

博士論文（要約）

論文題目

もの

——現代の実体主義の存在論——

氏名

加地 大介

## 目次

序論	1
第一章 実体様相への途	3
§ 1 形而上学的様相のなかの実体様相	
§ 2 実体様相の哲学史	
§ 3 現代における実体様相	
第二章 実体様相の論理形式	15
§ 1 コプラの様相としての実体様相	
§ 2 実体的対象の存在形式としてのコプラの様相	
§ 3 垂直述定——実体様相の次元(1)	
§ 4 水平述定——実体様相の次元(2)	
§ 5 時間述定——実体様相の次元(3a) (3b)	
第三章 本質——実体様相の源泉(1)	31
§ 1 現代的本質主義の三つの類型	
§ 2 実在的定義としての本質	
§ 3 物的対象の自己統一性と質料形相論	
§ 4 本質様相の解明	
第四章 力能——実体様相の源泉(2)	49
§ 1 ロウの力能論	
§ 2 ヴェターの潜在性理論	
§ 3 潜在性・自然法則・因果	
§ 4 力能様相の解明	
第五章 持続——実体様相の源泉(3a)(3b)	67
§ 1 貫時点同一性としての持続	
§ 2 純粹生成としての貫時点同一性	
§ 3 持続・プロセス・状態	
§ 4 過去様相・未来様相の解明	
第六章 総括と課題	88
§ 1 実体様相の全体像と様相的コプラの一般化	
§ 2 実体様相の相互関連性	
付録：実体様相の固有公理と様相論理・時制論理の公理系	92
試論：現代物理学と実体主義	
第一章 量子論における実体性	95
第二章 相対論と純粹生成	106
【註】	112
【参考文献】	122

博士論文の全部について、すでに出版契約がされており、契約内容により、インターネット公表に対する許諾が得られていない。

#### 論文の書誌情報

著者名 加地 大介

題名 もの——現代の実体主義の存在論

出版社 春秋社

出版予定年月 2018年6月

## 【参考文献一覧】

- [秋葉 剛史 2014] 『真理から存在へ：〈真にするもの〉の形而上学』，春秋社。
- [Almog, Joseph 1986] Naming without Necessity, *Journal of Philosophy*, 83(4), pp. 210-242.
- [Aquinas, Thomas 1976] De Propositionibus Modalibus, in *Opera Omnia*, Tomus XLIII, San Tommaso.
- [Aristotle 1985] *The Complete Works of Aristotle*, vol. 1&2, (ed. by Barnes, J.), Princeton University Press.
- [Armstrong, David M. 1989] *Universals: An Opinionated Introduction*, Westview Press. (邦訳：『現代普遍論争入門』，デイヴィッド・M・アームストロング 著，秋葉剛史 訳，春秋社，2013.)
- [Arthur, Richard T. W. 2006] Minkowski Spacetime and the Dimension of the Present, in [Dieks (ed.) 2006], pp. 129-156.
- [Arzeliès, Henri 1966] *Relativistic Kinematics*, rev. ed., Pergamon Press.
- [Aurnague, Michel, Hickmann, Maya and Vieu, Laure (eds.) 2007] *The Categorization of Spatial Entities in Language and Cognition*, John Benjamins Publishing Company.
- [Baldwin, James Mark (ed.) 1901] *Dictionary of Philosophy and Psychology*, The Macmillan Company.
- [Bauer, William A. 2011] An Argument for the Extrinsic Grounding of Mass, *Erkenntnis*, 74, pp. 81-99.
- [Belnap, Nuel 1992] Branching Space-time, *Synthese*, 92, pp.385-434.
- [Belnap, Nuel, Perloff, Michael and Xu Ming 2001] *Facing the Future: Agents and Choices in Our Indeterminist World*, Oxford University Press.
- [Bird, Alexander 2007] *Nature's Metaphysics: Laws and Properties*, Oxford University Press.
- [Bird, Alexander 2010] Causation and the Manifestation of Powers, in [Marmodoro(ed.) 2010], p.160-168.
- [Bondi, Hermann 1962] *Relativity and Common Sense: A New Approach to Einstein*, Dover Publications.
- [Borghini, Andrea 2016] *A Critical Introduction to the Metaphysics of Modality*, Bloomsbury.
- [Borghini, Andrea and Williams, Neil E. 2008] A Dispositional Theory of Possibility, *Dialectica* 62, p. 21-41.
- [Borkowski, Ludwik (ed.) 1970] *Jan Lukasiewicz: Selected Works*, North-Holland Publishing Company.
