知ってますか? AIによる美人コンテストの 結果

史上初の人工知能(AI)による美人コンテスト「Beauty.AI」が、いわゆる"人種主義論争"で炎上している。同コンテストには、今年7月の1ヶ月間、世界100カ国以上から6000人以上の応募者が参加。応募者が提出した写真を人工知能が審査し、世界一の美人を決定するというものだった。

ロボティア編集部2016年9月9日(金曜日)の記事

このような結果になった理由

今回の美人コンテストは「ユースラボラトリー(Youth Laboratories)」というディープランニング研究グループが主催し、 マイクロソフト(MS)社が後援した。人工知能の美人コンテストの 基本的な仕組みとしては、アルゴリズムが多数の人物の写真で 構築されたデータベースを分析し、美しさを判断するというもので あった。事前の触れ込みでは、人の顔の対称性、しわなど、客観 的な要素を"美の指標"とするとしていた。

アルゴリズムとは?

特定の課題を解決したり、

特定の目的を達成したりするための計算手順や処理手順

解決方法

今回、人工知能が白人を多く選んだ最大の原因は、さまざまな肌の色を持つ美しい人々の写真=データが不十分だったからだといわれている。大会側は、「さまざまな肌の色のデータが十分でない場合、偏向的な結論が出る場合がある」と説明している。

Alをどう学習させるか ?ヒントは・・・

(ディープニューラルネットワーク)

DNNとは?

ニューラルネットワーク(Neural Network)は機械学習の手法で使われるものの1つ。

人間の脳の仕組みからインスピレーションを得たもので、それをコンピュータ上で数式的に表現したものになります。

ディープニューラルネットワーク(DNN)の典型的な用途が画像認識です。

二次元の画像データを一次元の数値列に変換してDNNに入力すると、その画像に何が写っているかを認識した結果を出力します。

美しさの基準は 多数の人が良いと思うものを 分析すると、 法則ができるのか? そんなことを思いつつ、 みんなは超**主観的**に考えてみよう!

今日の活動

- ①ジャムボードをグループで共有する(5分)
- ②選んでいた画像を貼り付ける(5分)
- ③グループ分けをする(5分)
- ④グループに名前をつける(5分)
- ⑥発表(15分)

