

モーツァルト作品のエクセル分析

— 知られざるモーツァルトの努力と持続性 —

海事研究家 工学博士
神戸モーツァルト研究会会員
元大阪大学 野澤和男

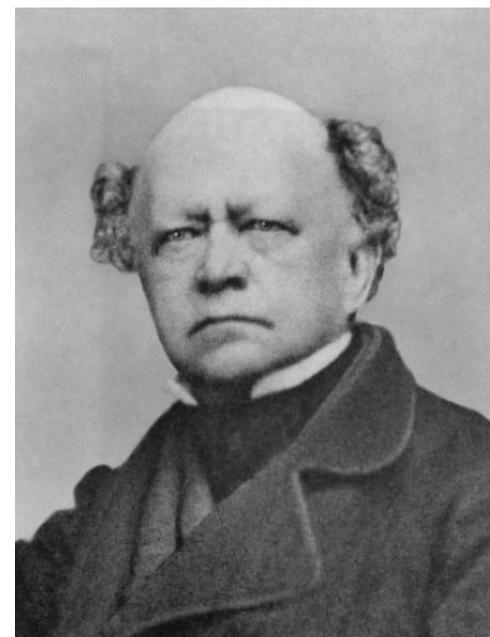
はじめに

§ 1. モーツァルト作品とケッヘル番号

- (1) ケッヘル番号とは
- (2) エクセル分析に使用した入力データ

§ 2. モーツァルト作品のエクセル分析

- (1) モーツァルトの人生と旅
- (2) エクセル分析の結果
 - 1) 作曲ジャンル別作曲数の変遷
 - 2) 年齢～ケッヘル番号の関係



Ludwig von Köchel(1800-1877)

出典 <https://ja.wikipedia.org>

はじめに

1) モーツァルトは35歳の短い人生を終え忽然としてこの世を去った。残した作品総数は、その後発見された断片を含めて900曲以上にのぼり、その作品群はあらゆるジャンルにわたっている。モーツァルト死後の1862年、ケッヘル (Ludwig von Köchel) によりその膨大な数の作品に対して世界共通の認識番号KV (或いはK) いわゆる、ケッヘル番号がつけられた。例えば、“アイネ・クライネ・ナハトムジーク：ト長調”はKV. 525である。モーツァルト愛好家の間ではKV. 525といえはその曲名や内容がイメージ出来、呼称、記憶、説明、会話に大変便利である。

2) モーツァルトの短い人生を特徴づけるものとして17回の大小の旅がある。長い旅では3年の長きに及び、淡々と行われた彼の旅は何かしら今日の“出張”を思わせる。この出張日数の総計は3,703日で何と彼の生涯日数13,088日の28.3%, 旅行出発年6歳からの有効生涯日数11,263日の32.9%に及ぶ。35年の人生の約1/3に相当し、総旅程距離は約1万8千キロ (地球周長約半周分) に相当する。鉄道も飛行機もない当時の事情からすれば途方もない距離である。

膨大な数の名曲は旅に次ぐ旅と短い人生の中で生まれた。この3点に注目するとき、モーツァルトの35年という人生の時間軸の中で、一体、どんな背景でどのようなジャンルの音楽がいつどのような考えのもとに作られていったのであろうか？

モーツァルトの生涯にわたった作曲活動の実態、ジャンルの興味の変遷、音楽の質の変遷など、モーツァルトの定性的、定量的人間性の変遷を知るためには作品を横軸に時間（年齢）をとった分析が必要である。ここでは全作品のケッヘル番号、作曲年度、年齢を入力し全体およびジャンル別にエクセル分析を行い年齢（生涯）との相関を調べた。これによりモーツァルトの作曲に対する姿勢や知られざる地道な努力の足跡を垣間見ることができよう。

§ 1. モーツァルト作品とケッヘル番号

(1) ケッヘル番号

ケッヘル番号（独：Köchelverzeichnis）とは：

モーツァルト作品はケッヘル番号で整理されている。ケッヘル番号はドイツのルートヴィヒ・フォン・ケヘッル（Ludwig von Köchel(1800-1877)：ドイツの音楽学者、作曲家、植物学者、鉱物学者、教育学者）が1862年にモーツァルトの作品を作曲年代順に整理して作成したモーツァルト全作品目録

（“Chronologisch-thematisches Verzeichnissämtlicher Tonwerke

Wolfgang Amade Mozart “) に付けられた番号である。

ルートヴィヒ・フォン・ケヘルは1800年1月14日オーストリアのシュタインで生まれた。時はモーツァルトの没後9年で、ハイドン、ベートーベンが活躍していた時代である。名門の子弟としてウイーン大学で法律を学んだあとカール大公一家の家庭教師を続け、後に貴族に叙せられた。

1850年にザルツブルクに移住してモーツァルト作品目録作成に取り組んだ。

この間、鉱石学や植物学の研究も行う。1851年、彼の友人のフランツ・ローレンツから著作“モーツァルトのこと”が送られてきたが、そこに書かれた

“・・・モーツァルトの作品が散逸してしまうのではないか・・・”という懸念に刺激を受け作品目録作成に全力を注ぐ動機となった。これが 1862年にブライトコップ社から出版されたモーツァルト全作品目録である。

この作品目録は1761年作曲『クラヴィーアのためのメヌエット・ト長調』から1791年作曲絶筆の『レクイエム ニ短調』まで626曲を作曲年代順に並べて

ケヘッル番号KV (Köchelverzeichnisの略；なお、ドイツ以外ではKと表記する
場合が多い) を付してKV1、KV2……KV626と通し番号を付けた目録である。

しかし、のちの研究により作品成立時期の見直しや作品が新たに
発見されたためにケヘッル番号は何度か改訂がなされた。特に、アルフレート
・アインシュタインの第3版(1937年) とフランツ・ギーグリク、ゲルト・
ジーベルス、アレクザンダー・ワインマンの第6版(1964年) では
大幅な訂正が行われた。しかし、ケッヘルによる初版の番号が長年親しまれて
きたことや、第3版以降の番号の付け方がおぼえにくいことから、現在でも初
版の番号が広く使われている。例えば、いずれも初版の番号との関係を残して
二重番号制とし、『交響曲第25番ト短調KV183 (KV173dB) 』のように
『初版番号(第6版番号) 』の表記とすることが多い。