- [Broad, Charlie Dunbar 1938] *Examination of McTaggart's Philosophy*, Vol. II., Cambridge University Press.
- [Broad, Charlie Dunbar 1923] *Scientific Thought*, Routledge and Kegan Paul.
- [Brown, Harvey 2005] *Physical Relativity: Space-Time Structure from a Dynamical Perspective*, Oxford University Press.
- [Brown, Harvey and Pooley Oliver 2006] Minkowski Space-Time: A Glorious Non-Entity, in [Dieks (ed.) 2006], pp. 67-89.
- [Burkhardt, Hans and Smith, Barry 1991] *Handbook of Metaphysics and Ontology*, vol. 1&2, Philosophia Verlag.
- [Cartwright, Nancy 1989] *Nature's Capacities and Their Measurement*, Oxford University Press.
- [Cartwright, Nancy 1999] *The Dappled World: A Study of the Boundaries of Science*, Cambridge University Press.
- [Cartwright, Nancy 2007] What Makes a Capacity a Disposition?, in [Kistler and Gnassounou (eds.) 2007], pp. 195-205.
- [Cartwright, Nancy and Pemberton, John 2013] Aristotelian Powers: Without Them, What would Modern Science Do?, in [Groff and Greco 2013], pp. 93-112.
- [Castellani, E. (eds.) 1998] *Interpreting Bodies: Classical and Quantum Objects in Modern Physics*, Princeton University Press.
- [Chakravartty, Anjan 2007] *A Metaphysics for Scientific Realism: Knowing the Unobservable*, Cambridge University Press.
- [Chakravartty, Anjan 2013] Review: Stephen Mumford and Rani Lill Anjum *Getting Causes from Powers*, *British Journal of Philosophy of Science*, 64(4), pp.895-899.
- [Comrie, Bernard 1976] *Aspect: An Introduction to the Study of Verbal Aspect and Related Problems*, Cambridge University Press.
- [Craig, William Lane 2008] The Metaphysics of Special Relativity: Three Views, in [Craig and Smith 2008], pp. 11-49.
- [Craig, William Lane and Smith, Quentin (eds.) 2008] *Einstein, Relativity and Absolute Simultaneity*, Routledge.
- [Cushing, James T. and McMullin, Ernan (eds.) 1989] *Philosophical Consequences of Quantum Theory: Reflections on Bell's Theorem*, University of Notre Dame Press.
- [Davidson, Donald and Harman, Gilbert (eds.) 1972], *Semantics of Natural Language*, D. Reidel Publishing Company.
- [Davies, Paul C. W. and Brown, Julian R. (eds.) 1986] *The Ghost in the Atom: a Discussion of the Mysteries of Quantum Physics*, Cambridge University Press.
- [Devitt, Michael 2010] *Putting Metaphysics First: Essays on Metaphysics and Epistemology*, Oxford University Press.
- [Dieks, Dennis 2006] Becoming, Relativity and Locality, in [Dieks (ed.) 2006], pp. 157-156.
- [Dieks, Dennis (ed.) 2006] *The Ontology of Spacetime*, Elsevir.
- [Dieks, Dennis (ed.) 2008] *The Ontology of Spacetime II*, Elsevir.
- [Einstein, Albert 1950] *Out of My Later Years*, Thames & Hudson.

