

配布資料_3D FAB CLASS@QWS		
Name	Memo	URL
熱融解積層法(FDM/FFF)のプリントの動画		https://youtu.be/f4RGU2jXQIE?t=21
MakerBot Method	QWS の 3D プリンタ	https://www.makerbot.com/3d-printers/method/
MakerBot Print	MakerBot Method に必要な専用スライサのダウンロードリンク	https://www.makerbot.com/3d-printers/apps/makerbot-print/download/
光造形法(SLA)のプリントの動画		https://www.youtube.com/watch?v=8tn5zA5bNSE&feature=youtu.be&t=11
粉末焼結積層造形法(SLS)のプリントの動画		https://youtu.be/9E5MFBAV_tA?t=54
3D Printing Technology Comparison: FDM vs. SLA vs. SLS by formlabs	詳しい各方式についての比較。	https://formlabs.com/blog/fdm-vs-sla-vs-sls-how-to-choose-the-right-3d-printing-technology/
thingiverse . com	3Dプリント向けの3Dデータ共有サイト。 すべて無料。 グループやトピックというのがある。 household のカテゴリが結構面白い。	https://www.thingiverse.com/
myminifactory . com	3Dデータ共有サイト。 有償も有り。	https://www.myminifactory.com/
CAD : Modeling with Solidworks	工業製品のモデリングの様子	https://youtu.be/Hna4V7-FJ08
DCC Tool : Modeling with Blender	キャラクターのモデリングの様子	https://youtu.be/W1j4iSyMrGE
Maya	有料のCGソフト。プロユース。	https://www.autodesk.co.jp/products/maya/overview
Blender	無料のCGソフト	https://www.blender.org/
Tinkercad	無料のオンラインの3D CAD	https://www.tinkercad.com/
Fusion 360	個人利用無料の3D CAD。おすすめ	https://www.autodesk.co.jp/products/fusion-360/overview
Rhinoceros	3D CAD。14万程度	https://www.rhino3d.com/
3D スキヤン。赤外線による深度計測(cf. EinScan)	専用の機器 3D スキヤナ)を使う	https://einscan.net/einscan-pro-2x-plus
3D スキヤン。画像処理(cf. MetaShape)	普通のカメラで複数角度から撮影。無料ソフト	https://oakcorp.net/agisoft/
ソリッドモデルの表現方法: CSGとBreps	Brep について	http://d-engineer.com/3dcad/brep.html
3D Builder	Microsoft の 3Dプリント向けアプリ。計測・編集・修復等	https://www.microsoft.com/ja-jp/p/3d-builder/9wzdncrfj3t6?activetab=pivot:overviewtab
netfabb	オンラインで.*.stl ファイルの修復	https://service.netfabb.com/service.php
Materialise MiniMagics	*.stl のサイズ計測ができるアプリ	https://www.materialise.com/ja/software/minimagics
Flexible Filaments	柔らかいフィラメントの紹介ページ	https://www.simplify3d.com/support/materials-guide/flexible/
CopperFilaments	銅入りフィラメントの紹介ページ	https://filaments.ca/products/copper-metal-composite-hpla-1-75mm
Filaments Examples	特殊フィラメントの例	https://www.simplify3d.com/support/materials-guide/
Tune D3(3Dプリント専用やすり)	3Dプリント専用やすり	https://systemcreate-inc.co.jp/products/machine/assistant/tune_d3.html
Simple way to make ultra-smooth 3D prints at home	ABS樹脂の表面をアセトンで表面を溶かす後処理方法	https://www.youtube.com/watch?v=6xFUNFG-UKE&feature=youtu.be&t=147
アセトンで3Dプリントした作品を滑らかにする術(Make.)	同上	https://makezine.jp/blog/2014/10/smoothing-out-your-3d-prints-with-acetone-vapor.html
DMM.Make	国内の3Dプリント外注先。 ナイロンが安い。	https://make.dmm.com/print/
i.materialise	海外の3Dプリント外注先。 納期が長い	https://i.materialise.com/en
shapeways	海外の3Dプリント外注先。 納期が長い	https://www.shapeways.com/
How To Make (almost) Anything. (ほぼ)なんでも作る方法 by Prof. Neil Gershenfeld (MIT)	MIT の授業。 ものづくりに必要な技術を学び、作品を作る。	http://ng.cba.mit.edu/
変形するスマホケース(ぶんじカンパニー)	FDM のプリンタでスマホケースを作っている	https://twitter.com/bunji1818/status/1107243078836879361?fbclid=IwAR1v6L91ylr3dLUoUTcSmFrB3Va24p4asdC-M90e0Vqmjf65pYxpXY7xok
アイロンビーズでカスタムするスマホケース(ぶんじカンパニー)	FDM のプリンタでスマホケースを作っている	https://twitter.com/bunji1818/status/1113095153231654917?fbclid=IwAR0LPoT22mtTQV5riJUoKxlf-tcyHmSWS2zMde6LRoYjQF7om_3QUFODS0
ポケモンGO	アイデアグッズ	https://www.thingiverse.com/thing:1684613
便利な計量カップ(Thingiverse)	アイデアグッズ	https://www.thingiverse.com/thing:2676324
Feet for Vitra Chair (Thingiverse)		https://www.thingiverse.com/make:393691

3D プリントのようにコンクリートで建てる家Apis Cor)	コンクリートの3D プリントで家を作る。	https://www.apis-cor.com/
3D プリントのようにコンクリートで建てる家の動画	同上	https://www.youtube.com/watch?v=69HrqNnrfh4
オランダでの実践DUS Architects)		https://houseofdus.com/
Iris van Herpen 「Voltage」(2013 AW)	Iris van Herpen の 2013 AW のコレクション。 このシーズンがファッションにおける 3Dプリント活用の始まりといわれている。	https://www.irisvanherpen.com/haute-couture/voltage
Nervous System「KINEMATICS DRESS」	名作。ヒンジを用いて、柔らかく着れるドレスに。	https://n-e-r-v-o-u-s.com/projects/sets/kinematics-dress/
ai sato	曲面が美しいジュエリーアーティスト	https://www.aisatodesign.com/
Nike「Zoom VaporFly Elite Flyprint」	Nike のアップバーソール	https://www.gizmodo.jp/2018/04/nike-zoom-vaporfly-elite-flyprint.html?fbclid=IwAR3ZvQ17KbaXtxt8IUQXqvYdBj5uRS1JaFVRCRczEN56lcGpqzj9IqZNg
Adidas and Carbon「Futurecraft 4D」	Adidas + Carbon の靴底	https://www.youtube.com/watch?v=zXE-iw28n8&feature=youtu.be&t=57
Secca	伝統工芸×3D テクノロジー@金沢	http://secca.co.jp/
3Dプリンターが「義足」の民主化を加速するWired)		https://wired.jp/2015/01/18/3-d-printed-prosthetics/
大林組の3Dプリント	大林組、3Dプリンター用特殊モルタルと 超高強度繊維補強コンクリートとの複合構造を開発	https://fabcross.jp/news/2019/20190906_abayash.html
JINS の3D プリントメガネフレーム	JINS 3D プリントによるメガネフレームNeuron4D」10月31日(木)発売	https://www.jins.com/jp/topics_detail.html?info_id=212&fbclid=IwAR1ybTdoRito6vgVBdgUi_D7sYvcpSnZhwUS9FXtfnUXFdB6gyb5NKoQU