※ Wikipedia (ケヘッル番号) による説明：

アインシュタイン第3版以降ではKV173、KV174の間に成立されたとと思われる作品にはKV173a, 173b, ---と小文字追
加する。さらに、KV173dとKV173eの間に成立したとみなされた作品にはKV173dA, 173dB, --と大文字を追加する。
ケッヘル初版では紛失した作品や断片にはKV. Anh. 56のように追加番号が当てられたが、第6版では紛失した作
品や断片もすべてKV. 315fのように本体の番号に組み込まれた。

(2) エクセル分析に使用した入力データ

今回のエクセル分析に使用したデータは“モーツァルト名曲事典（音楽之友社、1992年9月25日第1印刷版）”によった。この本は著名な音楽評論家11人が共著で執筆したもので、私が1996年にこの本を購入して以来、モーツァルト音楽を鑑賞するときにはいつでも座右の書として愛用してきた懐かしい本である。この本ではモーツァルトの全楽曲を

図1に示すジャンルに分類（大分類、中分類、小分類）し対応する各曲が作曲年度、楽器編成、楽章構成とともに解説されている。

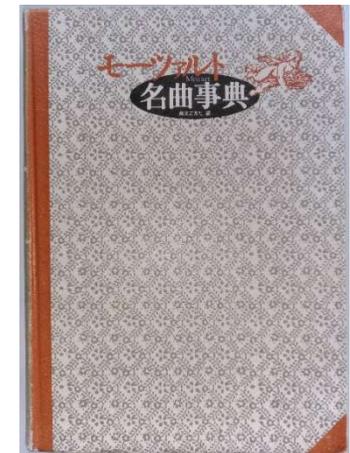
巻末には『初版番号(第6版番号)』表記のケツヘル番号順の索引が付いている。（一例として図2に冒頭のページを掲載させて頂いた。）

今回の分析では上記名曲事典の全データを用い、KV1からKV626の曲の

《ケツヘル番号KV、作曲年月、楽曲のジャンル（大分類、中分類）》

を入力しエクセルの作画機能でグラフ化した。番号に数字とアルファベットが混在する新番号表示では解析不可能なため初版番号を使用した。KV183(KV173dB)はKV183としたので該当楽曲の年代ベースの分布にバラつき点が生じるがこのままとした。

また、KV173a、KV173dAやAnh. 211などは除外した。よって初版番号母集団は626曲に対して568曲と約9%減ったが大勢を見る目的から大きな影響は及ぼさないであろう。



モーツァルト名曲事典楽曲分類 音楽之友社編			
●	楽曲種類		
1	交響曲	●	
2	管弦楽曲	セレナード	
		ディヴェルティメント	●
		舞曲／行進曲	●
		その他の管弦楽曲	カッサシオン バレ音楽
3	協奏曲／コンサートロンド	ピアノ協奏曲	●
		弦楽器のための協奏曲	● 2つのヴァイオリンのためのコンチェルトーネ ヴァイオリンとヴィオラと管弦楽のための協奏交響曲 ヴァイオリン協奏曲
		管楽器のための協奏曲	fl,o,ho,fa,ha,c 等の協奏交響曲あるいは協奏曲
4	室内楽曲	五重奏曲	弦楽五重奏曲、p,ho,c,glassh
		四重奏曲	弦楽,piano,フルート,オーボエ等の四重奏曲
		三重奏曲	kl,vio,fl,cello,piano,viola等の三重奏曲、divertiment
		二重奏曲	vio,viola,cello,fa等の二重奏曲,divertiment
		ヴァイオリンソナタ/変奏曲	●
5	器楽曲	ピアノのためのソナタ	●
		幻想曲／ロンド	
		変奏曲	
		ピアノ(クラヴィーア)小品	●
		自動オルガン／glass harmonica	
6	オペラ／劇音楽		
7	教会音楽	ミサ曲	
		リタニア／ヴェスペル	
		宗教的小品	
		オラトリオ／カンタータ／宗教ソナタ	
8	声楽曲	重奏曲	
		コンサート・アリア	
		リート	
		カノン	