- [Ellis, Brian 2008] Powers and Dispositions, in [Groff (ed.) 2005], pp. 76-92.
- [Esfeld, Michael, Lazarovici, Dustin, Hubert, Mario and Dürr, Detlef 2014] The Ontology of Bohmian Mechanics, *British Journal of Philosophy of Science*, 65, pp. 773-796
- [Esfeldt, Michael 2016] The Reality of Relations: The Case from Quantum Physics, in [Marmorodoro & Yates 2006], pp. 218-234.
- [Esfeldt, Michael 2017] A Proposal for a Minimalist Ontology, *Synthese* (online: DOI 10.1007/s11229-017-1426-8).
- [Fara, Michael 2008] Masked Abilities and Compatibilism, *Mind*, 117, pp.843-865.
- [Fine, Kit 1994] Essence and Modality, *Philosophical Perspectives*, 8, pp.1-16.
- [Fine, Kit 2005] *Modality and Tense: Philosophical Papers*, Oxford University Press.
- [Forbes, Graeme 1991] Modal Logic, in [Burkhardt and Smith 1991], pp. 563-565.
- [Forbes, Graeme 2016] The Growing Block's Past Problems, *Philosophical Studies*, 173, pp. 699-709.
- [Forrest, Peter 2004] The Real but Dead Past: A Reply to Braddon-Mitchell, *Analysis*, 64(4), pp. 358-362.
- [Forrest, Peter 2008] Relativity, the Passage of Time and Cosmic Clock, in [Dieks (ed.) 2008], pp. 245-244.
- [French, Steven 1998] On the Withering Away of Physical Objects, in [Castellani (ed.)1008], pp. 93-113.
- [Galluzzo, Gabriele and Loux, Michael J. (eds.) 2015] *The Problem of Universals in Contemporary Philosophy*, Cambridge University Press.
- [Galton, Antony 1984] *The Logic of Aspect: An Axiomatic Approach*, Oxford University Press.
- [Geroch, Robert 1978] *General Relativity from A to B*, The University of Chicago Press. (邦訳: 『一般相対論入門—事象と時空を考える』 (ブルーバックス), R. ゲロック 著, 山岸 賢吾 訳, 講談社, 1986.)
- [Giare, Ronald D. 2006] *Scientific Perspectivism*, The University of Chicago Press.
- [Grenon, Pierre and Smith, Barry 2004] SNAP and SPAN: Towards Dynamic Spatial Ontology, *Spatial Cognition and Computation*, 4(1), pp. 69-104.
- [Groff, Ruth (ed.) 2008] *Revitalizing Causality: Realism about Causality in Philosophy and Social Science*, Routledge.
- [Groff, Ruth and Greco, John (eds.) 2013] *Powers and Capacities in Philosophy: The New Aristotelianism*, Routledge.
- [Haldane, John(ed.) 2002] *Mind, Metaphysics, and Value in the Thomistic and Analytical Traditions*, University of Notre Dame Press.
- [Hawley, Katherine 2001] *How Things Persist?*, Oxford University Press.
- [Heil, John 2003] *From an Ontological Point of View*, Oxford University Press.
- [Heisenberg, Werner 1958] *Physics and Philosophy: The Revolution in Modern Science*, reprinted in Penguin Books, 1990. (邦訳: 『現代物理学の思想』, W. ハイゼンベルク 著, 河野 伊三郎・富山 小太郎 訳, みすず書房, 1967.)
- [Honnefelder, Ludger, Runggaldier, Edmund and Schick, Benedikt (eds.) 2009] *Unity and Time in Metaphysics*, Walter de Gruyter.
- [Howard, Don 1989] Holism, Separability, and the Metaphysical Implications of the Bell Experiments, in [Cushing and McMullin (eds.) 1989], pp. 224-253.
- [Hume, David 1978] *A Treatise of Human Nature*, 2nd ed., (Nidditch, Peter, H. ed.), Oxford University Press. (邦訳: 『人性論』 (一) ~ (四), デイヴィッド・ヒューム 著, 大槻春彦 訳, 岩波書店, 1948~1952.)
- [Hüntelmann, Rafael and Hattler, Johannes (eds.) 2014] *New Scholasticism Meets Analytic Philosophy*, editiones scholasticae.
- [一ノ瀬 正樹 2011] 『確率と曖昧性の哲学』, 岩波書店.
- [飯田 隆 1995] 『言語哲学大全□: 意味と様相(下)』, 勁草書房.
- [Jacobs, Jonathan D. 2010] A Powers Theory of Modality: or, How I Learned to Stop Worrying and Reject Possible Worlds, *Philosophical Studies*, 151, pp. 227-248.
- [Johansson, Ingvar 1989] *Ontological Investigations: An Inquiry into the Categories of Nature, Man and Society*, Routledge.
- [Johnston, Mark 1987] Is There a Problem about Persistence?, *Proceedings of the Aristotelian Society*, suppl. 61, 107-135.
- [Johnston, Mark 2011] *Surviving Death*, Princeton University Press.
- [加地 大介 1988] 様相としての時制: ミルの時間論, 『季刊哲学』, 2(5), pp. 257-261.
- [加地 大介 1989] 外延の様相論理としての三値論理: ウカシエヴィッチの様相論, 『哲学雑誌』, 104(776), pp. 193-209.
- [Kachi, Daisuke 1996] Was Łukasiewicz Wrong?: Three-valued Logic and Determinism, read at 'Łukasiewicz in Dublin': An International Conference on the Work of Jan Łukasiewicz, <https://philpapers.org/archive/KACWLW.pdf>.
- [加地 大介 1998] 部分論理と時間様相, 『埼玉大学紀要 教養学部』, 33(2), pp. 57-67.
- [Kachi, Daisuke 1999] The Ontology of Many-Worlds: Modality and Time, *Proceedings of Twentieth World Congress of Philosophy (the Paideia Archive)*. [<https://www.bu.edu/wcp/MainOnto.htm>]
- [加地 大介 2001] 始点としての現在, 『哲学雑誌』, 116(788), pp. 115-130.

