

# 宇宙の旅へ

宇宙はどのように始まって、どこに行くのか

今年、宇宙の成り立ちや物質の正体を解き明かすヒッグス粒子の発見が大きな話題となりました。

今後宇宙の謎を解明する上で注目をされている暗黒物質やダークエネルギーとはなにかなど、謎の多い宇宙について、わかりやすく読み物として楽しめる当館所蔵資料をご紹介します。

## ● 宇宙の誕生と進化

タイトル	著者	出版者	出版年	請求記号	資料コード
時間と宇宙のすべて	アダム・フランク／著	早川書房	2012	421/ F44/	1110010046
宇宙に外側はあるか (光文社新書)	松原 隆彦／著	光文社	2012	S/443.9/ Ma 73	1108783653
ベテルギウスの超新星爆発 (幻冬舎新書)	野本 陽代／著	幻冬舎	2011	S/443.5/ N94	1108755438
隠れていた宇宙 上下	ブライアン・グリーン／著	早川書房	2011	443.9/G82	(1108708486)他
ホーキング、宇宙と人間を語る	スティーヴン・ホーキング／他著	エクスナレッジ	2011	443.9/H45	1108668565
観測的宇宙論への招待	池内 了／著	日経BP社	2011	443.9/I35	1108672146
インフレーション宇宙論 (ブルーバックス)	佐藤 勝彦／著	講談社	2010	S/443.9/ Sa85	1108653906
宇宙を織りなすもの 上下	ブライアン・グリーン／著	草思社	2009	421/ G82	(1108822113)他
宇宙の謎に挑むブレンワールド(DOJIN 選書)	白水 徹也／著	化学同人	2009	443.9/Sh89	1108859164
ホーキング宇宙の始まりと終わり	スティーヴン・ホーキング／著	青志社	2008	443.9/ H45	1108564855
宇宙論入門 (岩波新書 新赤版)	佐藤 勝彦／著	岩波書店	2008	S/443.9/ Sa85	1108491950
ビッグバン宇宙論 上下	サイモン・シン／著	新潮社	2006	443.9/Si8	(1108363209)他
宇宙その始まりから終わりへ (朝日選書)	杉山 直／著	朝日新聞社	2003	443.9/ Su49	1108139708
宇宙のエンドゲーム	フレッド・アダムズ／他著	徳間書店	2002	443.9/ A16	1106992264
宇宙進化論	ジョン・グビン／著	麗沢大学出版会	2000	443.9/ G85	1106337783
なぜビッグバンは起こったか	アラン・H・ゲース／著	早川書房	1999	443.9/ G97	1106028788

## ● 宇宙から探る素粒子

宇宙・物質のはじまりがわかる量子力学 (朝日選書)	広瀬 立成／著	朝日新聞出版	2012	421.3/ H72	1110043880
現代素粒子物語 (ブルーバックス)	中嶋 彰／著	講談社	2012	S/429.6/ N42	1110037668
宇宙に終わりはあるのか?	村山 斉／著	ナオオニクス・エナジー出版局	2010	429.6/ Mu62	1108658046
宇宙は何でできているのか (幻冬舎新書)	村山 斉／著	幻冬舎	2010	S/429.6/ Mu62	1108909548
神の素粒子 (NATIONAL GEOGRAPHIC)	ポール・ハルパーン／著	日経ナショナルジオグラフィック社	2010	429.2/ H21	1108657360
破られた対称性 (PHPサイエンス・ワールド新書)	佐藤 文隆／著	PHP 研究所	2009	S/429.6/ Sa85	1108610039
南部陽一郎素粒子論の発展	南部 陽一郎／著	岩波書店	2009	429.6/ N48	1108824309
素粒子の宴	南部 陽一郎／他対話	工作舎	2008	429.6/ N48	1108499987

## ● ブラックホール

巨大ブラックホールと宇宙	谷口 義明／他著	丸善出版	2012	443.5/ Ta87	1108782333
ゼロからわかるブラックホール(ブルーバックス)	大須賀 健／著	講談社	2011	S/ 443.5/ 079	1108699495
ブラックホールを見つけた男	アーサー・ミラー／著	草思社	2009	443.5/ M27	1108850494
ブラックホールを見る! (岩波科学ライブラリー)	嶺重 慎／著	岩波書店	2008	443.5/ M43	1108466994
ブラックホールで死んでみる	ニール・ドグラス・タイソン／著	早川書房	2008	440.4/ Ty8	1108568740
クエーサーの謎 (ブルーバックス)	谷口 義明／著	講談社	2004	S/443.7/ Ta87	1108076108
ブラックホールと時空の歪み	キップ・S・ソーン／著	白揚社	1997	443.5/ Th8	1101789608