図1 モーツァルトの全楽曲の分類：出典：モーツァルト名曲事典（音楽之友社、1992年9月25日第1印刷版）

● : 図5, 6対応のジャンル

● : 図7, 8対応のジャンル

図2 モーツァルト作品のケツヘル番号の例

出典：モーツァルト名曲事典（音楽乃友社）

ケツヘル番号順索引

KV1	メヌエット ト長調 (ピアノ) 304		
(1a)	アンダンテ ハ長調 (ピアノ) 303		
(1b)	アレグロ ハ長調 (ピアノ) 303		
(1c)	アレグロ ハ長調 (ピアノ) 303		
(1d)	メヌエット ハ長調 (ピアノ) 304		
(1e/1f)	メヌエット ト長調 (ピアノ) 304		
KV2	メヌエット ハ長調 (ピアノ) 304		
KV3	アレグロ 変ロ長調 (ピアノ) 305		
KV4	メヌエット ハ長調 (ピアノ) 305		
KV5	メヌエット ハ長調 (ピアノ) 305		
KV6	クラヴィーアまたはクラヴィーアとヴァイオリンのためのソナタ ハ長調 244		
KV7	クラヴィーアまたはクラヴィーアとヴァイオリンのためのソナタ ニ長調 248		
KV8	クラヴィーアとヴァイオリンのためのソナタ 変ロ長調 248		
KV9	クラヴィーアとヴァイオリンのためのソナタ ト長調 249		
KV10	ソナタ 変ロ長調 (トリオ) 222		
KV11	ソナタ ト長調 (トリオ) 224		
KV12	ソナタ イ長調 (トリオ) 224		
KV13	ソナタ ハ長調 (トリオ) 224		
KV14	ソナタ ハ長調 (トリオ) 225		
KV15	ソナタ 変ロ長調 (トリオ) 225		
(15a~15c)	42の小品《ロンドンのスケッチブック》 303		
KV16	交響曲 (第1番) 変ホ長調 16		
KV19	交響曲 (第4番) ニ長調 17		
(19c)	アリア《行け、怒りにかられて》 411		
(19d)	4手のためのソナタ ハ長調 291		
KV21	アリア《行け、怒りにかられて》 411		
KV22	交響曲 (第5番) 変ロ長調 18		
KV23	アリア《誠実に身を保て》 411		
KV24	グラーフのオランダ歌曲による8つの変奏曲 ト長調 297		
KV25	《ヴィレム・ヴァン・ナッサウ》による7つの変奏曲 ニ長調 297		
KV26	ヴァイオリン・ソナタ (第11番) 変ロ長調 249		
KV27	ヴァイオリン・ソナタ (第12番) ト長調 251		
KV28	ヴァイオリン・ソナタ (第13番) ハ長調 251		
KV29	ヴァイオリン・ソナタ (第14番) ニ長調 252		
KV30	ヴァイオリン・ソナタ (第15番) ハ長調 252		
KV31	ヴァイオリン・ソナタ (第16番) 変ロ長		

	調 252		
KV33	キリエ ハ長調 364		
(33a)	レチタティーヴォとアリア《務めがわれを強いる今こそノジギスメントの事績はかくも偉大にして》 412		
KV34	聖ベネディクト祭のオッフフェルトリウム ハ長調 394		
KV35	宗教的ジグジュビール《第一威律の貴族》 394		
(35a)	聖墓の音楽 395		
KV36	レチタティーヴォとアリア《務めがわれを強いる今こそノジギスメントの事績はかくも偉大にして》 412		
KV37	ピアノ協奏曲 (第1番) ハ長調 110		
KV38	《アポロンとヒュアキントス》 312		
KV39	ピアノ協奏曲 (第2番) 変ロ長調 113		
KV40	ピアノ協奏曲 (第3番) ニ長調 114		
KV41	ピアノ協奏曲 (第4番) ト長調 115		
(41a)	教会ソナタ第1番 変ホ長調 401		
(41i)	教会ソナタ第2番 変ホ長調 402		
(41k)	教会ソナタ第3番 ニ長調 402		
KV42	聖墓の音楽 395		
(42a)	交響曲 (第43番) ハ長調 19		
KV43	交響曲 (第6番) ハ長調 20		
(43a)	二重唱《ああ、なんたる知らせなのか》(未完) 409		
KV45	交響曲 (第7番) ニ長調 21		
(45a)	交響曲 ト長調 (旧ラン・バッハ) 22		
(45b)	交響曲 変ロ長調 24		
(46a)	《ラ・フィンタ・センブリチェ》 313		
(46b)	《バステリアンとバステイエス》 316		
(46c)	ピアノ・ソナタ ハ長調 274		
(46e)	ピアノ・ソナタ ハ長調 274		
KV47	ヴェニ・サンクテ・スピリトゥス 384		
(47a)	ミサ・ソレムニス ハ短調《孤兒院ミサ》 364		
(47d)	ミサ・プレヴィス ト長調 365		
(47e)	リート《喜びに寄す》 438		
KV48	交響曲 (第8番) ニ長調 25		
KV49	ミサ・プレヴィス ト長調 365		
KV50	《バステリアンとバステイエス》 316		
KV51	《ラ・フィンタ・センブリチェ》 313		
KV53	リート《喜びに寄す》 438		
(61a)	ミサ・プレヴィス ニ短調 365		
(61b)	7つのメヌエット 85		
(61c)	レチタティーヴォとアリア《ベネチエとヴェロジェーゾには、のぼる日の》 412		