- [Kachi, Daisuke 2002] Tensed Ontology Based on Simple Partial Logic, *Proceedings of Ninth International Symposium on Temporal Representation and Reasoning:TIME-02*, pp. 141-145.
- [加地 大介 2003] 『なぜ私たちは過去へ行けないのか：ほんとうの哲学入門』, 哲学書房.
- [加地 大介 2004] 可能性から必然性への変化としての時間生成, 『数理科学』, 42(7), pp. 55-62.
- [加地 大介 2005] 時制と実体, 『埼玉大学紀要 教養学部』, 41(1), pp. 1-13.
- [加地 大介 2007a] 種の様相の論理と形而上学, 『埼玉大学紀要 教養学部』, 42(2), pp. 1-14.
- [Kachi, Daisuke 2007b] Do Time Travelers Suffer from Paradoxes?, *Annals of the Japan Association for Philosophy of Science*, 15(2), pp. 43-46.
- [加地 大介 2008a] 現代の実体主義の諸相：実体の独立性をめぐる, 『哲学の探求』, 35, pp. 37-49.
- [加地 大介 2008b] 『穴と境界：存在論的探究』, 春秋社.
- [Daisuke Kachi 2009] Bourne on Future Contingents and Three-valued Logic, *Logic and Logical Philosophy*, 18(1), pp. 33-43.
- [加地 大介 2010] 穴から覗き見る物理主義, 『思想』, 1030, pp. 103-125.
- [加地 大介 2011a] 穴の力, 『埼玉大学紀要 教養学部』, 46(2), pp. 55-71.
- [Kachi, Daisuke 2011b] The Power of Holes, *Ontology Meeting: A supplementary volume for 2011*, pp. 7-12.
- [加地 大介 2012a] 時制・耐続・生成(1)：コブラを深く時制化する, 『埼玉大学紀要 教養学部』, 47(2), pp. 123-144.
- [Kachi, Daisuke 2012b] Serious Copula-Tensing, *Interdisciplinary Ontology*, 5, pp. 67-73.
- [加地 大介 2014] 現代の本質主義をどのように理解すべきか, 『埼玉大学紀要 教養学部』, 49(2), pp. 51-59.
- [加地 大介 2016] 力能と様相, 『埼玉大学紀要 教養学部』, 51(2), pp. 65-80.
- [加地 大介 2017a] 持続様相としての時相, 『言語をめぐる X 章：言語を考える、言語を教える、言語で考える』, 河正一・島田雅晴・金井勇人・仁科弘之 編, 埼玉大学教養学部リベラルアーツ叢書別冊 2：仁科弘之教授退職記念論文集, pp. 507-519.
- [加地 大介 2017b] 物的対象の自己統一性と質料形相論, 『埼玉大学紀要 教養学部』, 52(2), pp. 97-105.
- [加地 大介 2017c] 穴の物象性と因果性, 『現代思想』(12月臨時増刊号：総特集 分析哲学), 45(21), pp. 70-88.
- [Kistler, Max and Gnessounou, Bruno (eds.) 2007] *Dispositions and Causal Powers*, Ashgate Publishing Company.
- [Klima, Gyula 2002] Contemporary “Essentialism” vs. Aristotelian Essentialism, in [Haldane (ed.) 2002], pp.175-194.
- [Kripke, Saul A. 1972] Naming and Necessity, in [Davidson and Harman 1972], pp. 253-355. (Revised and enlarged edition: *Naming and Necessity*, Basil Blackwell, 1980) (邦訳：『名指しと必然性：様相の形而上学と心身問題』, ソール・A・クリプキ 著, 八木沢 敬・野家 啓一 訳, 産業図書, 1985.)
- [倉田 剛 2017a] 『現代存在論講義 I』, 新曜社.
- [倉田 剛 2017b] 『現代存在論講義 II』, 新曜社.
- [Ladyman, James and Ross, Don 2007] *Every Thing Must Go*, Oxford University Press.
- [Lange, Marc 2002] *An Introduction to the Philosophy of Physics: Locality, Fields, Energy, and Mass*, Blackwell Publishing.
- [Lange, Marc 2009] *Laws & Lawmakers: Science, Metaphysics, and the Laws of Nature*, Oxford University Press.
- [Lewis, David 1976] The Paradoxes of Time Travel, *American Philosophical Quarterly*, 13, pp. 145-152.
- [Lewis, David 1979] Scorekeeping in a Language Game, *Journal of Philosophical Logic*, 8, pp. 339-359.
- [Lewis, David 1986] *On the Plurality of Worlds*, Blackwell. (邦訳：『世界の複数性について』, デヴィッド・ルイス 著, 出口 康夫・佐金 武 訳, 名古屋大学出版会, 2016.)
- [Lewis, David 2002] Tensing the Copula, *Mind*, 111, pp. 1-13.
- [Lizza, John P. (ed.) 2014] *Potentiality: Metaphysical and Bioethical Dimensions*, John Hopkins University Press.
- [Locke, John 1975] *An Essay concerning Human Understanding* (Nidditch, Peter, H. ed.), Oxford University Press. (邦訳：『人間知性論』(一)～(四), ジョン・ロック 著, 大槻春彦 訳, 岩波書店, 1972～1977.)
- [Lorenz, Hendrik Anton 1920] *Das Relativitätsprinzip*, Pais translation, Teubner.
- [Loux, Michael J. 1998] *Metaphysics: A Contemporary Introduction*, Routledge.
- [Lowe, E. Jonathan 1989a] *Kinds of Being: A Study of Individuation, Identity and the Logic of Sortal Terms*, Basil Blackwell.
- [Lowe, E. Jonathan 1989b] What is a Criterion of Identity?, *Philosophical Quarterly*, 39, pp. 1-21.
- [Lowe, E. Jonathan 1996] *Subjects of Experience*, Cambridge University Press.
- [Lowe, E. Jonathan 2002] Material Coincidence and the Cinemato-Graphic Fallacy: A Response to Olson, *The Philosophical Quarterly*, 52-208, pp. 369-372.
- [Lowe, E. Jonathan 2006] *The Four-Category Ontology: A Metaphysical Foundations for Natural Science*, Oxford University Press.
- [Lowe, E. Jonathan 2007] Does the Descriptivist/Anti-Descriptivist Debate Have any Philosophical Significance?, *Philosophical Books*, 48(1), pp. 27-33.

