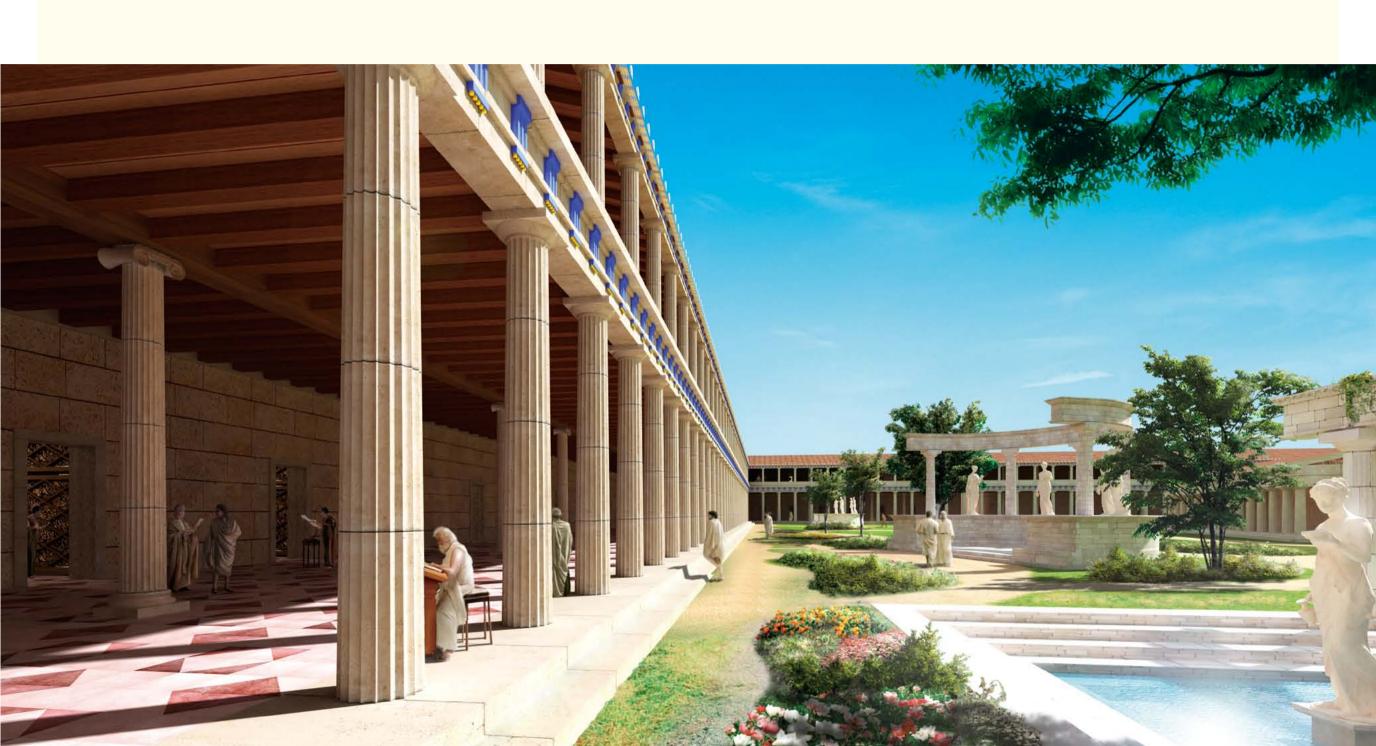
#### アーカイヴズの原点

## 古代アレクサンドリア図書 館の想定復元

復元:大林組プロジェクトチーム

監修: 周藤 芳幸



# サ ン F リア…紀元前三〇〇年頃

鳥たち リッドは胸の高鳴りをおぼえながら、エクセ が風に揺れ、きらきらと輝いている。ユーク へと出た。ムーサイの神殿のほうから異国の を横切って地中海の陽射しがあふれる中庭 ラの半円形の長椅子に腰をおろした。 いて書庫を出ると、ひんやりとした列 のさえずりが聞こえてくる。泉の水面 ッドはパピルスの巻子(巻物)を

置き、そっとたしかめるようにたどる。 りでインクの色も鮮やかな文字の上に指を 「幾何学原論」の最後の一巻。完成したばか した巻子をゆっくり開いた。一三巻からなる か心地よく感じられる。ユークリッドは手に の湿った季節風が、今日はことのほ