ケツヘル番号順索引

(61d)	19のメヌエット 85	(73i)	メヌエット 変ホ長調 88
(61e)	6つのメヌエット 86	(73v)	アンティフォナ《クアエリテ・プリムム・レグナム・デイ》 386
(61f)	6つのメヌエット 86	KV74	交響曲 (第10番) ト長調 28
KV61g	メヌエット ハ長調 86	(74a)	《ポントスの王ミトラダテス (ポントの王ミトリダテ)》 317
(61h)	6つのメヌエット 87	(74b)	アリア《私は小心な恋人の愛など気にかげぬ》 416
(62a)	セレナーデ《カッサシオン》ニ長調 64	(74c)	宗教劇《救われたベトゥーリア》 396
KV63	カッサシオン ト長調 104	(74d)	レジーナ・チェリ ハ長調 387
(63a)	カッサシオン 変ロ長調 104	(74e)	聖母マリアのためのリタニア 変ロ長調 380
KV65	ミサ・プレヴィス ニ短調 365	(74f)	洗礼者聖ヨハネの祝日のためのオッフフェルトリウム ト長調 387
KV65a	7つのメヌエット 85	KV75	交響曲 (第42番) ハ長調 30
KV66	ミサ曲 ハ長調《ドミニクス・ミサ》 366	(75b)	交響曲 (第12番) ト長調 31
(66a)	オッフフェルトリウム《プロ・オムニ・テンボレ》ハ長調 385	KV76	交響曲 (第43番) ハ長調 19
(66b)	テテウム ハ長調 385	KV77	レチタティーヴォとアリア《私はなんと不幸なのだ/あわれな幼子よ》 414
KV67	教会ソナタ第1番 変ホ長調 401	KV78	アリア《願わくはいとしい人よ》 413
KV68	教会ソナタ第2番 変ロ長調 402	KV79	シューナ (レチタティーヴォとアリア)《お無謀なアルバーチェよ/かの父親の抱擁により》 414
KV69	教会ソナタ第3番 ニ長調 402	KV80	弦楽四重奏曲 (第1番) ト長調 182
KV70	レチタティーヴォとアリア《ベネチエとヴェロジェーゾには、のぼる日の》 412	KV81	交響曲 ニ長調 26
KV71	アリア《ああ、もう涙をおののころとは思わぬ》(断片) 413	KV82	アリア《もし勇気と希望とが》 415
KV72	洗礼者聖ヨハネの祝日のためのオッフフェルトリウム ト長調 387	KV83	アリア《もしわが懐みのすべてを》 415
KV73	交響曲 (第9番) ハ長調 25	KV84	交響曲 (第11番) ニ長調 28
(73a)	レチタティーヴォとアリア《それゆえに大切なことは》ト長調 386	KV85	ミゼレレ イ短調 396
(73b)	アリア《願わくはいとしい人よ》 413	KV86	アンティフォナ《クアエリテ・プリムム・レグナム・デイ》 386
(73c)	アリア《烈しい息切れとときめきのうちに》 413	KV87	《ポントスの王ミトラダテス (ポントの王ミトリダテ)》 317
(73d)	シューナ (レチタティーヴォとアリア)《お無謀なアルバーチェよ/かの父親の抱擁により》 414	KV88	アリア《烈しい息切れとときめきのうちに》 413
(73e)	レチタティーヴォとアリア《私はなんと不幸なのだ/あわれな幼子よ》 414	KV89	カノン《キリエ》ト長調 449
(73f)	弦楽四重奏曲 (第1番) ト長調 182	KV94	メヌエット ニ長調 87
(73g)	コントルダンス 変ロ長調 87	KV95	交響曲 (第45番) ニ長調 27
(73h)	メヌエット ニ長調 87	KV96	交響曲 (第46番) ハ長調 31
(73i)	カノン《キリエ》ト長調 449	KV97	交響曲 (第44番) ニ長調 27
(73j)	交響曲 ニ長調 26	KV99	カッサシオン 変ロ長調 104
(73m)	交響曲 (第44番) ニ長調 27	KV100	セレナーデ《カッサシオン》ニ長調 64
(73n)	交響曲 (第45番) ニ長調 27	KV101	4つのコントルダンス 90
(73o)	アリア《もし勇気と希望とが》 415	KV103	19のメヌエット 85
(73p)	アリア《もしわが懐みのすべてを》 415	KV104	6つのメヌエット 86
(73q)	交響曲 (第11番) ニ長調 28	KV105	6つのメヌエット 86
(73r)	4つの謎のカノン 449	KV106	序曲と3つのコントルダンス 98
(73s)	ミゼレレ イ短調 396	KV108	レジーナ・チェリ ハ長調 387

Year	Age	出来事・旅行等	主な作曲	出来事	在住・活動拠点
1756		1月27日8am モーツァルト誕生 、父レーオポルト「ヴァイオリン教程」出版			Salzburg
1757	1	父レーオポルト「宮廷内作曲家」の称号			
1758	2	父レーオポルトザルツブルグ宮廷楽団次席ヴァイオリン奏者			
1758	3	父レーオポルトナンネルの楽譜帳、ヴォルフガング			
1760	4	クラヴィアのレッスン始まる。			
1761	5	クラヴィアのレッスン続ける。	KV1クラヴィア作曲		
1762	6	ミュンヘン旅行 ①		Maxi. 御前演奏	
		ウィーン旅行 ②		テレジア御前演奏	
1763	7	帰郷、レーオポルト宮廷楽団の副楽長			
		西方への大旅行 ③		各国皇帝御前演奏	
1764	8	英国に渡る			
1765	9				
1766	10	アムステルダム訪問 パリ訪問、帰郷			
1767	11	ウィーン旅行2 ④		皇女ヨゼーファ祝典	
1768	12			ラ・フィンタ・センブリーチェ	
1769	13	帰郷			
		父とイタリア旅行1 ⑤		伊諸侯ヘプレゼン・観光	
1770	14			最初の弦楽四重奏曲	
1771	15	帰郷		アルバのアスカーニョ	
		イタリア旅行2 ⑥		ルーチョ・シツラ	
1772	16	イタリア旅行3 ⑦		コンサートマスター	
1773	17	ウィーン旅行3 ⑧			
1774	18	ミュンヘン旅行2 ⑨		偽りの女庭師、ギャラントスタイル	
1775	19			最初のヴィオリン協奏曲	
1776	20			ハフナー・セレナード、divertment	
1777	21	母とメインハイム・パリ旅行(母客死) ⑩		辞職願提出	
1778	22			パリ交響曲アロイジアに恋、失恋	
1779	23	帰郷		戴冠式ミサ	
1780	24	ミュンヘン旅行3 ⑪		イドメネオ	
1781	25	ウィーン定住	★大司教と決裂	コンスタンツェと接近	Wien
1782	26	コンスタンツェと結婚		後宮からの誘惑	
1783	27	ダ・ポンテ、ザルツ帰郷 ⑫		リンツ交響曲	
1784	28	ナンネル結婚		ピアノ協奏曲No14-18、フリーメーソン	次男カール誕生
1785	29	父ウィーン訪問:和解		ハイドンセット、ピアノ協奏曲20, 21	
1786	30	プラハに招かれる ⑬ 1787/10		フィガロの結婚	
1787	31	プラハ再訪 ⑭		アイネクライネナハトムジーク	父レーオポルト死
1788	32			交響曲39,40,41	
1789	33	リ公爵とプラハ、ドレスデン、ライプツィヒ、ポツダム、ライプツィヒ再訪 ⑮			
1790	34	フランクフルト訪問 ⑯		コシファントウツテ、	
1791	35	ジスマイヤーとプラハ訪問3 ⑰		魔笛、レクイエム	四男フランツ・クサヴァー誕生
		12/5 0:55 モーツァルト死亡			

幼年期
I: infancy

少年期
B: boy
(前期)

青年期
Y: youth
(中期)

壮年期
M: manhood
(後期)

