

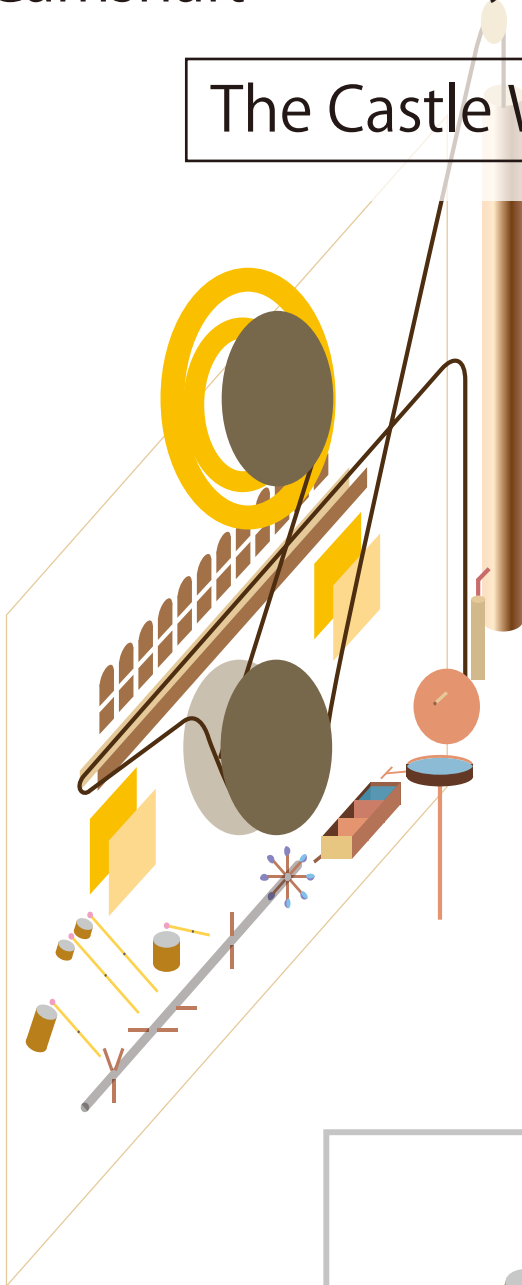
Camshaft - Invented by Al-Jazari

The Castle Water Clock



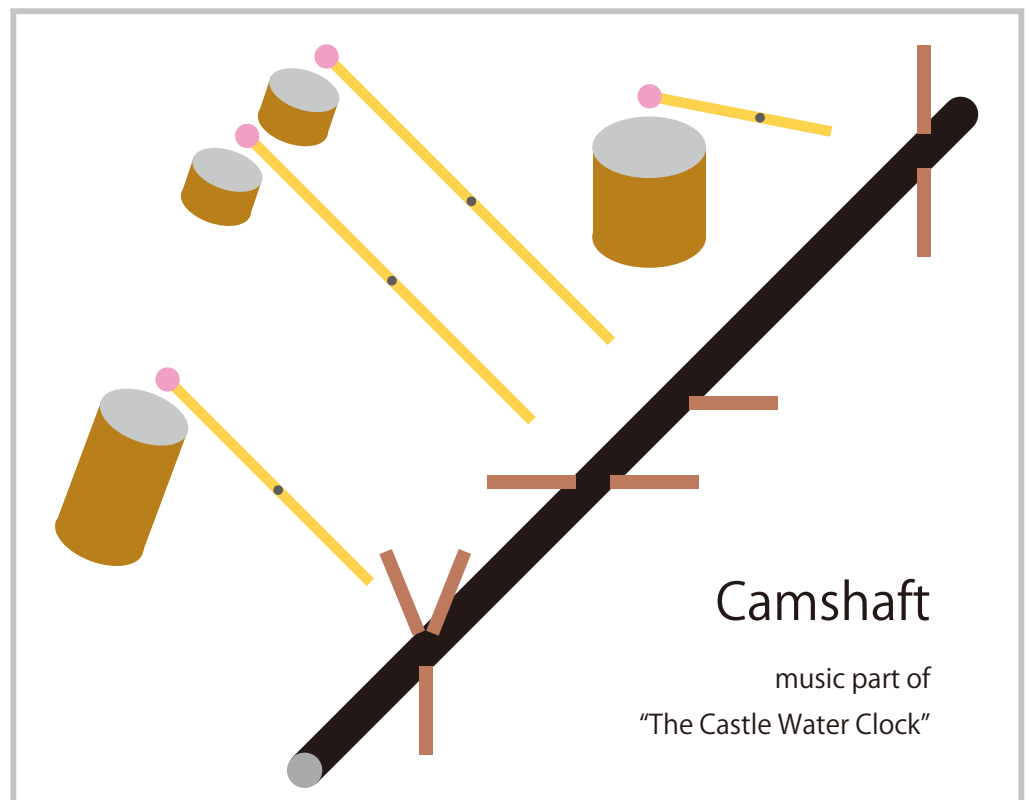
アル・ジャザリ（1136年～1206年）はカムシャフトを発明した先駆的エンジニアとして知られています。彼が設計・制作した「The Castle Water Clock」（王宮のシンボルとしての時計）の音楽パートは、水の力で駆動するカムシャフトにより動作する「ミュージシャンロボット」により編成されていました。複数のドラムとホーンがリズムに合わせて奏でられるサウンド・メカニズムが、現在のカムシャフトの原型なのです。

彼が発明した多数のメカニズムは、14世紀以降のヨーロッパの技術に大きな影響を与えることになりました。



アル・ジャザリは、他にも「Elephanto Clock」をはじめとする多数の王宮のシンボルや、時代に必要とされた灌漑のための真空ポンプ等、多数のメカニズムを製作しました。彼の、全体として複雑で総合的な装置としてのメカニズムは、現代の「生産機械」に通じるものがあります。

また「飲み物を給仕する人間型オートマタ」のように、現代のロボット工学に通じる「生活を快適にする」ことを目的とした機械を発明していることにも注目がそがれています。



Camshaft

music part of
"The Castle Water Clock"