- [Lowe, E. Jonathan 2008a] *Personal Agency: The Metaphysics of Mind and Action*, Oxford University Press.
- [Lowe, E. Jonathan 2008b] Two Notions of Being: Entity and Essence, *Philosophy*, 83, pp. 23-48.
- [Lowe, E. Jonathan 2009] Serious Endurantism and the Strong Unity of Human Persons, in [Honnefelder, Runggaldier, Schick (eds.) 2009], pp. 67-82.
- [Lowe, E. Jonathan 2010] On the Individuation of Powers, in [Marmodoro (eds.) 2010], pp. 8-26.
- [Lowe, E. Jonathan 2011] How *Not* to Think of Powers: A Deconstruction of the 'Dispositions and Conditionals' Debate, *Monist*, 94, p. 19-33.
- [Lowe, E. Jonathan 2012a] A Neo-Aristotelian Substance Ontology: Neither Relational nor Constituent, in [Tahko (ed.) 2012], pp. 229-248. (邦訳：新アリストテレス主義的実体存在論のひとつの形——関係的でも成素的でもなく，加地 大介 訳, pp.413-444.)
- [Lowe, E. Jonathan 2012b] Essence and Ontology, in [Novak, *Novotný, Sousedík, and Svoboda* (eds.) 2012], pp. 93-111.
- [Lowe, E. Jonathan 2012c] What is the Source of Our Knowledge of Modal Truths?, *Mind*, 121, pp.919-950.
- [Lowe, E. J. 2013] Complex Reality: Unity, Simplicity, and Complexity in a Substance Ontology, pp. 338-357 in [Svennerlind, Almang, Ingthorsson (eds.) 2013].
- [Lowe, E. Jonathan 2015] In Defense of Substantial Universals, in [Gabriele and Loux (eds.) 2015], pp. 65-84.
- [Łukasiewicz, Jan 1930] Philosophical Remarks on Many-Valued Systems of Propositional Logic, in [Borkowski 1970], pp. 153-178.
- [Łukasiewicz, Jan 1946] On Determinism, in [Borkowski 1970], pp. 110-128.
- [Łukasiewicz, Jan 1957] *Aristotle's Syllogistic from the Standpoint of Modern Formal Logic*, 2nd enl. ed., Oxford University Press.
- [McArthur, Robert P. 1976] *Tense Logic*, D. Reidel Publishing Company.
- [Mackie, John Leslie 1974] *De What Re is de Re Modality?*, *Journal of Philosophy*, 71(16), pp. 551-561.
- [Mackie, Penelope 2006] *How Things might have been: Individuals, Kinds, and Essential Properties*, Oxford University Press.
- [McCall, Stoll 1963] *Aristotle's Modal Syllogisms*, North-Holland Publishing Company.
- [McCall, Storrs, 1994] *A Model of the Universe*, Oxford University Press.
- [McCall, Storrs and Lowe, E. J. 2009] The Definition of Endurance, *Analysis*, 69(2), pp. 277-280.
- [McGinn, Colin 2000] *Logical Properties: Identity, Existence, Predication. Necessity, Truth*, Oxford University Press.
- [McKittrick, Jennifer 2003] A Case for Extrinsic Dispositions, *Australasian Journal of Philosophy*; 81, pp. 155-174.
- [McKittrick, Jennifer 2014] Dispositions and Potentialities, in [Lizza (ed.) 2014], pp. 49-68.
- [前田 高弘 2005] ディスポジションと第一・第二性質の区別の基礎, 『科学基礎論研究』, 105, pp.69-77.
- [Manley, David and Wasserman, Ryan 2007] A Gradable Approach to Dispositions, *The Philosophical Quarterly* 57, p. 68-75.
- [Manley, David and Wasserman, Ryan 2008] On Linking Dispositions and Conditionals, *Mind* 117, p. 59-83.
- [Manley, David and Wasserman, Ryan 2011] Dispositions, Conditionals, and Counterexamples, *Mind* 120, p. 1191-1127.
- [Marcus, Ruth Barcan 1993] *Modalities: Philosophical Essays*, Oxford University Press.
- [Marcus, Ruth Barcan 1961] Modalities and Intensional Languages, *Synthese*, 13(4), pp. 303-322. ([Marcus 1993]にも所収(pp.3-23).)
- [Marek Johann C. and Reicher, Maria E. (eds.) 2005] *Experience and Analysis*, HPT&OBV.
- [Marmodoro, Anna (ed.) 2010] *The Metaphysics of Powers*, Routledge.
- [Marmodoro, Anna 2013] Aristotle's Hylomorphism without Reconditioning, *Philosophical Inquiry*, 36, pp.5-22.
- [Marmodoro, Anna and Yates, David (eds.) 2016] *The Metaphysics of Relations*, Oxford University Press.
- [Martin, Charles B. 1980] Substance Substantiated, *Australasian Journal of Philosophy*, 58, pp.3-10.
- [Maudlin, Tim 1994] *Quantum Non-Locality and Relativity*, Blackwell Publishing.
- [Maudlin, Tim 1998] Part and Whole in Quantum Mechanics, in [Castellani (ed.) 1008], pp. 46-60.
- [Maudlin, Tim 2007] *The Metaphysics within Physics*, Oxford University Press.
- [Maudlin, Tim 2012] *Philosophy of Physics: Space and Time*, Princeton University Press.
- [Mill, John Stuart 1874] *A System of Logic*, 8 th ed., Harper & Brothers.
- [Minkowski, Hermann 1909]Raum und Zeit, *Physikalische Zeitschrift*, 10, pp.104-111.
- [Molnar, George 2003] *Powers: A Study in Metaphysics* (Mumford, Stephen ed.), Oxford University Press.
- [Monton, Bradley 2006] Presentism and Quantum Gravity, in [Dieks (ed.) 2006], pp. 263-280.
- [Mumford, Stephen 2009] Powers and Persistence, in [Honnefelder, Runggaldier and Schick (eds.) 2009], pp. 223-236.
- [Mumford, Stephen and Anjum Rani Lill 2011] *Getting Causes from Powers*, Oxford University Press.
- [Mumford, Stephen and Anjum Rani Lill 2014] The Irreducibility of Dispositionality, in [Huntelmann and Hattler (eds.) 2014], pp.