図3:年表

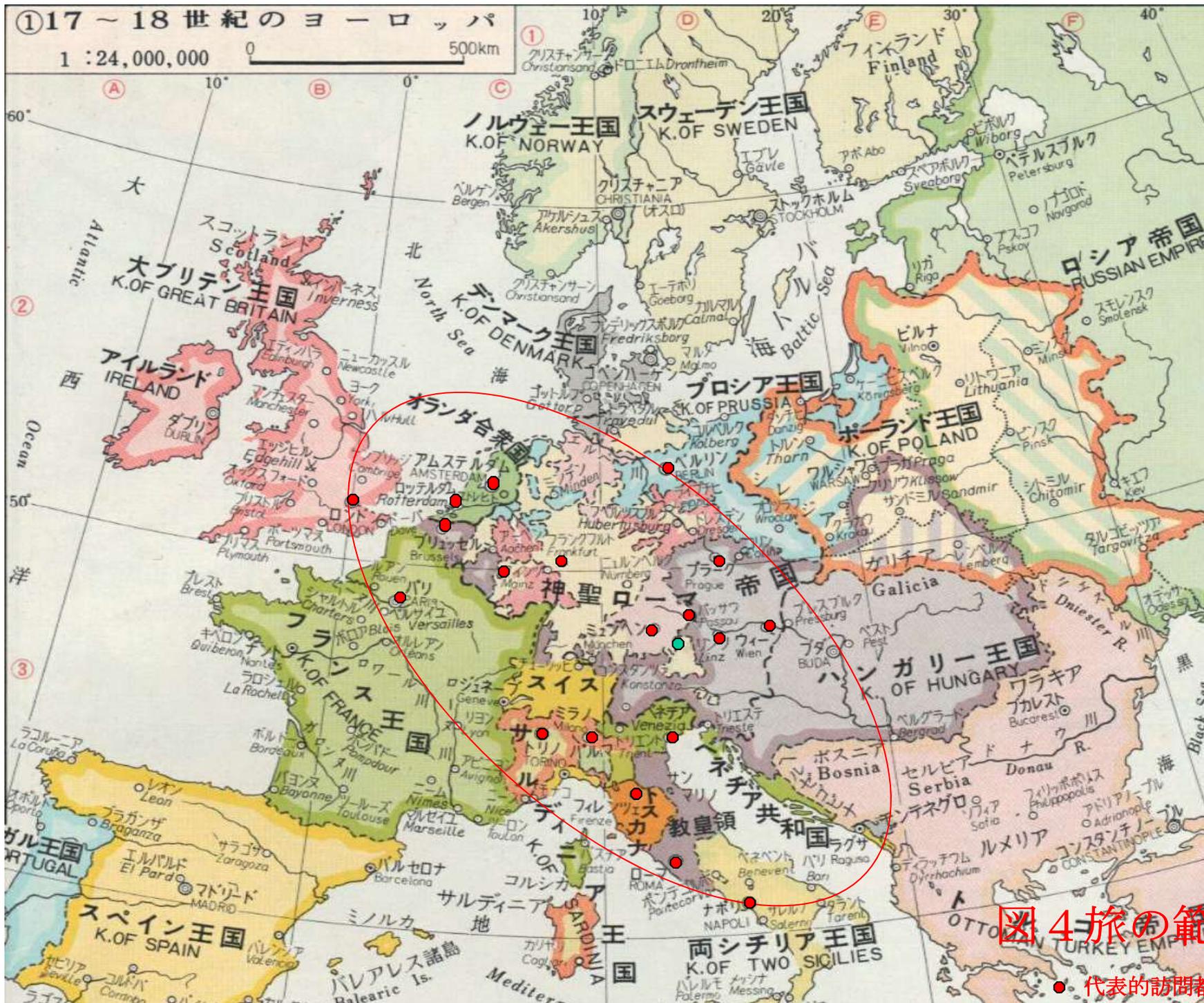


図4 旅の範囲

● 代表的訪問都市

(2) エクセル分析の結果

図1に示した楽曲分類（大分類、（中分類）に従って、各楽曲の

《ケッヘル番号KV、作曲年度》のデータを分析した。

年齢を横軸にして、作曲数と各楽曲数（大分類）の変遷をプロットした。

大分類は 図1に示したごとく、次のようである。

- ①交響曲、
- ②管弦楽曲、
- ③協奏曲 | コンサートロンド、ピアノ協奏曲、
- ④室内楽曲、
- ⑤器楽曲、
- ⑥オペラ | 劇音楽、
- ⑦教会音楽、
- ⑧声楽

1) 作曲ジャンル別作曲数の変遷：図5、図6、図7、図8

1-1 大分類

●鳥瞰図的表示（図5）：斜め前方からの鳥瞰図的表示である。重ね書き（図6）ではグラフが重なり合って把握しにくいいためである。山谷の“重なり”や“ずれ”の様子が良く分かる。间断なくあらゆるジャンルに挑戦したモーツァルトの精力的な仕事ぶりが理解できる。