美術史の中の美しい顔

科学哲学

古代ギリシャ・ローマ

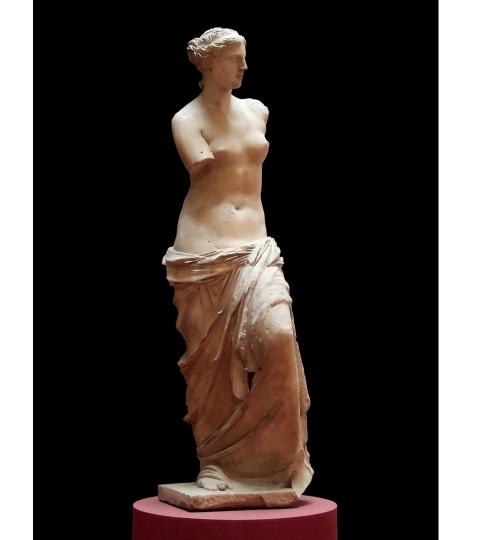
古代ギリシャはヨーロッパ文化の根底にある文化の一つである。

男神、女神以外にも異形の神など多様な神像がつくられた。

当時裸体の彫刻が多くつくられ、多くは神に捧げられるものとして制作された。

美は「中庸」「調和」「均整」に結びついていた。

ミロのヴィーナス



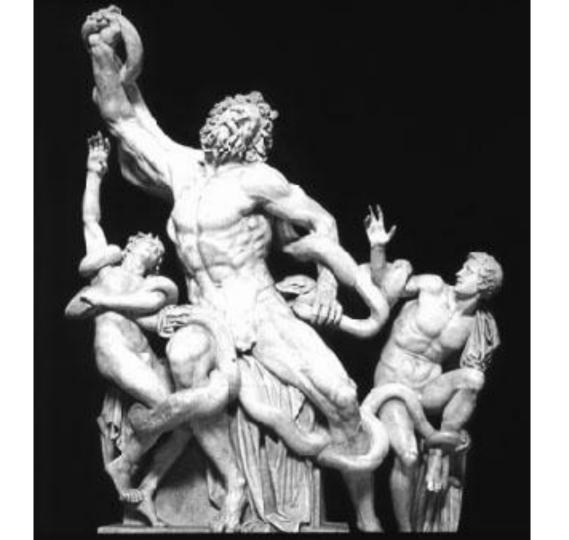
ヘルメス



アポロン



ラオコーン

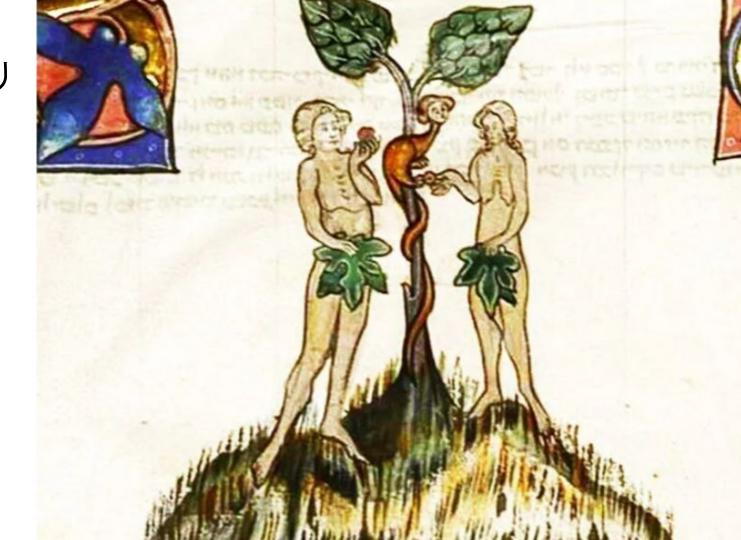


中世の美術

中世は非常に長く一概にはいえない部分も多いが、初期キリスト教時代からゴシックまで「神」が中心の時代であり、聖書の教えを表現するものが多い。

美術作品も「人間」の美しさそのものを表現するものではなく、記号的なものが多くあった。

中世写本より





ミケランジェロ アダムの創造



ルネサンスの美術

古代ローマやギリシャの文化が再発見された。

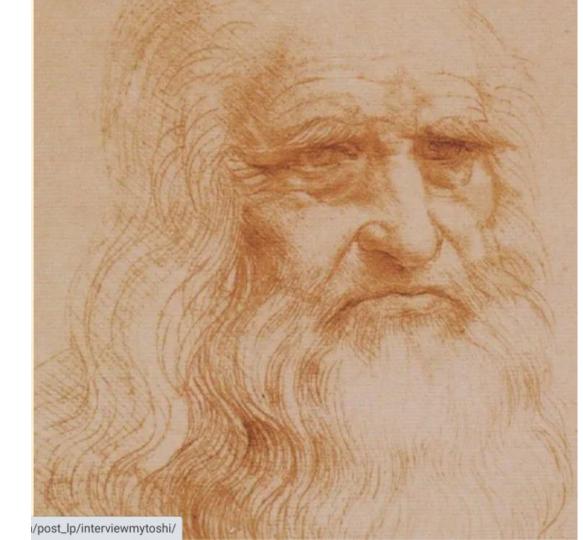
技法的には、遠近法の定着や・油彩技法の開発など大きな変化があり、思想的には新プラトン主義の影響が考えられる。

プラトン(紀元前400年前後)は「自然はイデアの模倣、芸術は自然の模倣」と捉えた。ルネサンスの思想家は古代の叡智を広めて近代的な形にすること、整合性のある理解しやすい象徴体系を作ること、さらにそれをキリスト教の象徴的意味と調和させようとした。

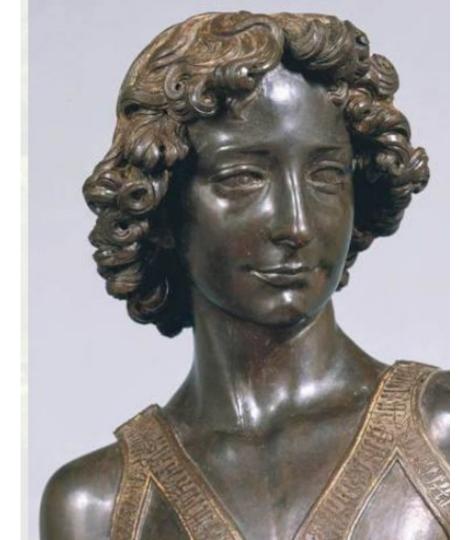
ボッティチェリ 春



レオナルド・ダ・ヴィンチ



ヴェロッキオ



ミケランジェロ肖像

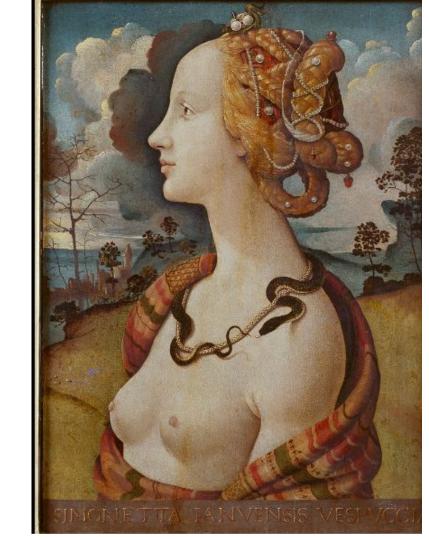


ラファエロ 自画像



シモネッタ ヴェスプッチの肖像

ルナサンスの美女として名高い女性



ルクレツィア·ボルジア肖像

ルネサンスの美女



この時代多くの肖像画も制作され、特に 権力者の肖像画は美しさよりも、自らの 権力の誇示が表現されている。

ヘンリー8世肖像

エリザベス1世のお父さん



醜い公爵夫人の肖像

古代ギリシャ・ローマの精神を復興する 文化運動が起こったルネサンス期は

「完璧な魂=完璧な美」

という価値感が生まれ、

老いや概念の醜さを否定するようになった。

そこで、「醜い」と考える姿を教訓画として

描き、人気が出た。



マニエリスム

古典的な美のモデルを模倣しつつ、美を 比例に還元する教義を批判し、流れるよ うな動き、ねじれた空間を表現した。

パルミジャーノ首の長い聖母



バロック

美は諸部分の比例にあるという原則はルネサンス期に完成さ れた、しかし、同時期に不安で人を驚かすような美を表現しよう とする動きもあった。中世からヨーロッパ世界では「メメント・モリ (ラテン語で『死を思う』)」や『ヴァニタス(空虚)」など死をモチー フにしたテーマが描かれ、バロックではドクロ以外にも時計や蝋 燭、砂時計、パイプ、人生のはかなさを意味する花、果物、シャ ボン玉、刹那を意味する楽器などで表現された。



麗しのロジーナ アントワーヌ・ヴィールツ

「美」のはかなさを教訓として描いた作品

