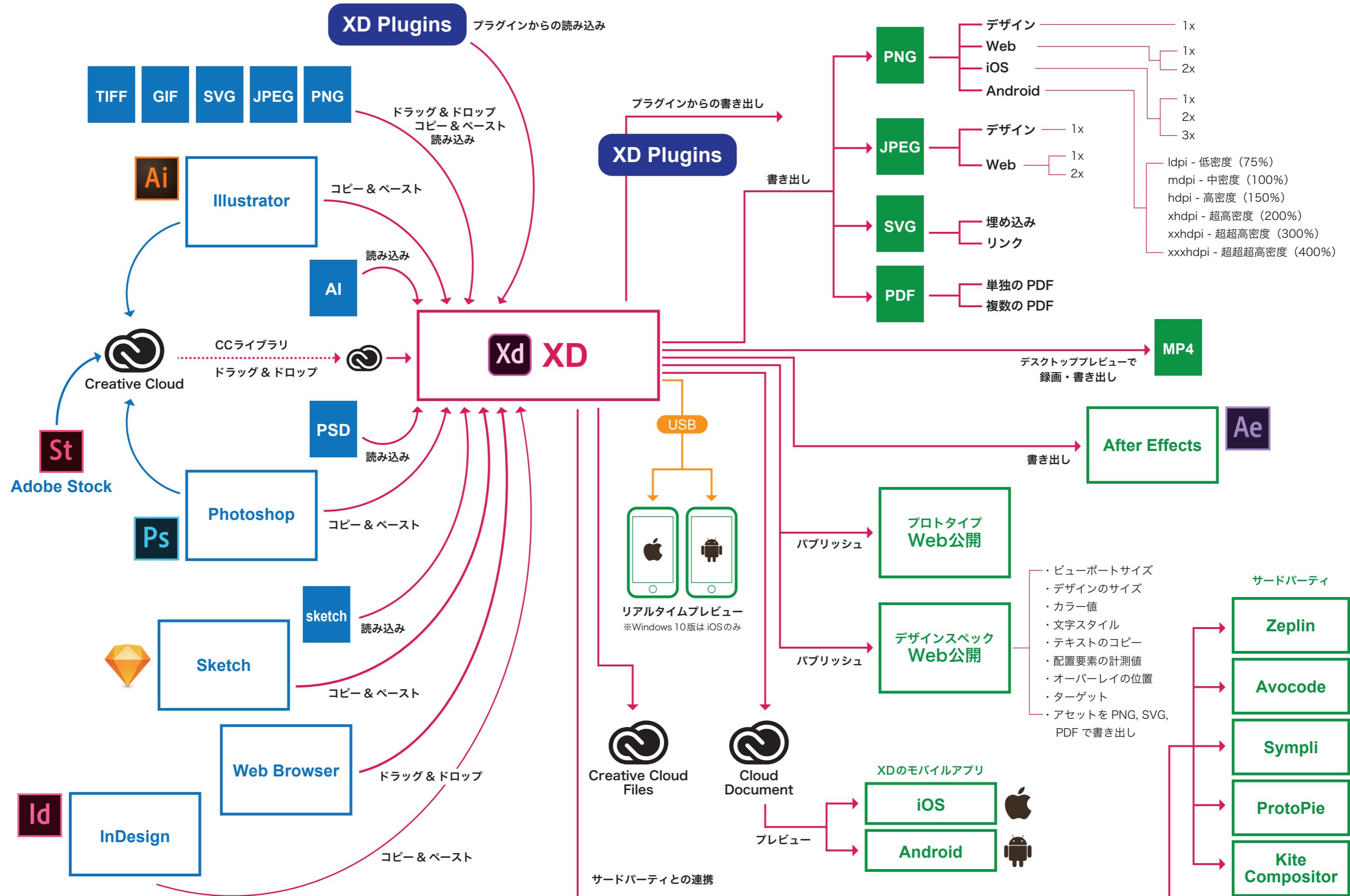
Scribbler:  
Controlling Deep Image Synthesis  
with Sketch and Color  
2017年7月1日



<https://research.adobe.com/project/scribbler-controlling-deep-image-synthesis-with-sketch-and-color/>

# Adobe Sensei







## UPDATE TIMELINE