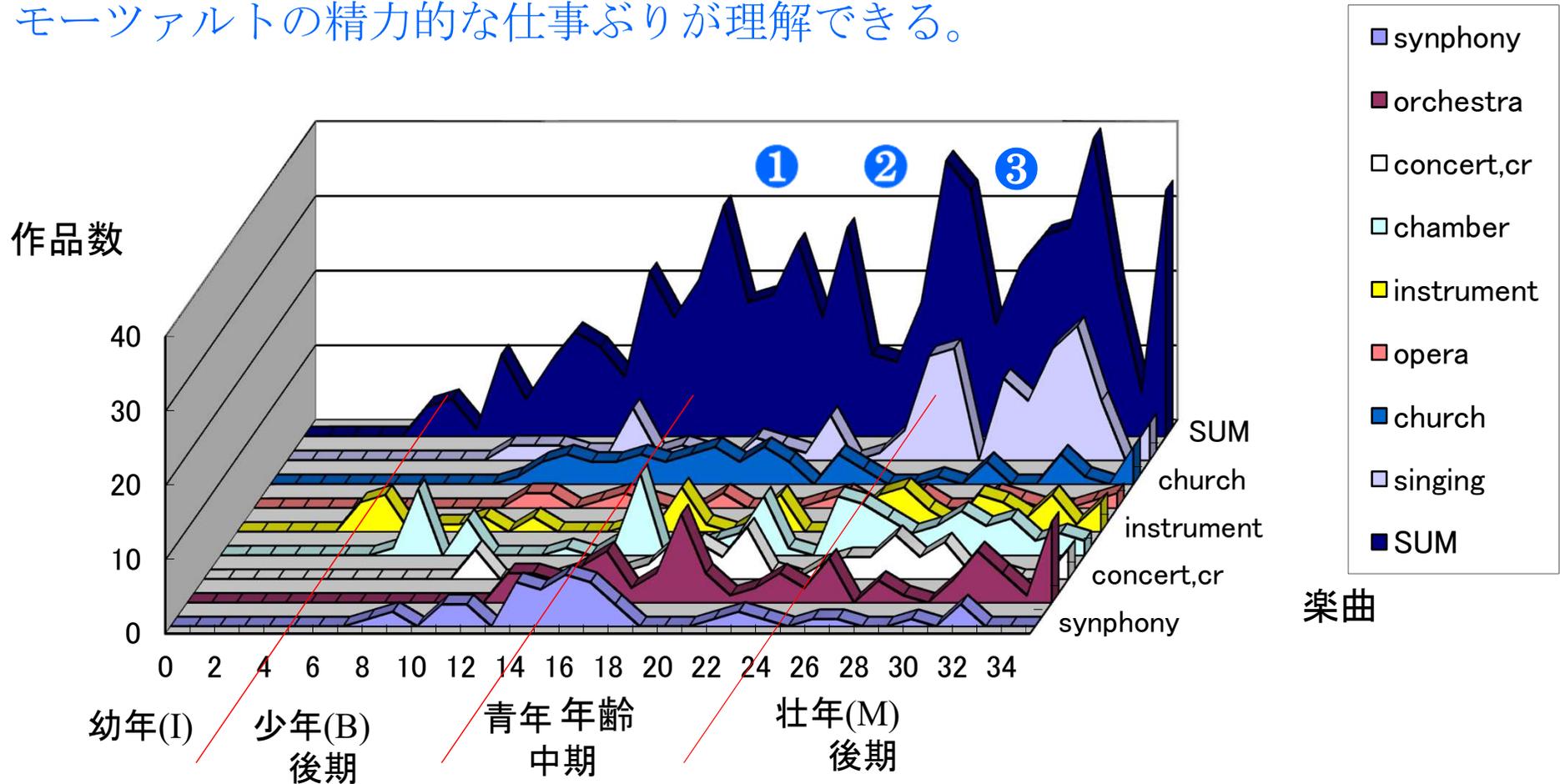


図5 モーツァルトの生涯と楽曲の種類

【考察】

① 作曲数全体 (Sum) の様相

5歳頃から作曲が開始された。作曲数の変遷は鋸の歯のように山谷をもって増加し死の直前まで続けられている。

①19～22歳、②24～26歳、③28歳～32歳に作曲数の少ない時期（大きな谷）がある。因果関係は不明だが図3の年表からモーツァルトの周辺に起こった出来事を列挙すると、①は母親とのマンハイム・パリ旅行、不運な母親の客死、アロイジアとの出会いと失恋、②はコロレド公との確執、ザルツブルクを離れウィーンへの永住、③は父レーオポルトとの和解と死別などがある。

その後、作曲数は山谷を繰り返しているが平均的には増加傾向であり壮年期後半、そして死の直前まで精力的な作曲活動が続いた。

② 各ジャンルの変遷

- ・20歳前の青年時に多く作った楽曲（交響曲）、20歳から35歳の時期に多く作った楽曲（協奏曲、室内楽曲、器楽曲）、壮年期に多く作った声楽曲がある。オペラは生涯にわたって作られている。

