

Title	ヨハネス・ ケプラーを中心としたエネルギー概念史研究
Sub Title	Research on the history of the idea of energy in Johannes Kepler
Author	川村, 文重(Kawamura, Fumie)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2024
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2023.)
JaLC DOI	
Abstract	18世紀にはエネルギー概念が物質の能動的内在原理を意味していたが、さらに遡ると、ルネサンスから初期近代にかけて、当該概念が神学から自然学へ転位して来たことが窺える。そのひとつの例として、ヨハネス・ ケプラーの用いたラテン語のenergiaの語義が力の問題系の重要概念として徐々に定着する過程を挙げる事ができる。 17世紀初頭に、ケプラーはコペルニクス地動説を発展的に論じた『コペルニクス天文学概要』の中で、惑星運動の原因とされる太陽の磁力的な力を「力もしくは活力vis seu energia」、あるいは太陽の「霊anima」と呼んでいる。ケプラー以前に、カvisと活力energiaが並置されることはなかったことから、活力energiaは、霊的要素を残しつつも物理的な働きを意味するようになったことが窺える。 ケプラーによるenergiaの語の新しい用法を解明することで、西洋思想史の中で神学と自然学が密接に関わりあいながらエネルギー概念が屈折を伴いながら徐々に形成されていく過程を描くことが可能となる。現在、ケプラーの霊anima概念と関連付けながら解明することを意図した論文の執筆を進めている。 In the eighteenth century, energy referred to the active principle immanent in matter. Since the Renaissance, the notion of energy has shifted from the theological to the physical realm. One example is Kepler's use of the latin word energia : the spiritual notion of energia is gradually absorbed, without contradiction, into the system of physical force. At the beginning of the seventeenth century, in his Epitome astronomiae Copernicanae, in which he develops Copernicus' heliocentrism, Kepler calls the magnetic force of the sun that is responsible for planetary motion "force or energy (vis seu energia) " or "soul (anima)" of the sun. Whereas, before Kepler, the words energy and force were not juxtaposed, here the word energy designates the physical function, while retaining a certain spiritual element. An analysis of Kepler's new use of the latin word energia sheds light on the formation of the physical notion of energy through various connections between theology and natural science in the history of Western ideas. I'm currently writing an article on this formation, putting Kepler's notion of the soul into perspective.
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2023000010-20230126

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the Keio Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

2023年度 学事振興資金（個人研究） 研究成果実績報告書

研究代表者	所属	商学部	職名	准教授	補助額	300千円 (A)
	氏名	川村 文重	氏名（英語）	Fumie Kawamura		
研究課題（日本語）						
ヨハネス・ケプラーを中心としたエネルギー概念史研究						
研究課題（英訳）						
Research on the history of the idea of energy in Johannes Kepler						
1. 研究成果実績の概要						
18世紀にはエネルギー概念が物質の能動的内在原理を意味していたが、さらに遡ると、ルネサンスから初期近代にかけて、当該概念が神学から自然学へ転位して来たことが窺える。そのひとつの例として、ヨハネス・ケプラーの用いたラテン語のenergiaの語義が力の問題系の重要概念として徐々に定着する過程を挙げることができる。 17世紀初頭に、ケプラーはコペルニクス地動説を発展的に論じた『コペルニクス天文学概要』の中で、惑星運動の原因とされる太陽の磁力的な力を「力もしくは活力 vis seu energia」、あるいは太陽の「霊 anima」と呼んでいる。ケプラー以前に、力 vis と活力 energia が並置されることはなかったことから、活力 energia は、霊的要素を残しつつも物理的な働きを意味するようになったことが窺える。 ケプラーによる energia の語の新しい用法を解明することで、西洋思想史の中で神学と自然学が密接に関わりあいながらエネルギー概念が屈折を伴いながら徐々に形成されていく過程を描くことが可能となる。現在、ケプラーの霊 anima 概念と関連付けながら解明することを意図した論文の執筆を進めている。						
2. 研究成果実績の概要（英訳）						
In the eighteenth century, energy referred to the active principle immanent in matter. Since the Renaissance, the notion of energy has shifted from the theological to the physical realm. One example is Kepler's use of the latin word energia : the spiritual notion of energia is gradually absorbed, without contradiction, into the system of physical force. At the beginning of the seventeenth century, in his Epitome astronomiae Copernicanae, in which he develops Copernicus' heliocentrism, Kepler calls the magnetic force of the sun that is responsible for planetary motion "force or energy (vis seu energia) " or "soul (anima)" of the sun. Whereas, before Kepler, the words energy and force were not juxtaposed, here the word energy designates the physical function, while retaining a certain spiritual element. An analysis of Kepler's new use of the latin word energia sheds light on the formation of the physical notion of energy through various connections between theology and natural science in the history of Western ideas. I'm currently writing an article on this formation, putting Kepler's notion of the soul into perspective.						
3. 本研究課題に関する発表						
発表者氏名 (著者・講演者)		発表課題名 (著書名・演題)		発表学術誌名 (著書発行所・講演学会)		学術誌発行年月 (著書発行年月・講演年月)