105-128.

[Newman, Andrew 1992] *The Physical Basis of Predication*, Cambridge University Press.

[Novaes, Catarina Dutilh 2004] A Medieval Reformulation of the *de Dicto/ de Re* Distinction, *LOGICA Yearbook 2003*, Filosofia, pp. 111-124.

[Novák, Lukáš, Novotný, Daniel D., Sousedík, Prokop and Svoboda, David (eds.) 2012] *Metaphysics: Aristotelian, Scholastic, Analytic*, Ontos Verlag.

[Oaklander, L. Nathan (ed.) 2001] *The Importance of Time*, Springer.

[Oderberg, David S. 2007] *Real Essentialism*, Routledge.

[Patterson, Richard 1995] *Aristotle's Modal Logic: Essence and Entailment in the Organon*, Cambridge University Press.

[Peacocke, Arthur Robert 1983] The Theory of Relativity and Our World View, pp. 733-752, in [Van Der Merwe (ed.) 1983].

[Peirce, Charles Sanders. 1901] Modality, in [Baldwin (ed.) 1901], pp. 89-93.

[Peruzzi, G. 1998] Microphysical Objects and Experimental Evidence, in [Castellani (ed.) 1998], pp. 297-315.

[Prior, Arthur N. 1953a] *Time and Modality*, Oxford University Press.

[Prior, Arthur N. 1953b] Three-valued Logic and Future Contingents, *Philosophical Quarterly*, 3(13), pp. 317-326

[Putnam, Hilary 1975] The Meaning of 'Meaning', in his *Mind, Language and Reality: Philosophical Papers, Volume 2.*, Cambridge University Press, pp. 215-290.

[Quine, Willard Van Orman 1953] Three Grades of Modal Involvement, in [Quine 1976], pp. 158-176.

[Quine, Willard Van Orman 1976] *The Ways of Paradox and Other Essays* (2nd rev. and enl. ed.), Harvard University Press.

[Rea, Michael 2011] Hylomorphism Reconditioned, *Philosophical Perspectives*, 25, pp. 341-358.

[Redhead, Michael 1987] *Incompleteness, Nonlocality, and Realism: A Prolegomena to the Philosophy of Quantum Mechanics*, Oxford University Press. (邦訳:『不完全性・局所性・実在主義:量子力学の哲学序説』, マイケル・レッドヘッド 著, 石垣 壽郎 訳, みすず書房, 1997.)

[Rescher, Nicholas and Urquhart, Alasdair 1971] *Temporal Logic*, Springer Verlag.

[Salmon, Nathan 1979] How not to Derive Essentialism from the Theory of Reference, *The Journal of Philosophy* 76, pp. 703-725.

[Salmon, Nathan 1981] *Reference and Essence*, Princeton University Press.

[Salmon, Nathan 1989] The Logic of What might have been, *Philosophical Review*, 98, pp. 3-34.

[Scaltsas, Theodore 1994a] *Substances and Universals in Aristotle's Metaphysics*, Cornell University Press.

[Scaltsas, Theodore 1994b] Substantial Holism, in [Scaltsas, Charles and Gill 1994], pp. 107-128.

[Scaltsas, Theodore, Charles, David and Gill, Mary Louise (eds.) 1994] *Unity, Identity, and Explanation in Aristotle's Metaphysics*, Oxford University Press.

[Schrödinger, Erwin 1984] What is an Elementary Particle?, reprinted in [Castellani (ed.) 1998], pp. 197-210.

[Simons, P. 1994] Particulars in Particular Clothing: Three Trope Theories of Substance, *Philosophy and Phenomenological Research*, 54, pp.553-575. (邦訳:『個別の衣をまとった個別者たち:実体に関する三つのトロープ説』, 『現代形而上学論文集』, 柏端 達也, 青山 卓央, 谷川 卓 編訳, 勁草書房, 2006, pp. 251-301.)

[Smith, Barry 1997] On Substances, Accidents and Universals: In Defence of a Constituent Ontology, *Philosophical Papers*, pp.105-127.

[Smith, Barry 2005] Against Fantology, in [Marek and Reicher (eds.) 2005], pp. 153-170.

[Smith, Quentin 2001] The Incompatibility of STR and the Tensed Theory of Time, in [Oaklander (ed.) 2001], pp. 21-30.

[Sosa, Ernest 1979] The Status of Becoming: What is Happening Now?, *Journal of Philosophy*, 76, pp. 26-42.

[Stalnaker, Robert C. 2003] *Ways a World Might Be: Metaphysical and Anti-Metaphysical Essays*, Oxford University Press.

[Steward, Helen 2013] Processes, Continuants, and Individuals, *Mind*, 122, pp. 781-812.

[須藤 靖 2006] 『ものの大きさ:自然の階層・宇宙の階層』, 東京大学出版会.

[鈴木 生郎 2017] 四次元主義と三次元主義は何についての対立なのか, 『科学基礎論研究』, 44(1・2), pp. 15-33.

[Svennerlind, Christer, Almang, Jan and Ingthorsson, Rognvaldur (eds.) 2013] *Johanssonian Investigations: Essays in Honour of Ingvar Johansson on His Seventieth Birthday*, Ontos Verlag.

[Swinburne, Richard 2008] Cosmic Simultaneity, in [Craig and Smith 2008], pp. 244-261.

[Tahko, Tuomas E. 2012] *Contemporary Aristotelian Metaphysics*, Cambridge University Press. (邦訳:『アリストテレス的現代形而上学』, トウオマス・E・タフコ 著, 加地 大介・鈴木 生郎・秋葉 剛史・谷川 卓・植村 玄輝・北村 直彰 訳, 春秋社, 2015.)

[Taylor, Richard 1992] *Metaphysics* (4th ed.), Prentice Hall.

[Tegtmeier, Erwin 2014] Potentiality and Potency, in [Huntelmann and Hattler (eds.) 2014], pp. 49-62.