- ・概して各楽曲は山谷を埋めるように作られている。

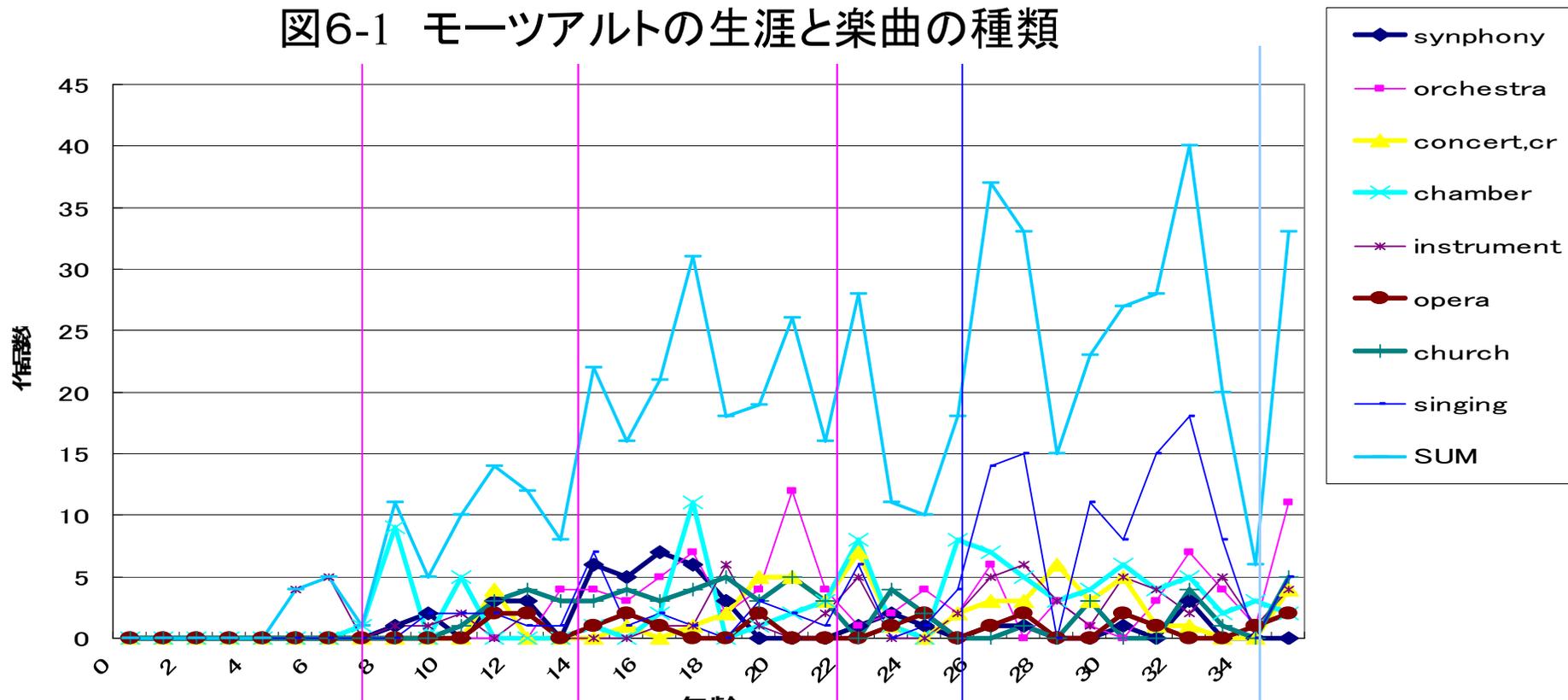
●重ね書き表示：

図6-1：折れ線グラフ重ね書き（下段図6-2：17回の旅の時期参照）

図7：各楽曲ごとにベースをずらした図

少年、青年、壮年の各時代にどのような楽曲に力を入れて作曲したのか、また一生涯にわたって持続的に作り続けた楽曲は何かをなどをみてゆく。

図6-1 モーツァルトの生涯と楽曲の種類



Mozart 17times Journeys (Round trip distance and Period)

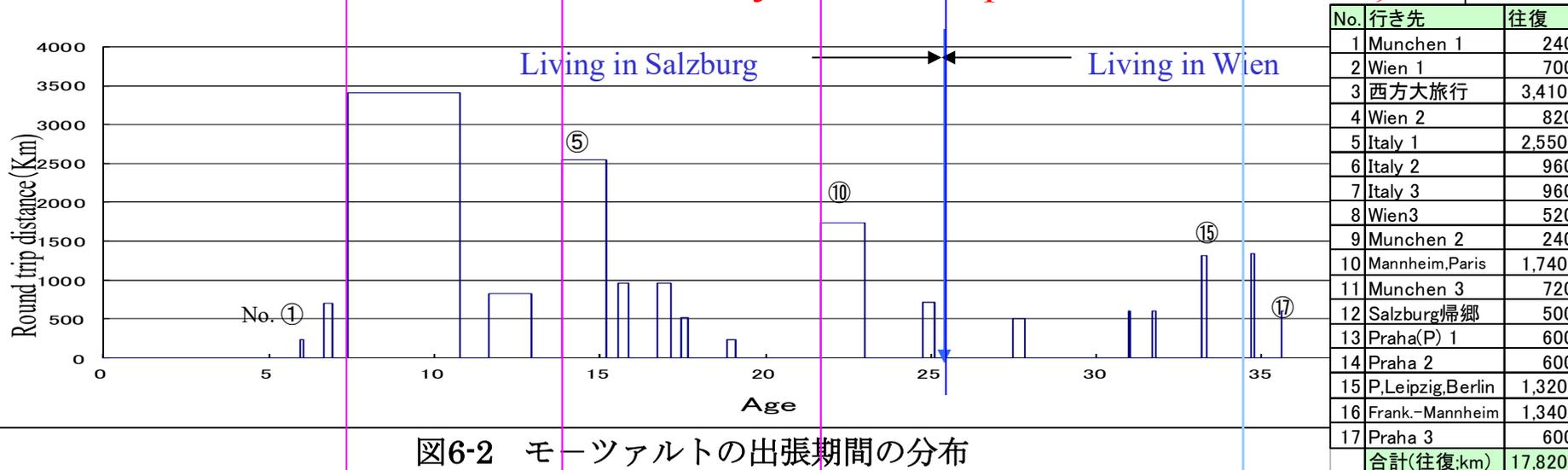
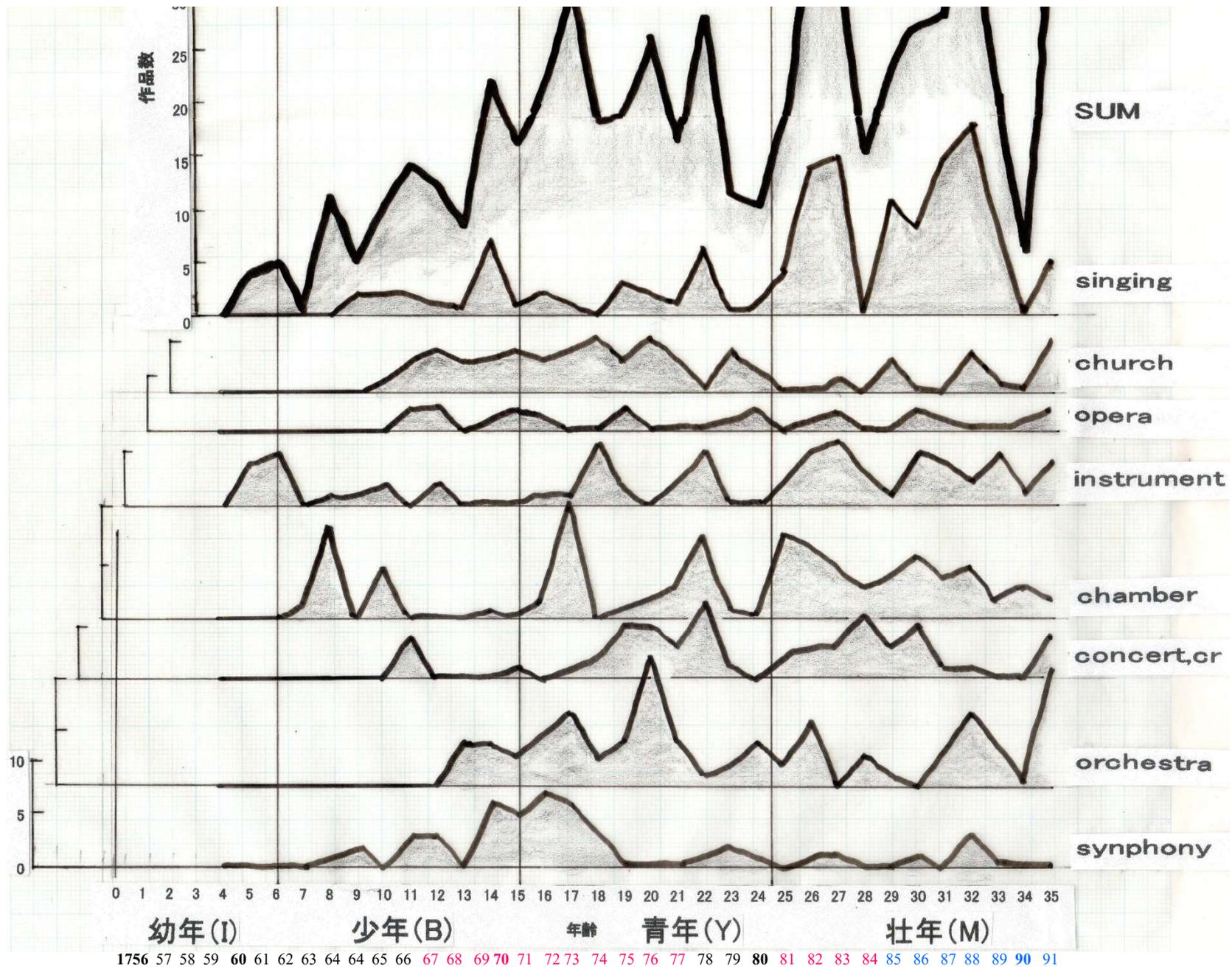