学を初めて体系化する…その画期的な試み となく議論を重ねた。 たちと葡萄酒を飲み交わしながら、あ を広げ、あるいは夜の饗宴で仲間の研究者 からの願いでもあった。列柱廊の机に巻子 は、ユークリッドが図書館にやって こした。数多くの学説を比較検討し、幾何 著作をむさぼるように読んだ日々を思い起 られたギリシアやエジプトの数学者たちの クリッドは目を閉じ、図書館に納め きた 時

「幾何学を学ぶ近道はないのか」

ある日、プトレ マ イオス王がユークリッド

きな声をあげて笑った。 「陛下、幾何学に王道はございません」 素っ気ないユークリッド の答えに、王は大

学問好きでも知られている。 大王と並んで哲学者アリストテレスの薫陶 を受け、ホメロスの叙事詩を諳んじるほどの た伝説的な将軍だった。その一方で若き頃に 王とともに闘い、遠くインドまでも遠 征し プトレマイオス王はアレ クサンドロス大

世界中の名だたる書物を集め、最高の研究招いた政治顧問デメトリオスの提案だった。 都」とする…この構想を王は大いに気に入り、 者たちを招聘し、アレクサンド 与えられた一人だった。 高給と食事、税金の免除など数々の特典を すぐに実行に移した。いや、夢中になったと 計画を進めてきた。その一つが、アテナイから ってもいい。ユークリッドも王に招かれ、 リアを都とする王朝を興し、壮大な都 アレクサンドロス亡き後、王はアレクサン リアを「知の 市

日々蔵書が増えてゆく図書館は知の宝庫に 起きし、研究に明け暮れるユークリッドに 王宮にほど近いムーセイオンの一隅に寝 は、

> の完成はありえなかっただろう。 も思えた。この環境なくして「幾何学原論」

当代一流の研究者たちから「幾何学原論」 碩学で初代図書館長のゼノドトス、哲学者ス を抱き王宮へと歩きだした。 ぶる気持ちをなだめると、王に捧げる巻子 風が運ぶ潮の香りを一度大きく吸い込み、高 と紐で結んだ。真新しい蔵書票をたしかめ はパピルスをていねいに巻き取り、しっかり るドラの音が聞こえる時刻だ。ユークリッド の完成を祝福され、歓喜のあまり度を超した トラトン、詩人フィレタス、歴史家マネトンら 飲みすぎたようだ。なにしろホメロス研究の じ、手をあてた。昨夜開かれた祝宴では、少し 王宮からそろそろ王の御出ましを予告す ユークリッドはこめかみに軽いらずきを感 る

ただろう まで語り継がれるとは想像もしてい がやがて七〇万巻にも達し、その伝説が今日 マイオス王も、情熱を傾けた図書館の蔵書 セラーになることなど知る由もない。プト て世界中で読み継が の後二〇〇〇年にわたり幾何学の基礎とし クリッドはこの時、自分の著作がそ れ、聖書と並ぶ大ベスト な か  $\nu$ 

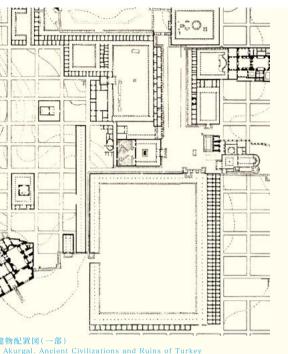
#### 古 代 ア V ク サ ン K IJ ア 図 書 館 想定復 元 0) 試

# どんな図書 館だったのか

遺跡の発掘も進んでい がとても多い。同時代の資料は皆無に近く、 しかし、実際の図書館については不明の部分 数学者ユー ーサンド リア図書館の概要を紹介した クリッドを案内役に、冒頭で ない

クサンドリアの街はナイ ル河口のデ

> おける商業と金融の中心都市となった。 として、アレクサンドリアはヘレニズム世界に



た港湾都市ミレトスの遺跡から、格子状区 元では、ギリシア時代にやはり交易で栄え とした格子状の計画都市だった。今回の復 サンドリアは直交する二本の大通りを ストラボンの『地理書』によれば、アレク 中 心

いたこと、そして王宮の一角に回廊やエクセ 臨む広大な区域を王宮と公共施設が占めて ラ、研究者たちの食堂などをもつムー ストラボンはまた、繁栄の礎となった港に セ

B

ミレトスの建物配置図(一部)

はさまれた南北約三キロメートルほどの狭い夕地帯に位置し、地中海とマレオティス湖に くインドまでを含む広大な交易圏の一大拠点 壮大な都市を建設した。地中海沿岸 地域にある。プトレマイオス一世はこの地に 王朝を興し、港湾を整備し、都にふさわしい から 遠