- [Teller, Paul 1995] *An Interpretive Introduction to Quantum Field Theory*, Princeton University Press.
- [Thomason, Richmond H. 1970] Indeterminist Time and Truth-value Gaps, *Theoria*, 36(3), pp. 264-281.
- [戸田山 和久 2015] 『科学的事実論を擁護する』, 名古屋大学出版会.
- [朝永 振一郎 1965] 『量子力学の世界像』, 弘文堂.
- [Tooley, Michael 1997] *Time, Tense, and Causation*, Oxford University Press.
- [Van Der Merwe, Alwyn (ed.) 1983] *Old and New Questions in Physics, Cosmology, Philosophy, and Theoretical Biology*, Springer.
- [Van Inwagen, Peter 2000] Temporal Parts and Identity across Time, *The Monist*, 83(3), pp. 437-59.
- [Varzi, Achille C. 2007] From Language to Ontology: Beware of the Traps, in [Aurnague, Hickmann and Vieu 2007], pp.269-284.
- [Vetter, Barbara 2015] *Potentiality: From Dispositions to Modality*, Oxford University Press.
- [Vihvelin, Kadri 2004] Free Will Demystified: A Dispositionalist Account, *Philosophical Topics*, 32, pp.427-450.
- [Von Wright, George Henrik 1951] *An Essay in Modal Logic*, North-Holland Publishing Company.
- [Wedgwood, Ralph 2007] *The Nature of Normativity*, Oxford University Press.
- [Williamson, Timothy 2007] *The Philosophy of Philosophy*, Oxford University Press.
- [Witt, Charlotte 2003] *Ways of Being: Potentiality and Actuality in Aristotle's Metaphysics*, Cornell University Press.
- [Yagisawa, Takashi 2010] *Worlds and Individuals, Possible and Otherwise*, Oxford University Press.

# 論文の内容の要旨

論文題目           もの ——現代の実体主義の存在論——

氏名               加地 大介

本論・付録・試論によって構成されている本論文の目的は、〈「もの」(緩やかな意味での実体としての「実体的対象」)であるとはいかなることか〉という問いに対して様相論を中心とする形而上学的観点からの回答を与えるとともに、それによって現代的な実体主義の存在論の骨格を提示することである。

本論第一章・第二章では、「もの」の形而上学的特徴づけの要となる「実体様相」の概要を提示する。

まず第一章「実体様相への途」では、実体様相を次のように特徴づける：実体様相とは、最も狭い本来的な意味での〈もの(*res*)〉である実体(および実体的対象)についての様相としての *de re* 様相であり、それには実体的対象の類種性における「本質」と「力能」および持続性における「過去」と「未来」というそれぞれの源泉に由来する四種類がある。また、言語論的観点からは、実体様相はコプラの表現によって示されると考えられるので、それらに対しては「コプラの様相」という呼称も与えられる。その後、実体様相についての理論を展開したと解釈しうる哲学史上および現代の哲学者たちの主張について概観する。

第二章「実体様相の論理形式」では、まず、原始命題を起点として構成される諸命題に対して適用される文演算子によって表現される「事実様相」が *de dicto* 様相であるのに対し、原始命題のコプラによって表現される〈原始的な事実そのものの様相的形式〉が「実体様相としての *de re* 様相」であるという形で、両者を対比させる。そのうえで、実体様相は、それが源泉となる事実様相の様相論理の体系を指定しながら事実様相命題の十分条件を与えることによって、事実様相の存在論的根拠(のひとつ)となると主張する。その後、そのような様相的形式が四種類となることのひとつの説明として、〈「類種様相」としての「本質様相」と「力能様相」が、類種性に関する二つの述定形式としての「垂直述定」と「水平述定」にそれぞれ対応し、「持続様相」としての「過去様相」と「未来様相」が、持続性に関する二つの述定形式としての「背顧述定」と「前望述定」にそれぞれ対応する〉ということ挙げたうえで、各様相の基本的特徴を概観する。特に、本質様相と過去様相が事実様相としての必然性の根拠となり、力能様相と未来様相が事実様相としての可能性の根拠となるということが確認される。

本論の続く三章ではそれぞれ、「本質」・「力能」・「(過去および未来の) 持続(耐続)」という、実体様相の各源泉についての存在論的解明を行う。

第三章「本質——実体様相の源泉(1)」では、まず、現代における本質主義を、クリプキに由来する標準的な「必然性本質主義」・質料形相論に基づく「質料形相的本質主義」・実在的定義に基づく「定義的本質主義」という三種類に分類する。そしてこれらのうち、最も大きな一般性・妥当性・応用性を見出しうる本質主義は定義的本質主義であると主張し、必然性本質主義はそれに根拠づけられるものとして、質料形相的本質主義はその局所的適用として、解釈される。

その後で、定義的本質主義の主唱者の一人である J. ロウによる質料形相論批判について、R. クーンズらによる現代的な質料形相論を参照しつつ検討する。その結果、ロウが自らの実体定義の改良版において重視した因果的力能の粒度として質料概念を一般化することによって、ロウの実体論と質料形相論を調停できることを見出し、(典型的) 実体を〈当該の粒度に応じた質料としての力能的外延が、実在的定義に基づく(程度を伴う) 形相的統一性によって個体化された、独立的な「力能的統一性」〉として特徴づける。