## ● 暗黒物質・ダークエネルギー

タイトル	著者	出版者	出版年	請求記号	資料コード
ダークマターとは何か (PHPサイエンス・ワールド新書)	郷田 直輝/著	PHP 研究所	2012	S/443.9/ G55	1110038427
宇宙には何があるのか (静山社文庫)	二間瀬 敏史/著	静山社	2011	S/443.9/ F97	1110039300
宇宙のダークエネルギー (光文社新書)	土居 守/他著	光文社	2011	S/443.9/ D83	1108727742
4%の宇宙	リチャード・バネク/著	ソフトバンククリエイティブ	2011	443.9/ P21	1108719848
宇宙はどうやって誕生したのか (ニュートンムック)	『ニュートン』別冊	ニュートンプレス	2011	443.9/ U25	1108929512
宇宙は本当にひとつなのか (ブルーバックス)	村山 斉/著	講談社	2011	S/443.9/Mu62	1108711761
宇宙の未解明問題 (ブルーバックス)	リチャード・ハモンド/著	講談社	2010	S/ 443.9/ H26	1108641372
見えない宇宙	ダン・フーパー/著	日経BP 社	2008	440.12/ H85	1108482553
宇宙を見る新しい目	日本物理学会/編	日本評論社	2004	440.12/N71	1108204056
宇宙「96%の謎」	佐藤 勝彦/著	実業之日本社	2003	443.9/ a85	1108045343
宇宙を支配する暗黒のエネルギー(岩波学ライブラリー)	千葉 剛/著	岩波書店	2003	443.9/ C42	1108165042
「見えない星」を追い!	ロバート・フット/著	PHP 研究所	2003	440.12/ F38	1108280999
宇宙創造とダークマター	M/Oオーダン/共著	吉岡書店	1994	443.9/ R45	1106185950

## ● 天文学の発展

宇宙の謎	ポール・マーティン/著	岩波書店	2012	440.2/ Mu66	1110013172
すべてはどのように終わるのか	クリス・インピー/著	早川書房	2011	440.4/ I48	1108671338
宇宙誕生	マーカス・チャウン/著	筑摩書房	2011	443.9/ C57	1108699149
宇宙観 5000 年史	中村 士/他著	東京大学出版会	2011	440.2/ N37	1108772870
宇宙大航海 (別冊日経サイエンス日本版)	日経サイエンス編集部/編	日経サイエンス	2010	440.4/ N73	1108916840
見えない宇宙を観る (ビジュアル天文学)	Lars Lindberg Christensen/他著	丸善	2009	440.14/ C58	1108601988
宇宙へのまなざし (ビジュアル天文学)	国立天文台/編	丸善	2009	440.87/ Ko49	1108608579
すばる望遠鏡の宇宙 (岩波新書 新赤版)	海部 宣男/著	岩波書店	2007	S/ 442.3/ Ka21	1108419159
見えないもので宇宙を観る (学術選書)	小山 勝二/他編著	京都大学学術出版会	2006	440.14/ Mi15	1108332170
最新宇宙学 (ポピュラーサイエンス)	栗野 諭美/共編	裳華房	2004	440/ A97	1108058262
宇宙物理への道 (岩波ジュニア新書)	佐藤 文隆/著	岩波書店	2002	S/440.12/ Sa85	1106942962
ニュートリノ天体物理学入門 (ブルーバックス)	小柴 昌俊/著	講談社	2002	S/440.12/ Ko84	1107056929
ようこそニュートリノ天体物理学へ	小柴 昌俊/著	海鳴社	2002	S/440.12/ Ko84	1107042259
活動する宇宙	柴田 一成/他共編	裳華房	1999	440.12/ SH18	1106234279

## ● 宇宙に携わる人々が紹介している資料

岩波学ライブラリー  
ブックガイド「宇宙」を読む より 当館所蔵資料一部ご紹介

宇宙のたくらみ	JD.バロー/著	みすず書房	2003	404/ B24	1108162841
サイエンス・アドベンチャー 上下(新潮選書)	カール・セーガン/著	新潮社	1986	404/ SA	(1100937620)他
Cosmos 上下	カール・セーガン/著	朝日新聞社	1980	440/ SA	(1100148830)他
惑星へ 上下	カール・セーガン/著	朝日新聞社	1996	445/ Sa15	(1101778270)他
はるかな記憶 上下	カール・セーガン/他著	朝日新聞社	1994	469/ SA15	(1106183450)他
光と物質のふしぎな理論 (岩波現代文庫)	ファインマン/著	岩波書店	2007	S/ 421.3/ F23	1108413640
ご冗談でしょう、ファインマンさん 1・2	ファインマン/著	岩波書店	1986	289/ F23	(1100190998)他
タオ自然学 改訂版	F・カブラ/著	工作舎	1987	420/ C	1100121027
天文台日記	石田 五郎/著	筑摩書房	1972	440/ I	1101256970
アストロバイオロジー	小林 憲正/著	岩波書店	2008	440/ Ko12	1108480201
地球外生命論争 1750-1900 1・2・3	マイケル・J.クロー/著	工作舎	2001	440/ C93	(1106017971)他
雲はなぜ落ちてこないのか	佐藤 文隆/著	岩波書店	2005	440.4/ Sa85	1108258532
火星の夕焼けはなぜ青い	佐藤 文隆/著	岩波書店	1999	440.4/ SA85	1106084880
宇宙と星 (岩波新書)	畑中 武夫/著	岩波書店	1956	443/ H	1101275673
沈黙の世界	マックス・ピカート/著	みすず書房	1964	104/ P	1101374104
スターシップ(新潮文庫)所収「夜来たる」	アイザック・アシモフ/著	新潮社	1985	F2/ う 34/ 2	1106876558
2001 年宇宙の旅 (ハヤカワ文庫)	アーサー・クラーク/著	早川書房	1977	F/ SF3/ C	1100598505
夏への扉 (ハヤカワ文庫)	ロバート・A・ハインライン/著	早川書房	1979	F/ / H51	1100511185