的要素を基盤にしていた。このことは、ム 都市を連想しがちだが、プトレマイオス一世 や性格付けとも深く関連している。 セイオン(ムーサイの聖域)と図書館の設立 はギリシア人であり、都市もまたギリシア ナイル河口という立地からエジプト風 0

画の構成や建物の配置などを参考にした(上 図参照)。

オンがあった、とも記している。

考えられる。 もので、学術研究センターを構成していたと れるように、ムー い。ご監修いただいた周藤芳幸教授が指摘さ 図書館について、ストラボンは触れてい セイオンと図書館は一体の な

ている。 エジプト って図書館が延焼した。この逸話から、図書 館は王宮区域でも海際にあったと推定され オパトラ七世の時代、シー プトレマイオス王朝の最末期となるクレ 軍と闘った折、船に放たれた火によ ザー(カエサル)が

55

船にもアピールできる建物であっただろう。 れにふさわしく、港に正面を向け諸外国の 殿堂として長く人々の崇敬の場となった。そ 業だった。文化首都のシンボルであり、知の と受け継がれ、王家が情熱を傾けた一大事 のプトレマイオス一世だけでなく歴代の王へ した。ムーセイオンと図書館は学問好 加えて今回の復元では、建設意図にも ŧ

### 二、七 ○万巻の 収蔵スペ ス

建築規模をもっていたのだろうか。これにつ アレクサンドリア図書館は、どれほどの

#### 古代アレクサンドリア図書館 想定復元図(全景)

中庭には学術の神ムーサイを祀る神殿 それを書庫と研究室のある列柱館が取り囲む

チームは最初の手が

かり

三〇センチメートルの巻物状となっている。 一巻は、直径約一〇センチメー ある程度みえてくる。 「書物を容れる器」としての図書館の規模が に注目した。必要とされる収蔵スペースから して、文献が伝える七○万巻という蔵書数 いても明確となる資料はない。 蔵書は、ほとんどがパピルスの巻子本だり

トル、長さ約

収めていたと想定した。 ック状 (菱形格子状)に仕切り、積み重ねて 利用の便を考慮し、書架(書棚)をワインラ 書架一平方メ トル当たり一〇〇巻を

は三五○○メートル。書架高を二倍の四 高さを二メートルとすると、書架の総延長 積は七○○○平方メートルとなる。書架の 蔵したとすると、全体で必要となる書架 トルに及ぶ。 ルとしても書架の長さは一七五〇メー 面 メ

食堂や寝室などの生活空間も必要となる。 辺が約四四〇メー 書架を並べると、書物の収蔵スペースだけで一 形状をも ーとしての研究室や書写室などのほか 実際の図書館には、さらに学術研究セン かりに図書館を、中庭を囲む正方形の平面 つ平屋建てとし、内壁沿い トルもの巨大な建物となる に一列に

は復元の規模を次のように考えた。 これらのことから、プロジェクトチームで

①図書館は当初から七〇万巻を収める規模

館は多数の書庫群によって構成されていた。 用された可能性を示唆されている。 の建物があったのではなく、ほかの施設が ちなみに周藤教授は、当初から図書館専

②蔵書量と構造上の課題を考慮すると、図書 ではなく、途中で増築した可能性が高い。

おこなわれたものと推察した。 の増加と学術研究センターの充実にともな 、書庫が並ぶ図書館の整備が進み、増築も ションを積極的におこなった。やがて書物 実際に王たちは書物だけでなく、世界の 動植物の収集も含めた博物学的コレ

建物の基本構成

建物だっ りに検討をおこなった。 時代の遺跡にみられる建物などを手がか 基本となる建物 レクサンドリア図書館は、どのような たのだろうか。同時代、ある 6.1 · は 近

た。この図書館には、羊皮紙の書物を中心に 書量を競い合ったのがペルガモン図書館だっ ○万巻の蔵書があったとい レクサンドリア 図書館と同じ時代、蔵 われる。

る 全体像が 位置するペルガモンでは遺跡の発掘が進み、 ストア(列柱館)が囲み、それに隣接する エ 区域は、アテナの神殿を中心に二階建て ゲ海の東(現在のトルコの西海岸)に かなり判明している。図書館があ

> (P51図参照) 形で複数の書庫が並ぶ形で構成されている。

アで囲まれたアゴラ(広場)がみられる。 用された。前述したミレトスの街にも、スト 建設され、人々が集まる対話の場として利 柱廊をもつ開放的な建物だ。紀元前五世紀 ストアは長方形の簡素な平面形状で、列 シア諸都市ではストアが盛んに