そして、実在的定義としての本質がこのような「個性の原理」として働くということから、本質が実体的対象の同一性基準や実在性基準を与える原理となることや、本質のアプリオリ性が帰結することを導く。さらに、そのような本質様相が根拠となる事実に必然性は、論理語の定義から帰結する必然性としての論理的必然性に準ずる必然性であるがゆえに、論理的必然性と同様、絶対的様相と形式的に一致する S5 体系の様相論理によって表現されるということ、および、クリプキ流の必然性本質主義と異なり、類種性によって重層的に示される個体の基礎的全体性から帰結する必然性であるということが主張される。

第四章「力能——実体様相の源泉(2)」では、まずロウの力能理論と B. ヴェターの潜在性理論を手がかりとしながら、潜在的性質としての力能およびそれを源泉とする力能様相を次のように特徴づける：

(1) 力能は、発現のみによって個別化されるべき、実体的対象の性質であり、その様相的本性は、その発現に向かう(または抵抗する)という意味での、程度を伴う一種の可能性としての潜在性である。

(2) その可能性は、何らかの実体的対象に局所化されている点において、いずれかの可能世界における成立として

非局所的に規定される可能性とは異なる。

(3)潜在性には、個体の内在的潜在性だけでなく、複数の個体によって担われる共同的潜在性やそれに基づく個体の外在的潜在性も存在する。

これらはベクターと一致している点であるが、次の点において異なっている：

- (1)様相論理によって表されるような形而上学的可能性のすべてを潜在性に還元することはできない。潜在性は、実体的対象に関する広い意味での形而上学的可能性のなかの独特の一種として捉えられるべきである。
- (2)反復的潜在性や異なる時点間での共同的潜在性は存在しない。潜在性は、反復も省略も可能な述語演算子によってではなく、そのいずれも不可能なコプラによって表現されるべきである。
- (3)実体的対象のすべての顕在的性質に対して潜在的性質としての力能が対応するのではなく、その中でも何らかの変化やプロセスに（肯定的または否定的に）関連する（能動的または受動的）性質のみに関わる。

そして、以上のような特徴を持つ力能は、結果的にロウが想定していたような因果的力能に限定されることとなるが、そのような力能概念は、N. カートライトによる自然法則論やA. チャクラヴァティによる因果論などの科学哲学的文脈においても利用されていることを指摘した後、実体様相としての力能様相が根拠となる事実様相の体系は、その素朴性・不安定性のゆえにTとならざるを得ないということを主張する。

第五章「持続—実体様相の源泉(3a)(3b)」では、まず、実体的対象の持続（耐続）を複数の「時点」によって構成される時間的多世界モデルにおける貫時点同一性として捉え、さらに貫時点同一性をR. テイラーが提案した「純粹生成」として解釈する。ただしテイラーは、純粹生成とは「時間の中に存在するというもののみによってすべてのものが被ると思われる時間上の経過」であり、「ものが形而上学的な意味において歳を取ることを意味する」と説明しているが、本論文では、純粹生成する対象を実体的対象に限定したうえで「時間の中に存在する」ということを「複数の時点において貫時点同一性を保ちつつ存在する」ということとして解釈し、それが同時に「形而上学的意味において歳を取る」ということの意味でもあると考える。

そして、このようにして規定された持続は、様相的観点から、実体的対象の（現在時点における）〈必然的持続としてのこれまでの持続〉・〈現実的持続としての目下の持続〉・〈可能的持続としてのこれからの持続〉という三種類に分類され、それぞれが時相コプラとしての背顧的・現行的・前望的コプラによって表される実体様相としての持続様相の源泉となること、および、これらのうち背顧的持続を源泉とする実体様相が過去様相、前望的持続を源泉とする実体様相が未来様相であり、現行的持続は両者にまたがる境界的な持続であることが説明される。

以上を踏まえて、A. ガルトンの「できごと論理」と対照させつつ、時制論理に基づく様相論理に対して時相コプラに関する固有公理を加えた論理体系を「プロセス論理」として提示する。そして、過去様相は本質様相の必然性に対して、未来様相は力能様相の可能性に対して、それぞれ並行性を示すことや、その並行性を反映する形で、過去様相が根拠づける事実様相と未来様相が根拠づける事実様相の論理体系がそれぞれS4とS4.3となることが示される。また最後に、こうした過去と未来の様相的非対称性がもたらす時間論上の帰結を簡略に提示する。

本論最終の第六章「総括と課題」では、本論で提示された様相的コプラのさらなる一般化の方向性を示すとともに、本論での考察を次のように総括する：本論で展開されたのは、「ものらしさ」としての実在性(reality)の本源を四種類の実体様相に求めた「実体主義的様相実在論」というべき存在論であるが、実体様相は実在世界における個性・因果性・時間性の根幹となるがゆえに「形而上学的様相」と呼ぶにふさわしく、また、実体様相を重視する形而上学は、実在論的・様相論的観点からの「実体主義的形而上学」だと言える。そして「ものである」とは、〈所有する種々の力能を中核とした自己統一性による全体的対象としての「何ものか」として存在し、それらの力能を随所で発揮しながら刻々と（形而上学的な意味での）歳を重ねていくような個体である〉ということである。

以上が本論の内容であるが、その中で登場する実体様相の固有公理および関連する様相論理・時制論理の公理系を付録としてその後にもまとめてある。それに続く試論では、本論で展開した議論の一種の応用論として、現代物理学と実体主義的形而上学を関連づける科学哲学的考察を試みる。試論は、量子的対象の実体的性格を分析した第一章「量子論における実体性」と、相対論と純粹生成の両立可能性を主張した第二章「相対論と純粹生成」によって構成されている。