アによって構成されていただろう。ムーセイ 想定した。 オンのストアが図書館(書庫群)を内包し、 書館のように、神殿がある中庭を囲むスト 術研究センターを形づくっていたも クサンド リア図書館もペルガモン図 のと

を約六メー

トル四方の小部屋と想定した。

と思われる書庫の規模を検討した結果、一室

究者たちと議論を交わしたのだろう。 おこなわれたであろう。それが七〇万巻と 図書館では、余裕のある建物構 きながら思索にふけり、あるいは仲間の研 たパピルスの巻子を明るい列柱廊に広げ、歩 クリッドたち研究者は、書庫から持ち出し しかも王宮区 雨をさえぎる快適な空間でもある。ユー う膨大な蔵書を可能にしたともいえる。 ストアは開放的なだけでなく、陽射しや 傾斜地のペルガモンとは異なり、平坦地の 余裕のある建物構成や増築が域内にあるアレクサンドリア

風

連結する形となっている。これはおそらく地 図書館の遺跡では大きさの 図書館の主要空間となる書庫は、ペル 異なる部屋 ガモ が

●書庫と書架について

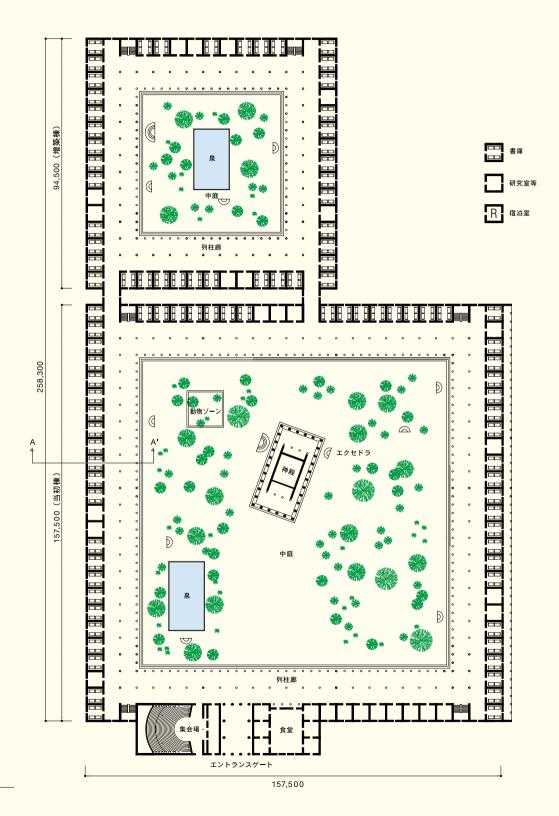
形などの関係から生じたと考えられる。 建物なども参考にし、建築的にもっとも妥当 もむずかしくなる。ミレトスの街にみられる 採光や通風の確保、増築スペースの確保など 規模が大きくなると、構造上の課題に加え、 書庫を並べる形が自然だ。書庫一室当たりの 坦地のアレクサンドリアでは、同規模の

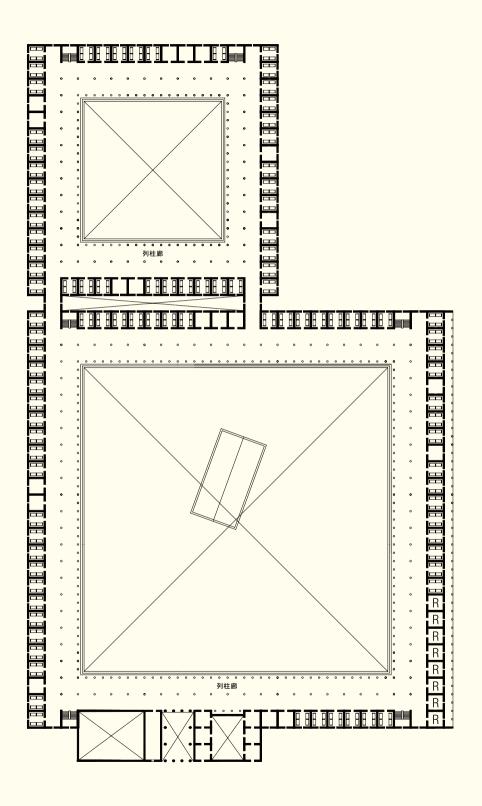
式を採用 が湿気に弱いことを考慮し、同 用と考えられる。今回の復元でも、パピルス ので、壁のほぞ穴は書架の振り止め(支え) 書架を壁から離したのは通風を考慮したも 書架の基礎と、壁にほぞ穴が発見されている 壁から少し離れた位置に幅約一メー また書架についてはペルガモンの遺跡で、 した。 様の書架形 トルの

め、前述したように当初棟(収蔵量約四○図書館が当初からあったとは考えにくい 検討した。 巻)と増築棟(約三○万巻)に分割する形 要となる。これほど大規模な書庫群をも として試算すると、約二○○室の書庫が ル、高さ四メー なるのだろうか。仮に一室に幅四・四メー では七〇万巻の収蔵に書庫は何室必要と ルの書架を二列設置 L で万たつ必たト

てる形態を想定した。 庫だけでなく研究者たちの生活空間にも さらにストアを二階建てとし、二階は書 充

57





1 階平面区

2 階平面図

# アレクサンドリア図書館の概要

に従って算出している) キュス=五二・五センチメー なる。(数値に関しては当時存在した、一ペー 意匠などの検討もおこなった結果、アレク 上のような考察に加え、建築様式や細部 リア図書館の復元概要は次のように トルのモジュー

## 建物の基本構成

初 び 建物はエントランスを北(港側)に向け、当 二階建てのストアが囲む構成。一階は書庫を 棟の南側に増築棟が付属する。 研究者たちの個室などの生活空間となる 心に食堂などの共用空間、二階は書庫及 学術の神ムーサイの神殿を中庭に置

●建物の規模 式については同市のアスクレピエイオンの東 さ一一二メートル、二階建て)を参考とし、様 のアテナイにあったアッタロスのストア(長 スト ア(紀元前三四〇年頃)を参考にした。 アの平面形状については、ヘレニズム後

**行258** 3 5 m m

奥行 1 5 7 . m m

間口 9 4 · 5 m m

増築棟

9 5

階高 一階約6 . 8 m 二階約3 8 m

○巻)となる。

収蔵量は一階 (四四〇〇巻)、二階 (約二六四

●様式と構造 初期ヘレニズム様式。

前列はド どの形態・装飾・構成の規則)は、前述したア は大理石を用いる。 度が必要な場所には花崗岩、重要な場所に スクレピエイオンの東ストアの例にならい、 ギリシア建築の特徴となるオーダー(柱な 構造は、石灰岩を主体とした組積造。強 リス式、後列はイオニア式とした

る、勾配が小さく、瓦を置く形式とした。 屋根は当時のギリ シア建築によくみら れ

ŧ

#### ●書庫及び書架 書庫 6 3

奥行 6·3 m

両方から採光と通風の便を図る。 には作業に支障がない高い位置に窓を設け、 入口に扉は付けず、 また外に面した壁面

## 書架 幅約4·4 m

一室当たり二列の書架を設置。 高さ 一階約5m 二階約 3

m

ットウォ ンラック状とし、出し入れ時には梯子 はパピルスの巻子を出し入れしやす 架と壁面は振り止めで固定する。書架の棚 架は壁から約五○センチメート このスケー 書架は木製で、基礎の上に据え付 ークを利用する。 ルの書架の場合、一室当たり ル離 いワイ かキ しる。書

A-A'断面図

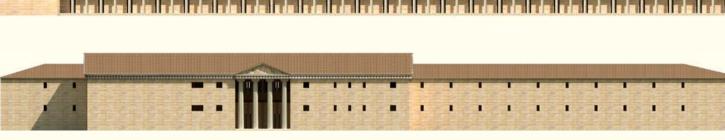
コニー おこなった。しかし具体的な姿には不明の部 見られたモザイク文様などについて検討を の到来を期待 のアレクサンドリアの繁栄を実感しただろ ファロスの灯台の威容に、世界の中心として け暮れる研究者たちは、朝夕の息抜きにバル バルコニー 盤にした比較的簡素なものとの想像に留めた 分が多い 装飾については、図書館にふさわし●装飾ほか …そんな想像をこめて。 う。あるいは港に入る外国船に、新し は開放的な場も必要だろう。学術研究に明 な建物だが、そこで生活する研究者たちに 、イの神をモチーフとした壁面装飾や、当時 また今回の復元では、二階の外壁の一部に から海を眺め、その向こうにそびえる ため、ここではギリシア的要素を基 を想定した。図書館自体は閉鎖的 して心躍らせたかもしれない い書物 いム

#### (復元作業を終えて) 五、アレクサンドリア 図 書館 と は

とはいえ直接的な資料は少なく、すべては や、プトレマイ した行動力や技術力には改めて驚かされる から誕生した。壮大な構想力と、それを実現や、プトレマイオス朝の歴代の王たちの情熱 を建設しようとしたアレクサンド 復元作業は、当時の設計者の視点に立って 建設しようとしたアレクサンドロス大王アレクサンドリア図書館は、この地に都市 を見直す絶好の機会ともなった

11,130

西側立面図



61

北側立面図

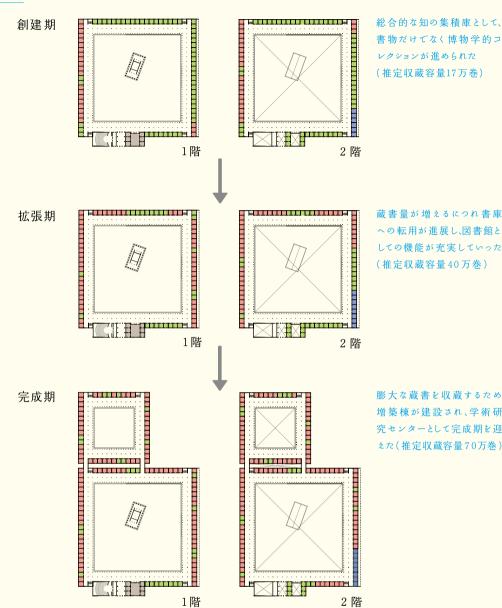
■書庫 ■研究室等 ■宿泊室

川瀬俊二

葛西秀樹

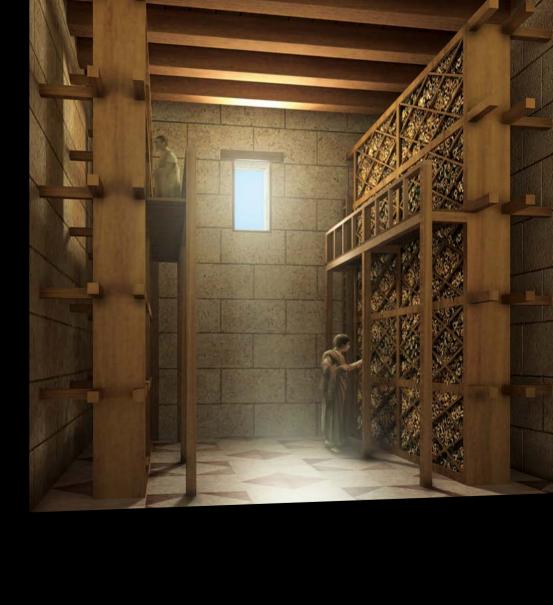
東京本社設計本

画·作図·CG



七○万巻という蔵書量にあるのではない。科イオンと図書館の関係ひとつをみても、研イオンと図書館の関係ひとつをみても、研たまって意見が異なる。それらを比較にも建築的にも合理的と思われる結論を導くプロセスは、王たちに負けず劣らず構想くプロセスは、王たちに負けず劣らず構想くプロセスは、王たちに負けず劣らず構想くプロセスは、王たちに負けず劣らず構想くプロセスは、王たちに負けず劣らず構想くプロセスは、王たちに負けず劣らず構想がリーパズルか難解な推理小説に挑戦すジグソーパズルか難解な推理小説に挑戦するかのような話に表演を表表している。

そこはギリシア哲学の精神を母体に、ヘレニ そこはギリシア哲学の精神を母体に、ヘレニ イヴズの存在感と、かってアレクサンド リア図書館に集い、ヘレニズム時代を築いた 研究者たちの熱い息吹を少しでも感じてい ただければと願っている。 最後になったが、不明の部分が多い今回の 最後になったが、不明の部分が多い今回の 最後になったが、不明の部分が多い今回の 最後になったが、不明の部分が多い今回の 最後になったが、不明の部分が多い今回の 最後になったが、不明の部分が多い今回の 最後になったが、不明の部分が多い今回の と、かってアレクサンド



高窓からの光が照らす書庫内部。天井近くまである書架は、ワインラック状に区切られ、パピルスの巻子が納められている。通風を考慮し、書架は壁から離して設置された。

的役割を、「アレクサンドリアのルネッサン

たち初期の研究者と図書館が果たした歴史学史の研究者G・サートンは、ユークリッド