図6-2 モーツァルトの出張期間の分布

図7 モーツァルト: 楽曲の種類と変遷



【考察】

Symphony（交響曲）：少年期後期から青年期前半にかけて多く作曲された。大半は14～18歳（イタリア旅行）の頃に作曲されている。その後、晩年まで2～3曲ずつ作り続けた。

①少年期作品（初期交響曲）

代表的作品：KV16, 19, 22/76, 43, 45, 48, 73/81, 97, 95, 84, 74, 75, 110, 96, 112

旅：西欧への大旅行（1763～66）、ウィーン旅行（67～69）、イタリア旅行（69～73）と大旅行が行われた。

②青年期前期（ザルツブルク時代の交響曲）（1772～74）

代表的作品：

KV114, 124, 128, 129, 130, 132, 133, 134, 184, 199, 162, 181, 182, 183, 201, 202, 200

③青年期後期（ザルツブルク時代後期の交響曲）（1778～80）

代表的作品：KV297, 318, 319, 338

④壮年期（後期交響曲：ウィーン時代）（1783～88）

代表的作品：KV385, 425, 504, 543, 550, 551

KV543, 550, 551は後期の三大交響曲と言われている。

Orchestra（管弦楽曲）：

少年期後期から青年期に多作し20歳ごろ12曲でピークとなる。

壮年期には5曲以下で寡作、32歳で6曲作曲している。

Concert(協奏曲)：少年期の11歳で作曲をはじめた。主として青年中期に多く作曲し壮年期にも多作した。

Chamber（室内楽曲）：8～10歳頃の少年期に作曲をはじめ、主として青年期の17歳、22歳ごろ多く作り、壮年期には持続して作曲。

Instrument(器楽曲) : 幼年期から少年期初頭の5, 6歳頃に作りはじめた。その後、青年期中期から壮年期全般にわたり継続的に作られた。

Opera (オペラ) : 少年期後半11~12歳作曲されはじめ、青年期、壮年期と生涯を通じて継続的に作曲された。大曲であるため2曲程度が2年程度の周期で作られている。

Church (教会音楽) : 少年中期10歳頃から青年期末まで丘陵状に継続的に作曲された。壮年期中ごろから死の年までも5曲ほどずつ波状に作曲された。

Singing(声楽) : 少年中期の9歳ごろから青年期にわたり継続的に作曲された(14歳と22歳で6曲ずつピークをもつ)。壮年期26~32歳までかなり多く作られ15~19曲のピークを持つ。小品なので作品数は多く全作品数の主要部分を占めている。

以上のことより、モーツァルトは生涯にわたって全ジャンルの楽曲を交互にバランスよく作り続けた。どの分野の音楽に対しても研究し作曲に打ち込んだモーツァルトのひた向きの努力を感じる。

旅との関連 :

図6-2は総路程距離17,820kmに及ぶ17回の旅の分布と作曲数の相関を示す。モーツァルトの5歳以上の生涯出張比率は33%である。ザルツブルク時代(25歳まで)だけの出張期間をとりだすと50%(二日に一度)と凄まじい。そのうち17歳のイタリア旅行3回の終了までの全作品数の平均的作曲増加率(作曲速度)は17曲/年でありその後もこのペースを保っている。若いモーツァルトは作曲環境の悪い旅の途上でも精力的に作曲していたことが推定できる。

1-2 中分類項目の楽曲の変遷：図7、図8

モーツァルトファンにとって人気のあるピアノ協奏曲、ピアノソナタ、ピアノ小品、交響曲、ディベルトメント、舞曲、バイオリンソナタの7楽曲をとりだし、図5、図6と同様に楽曲の種類の変遷を図を示した。

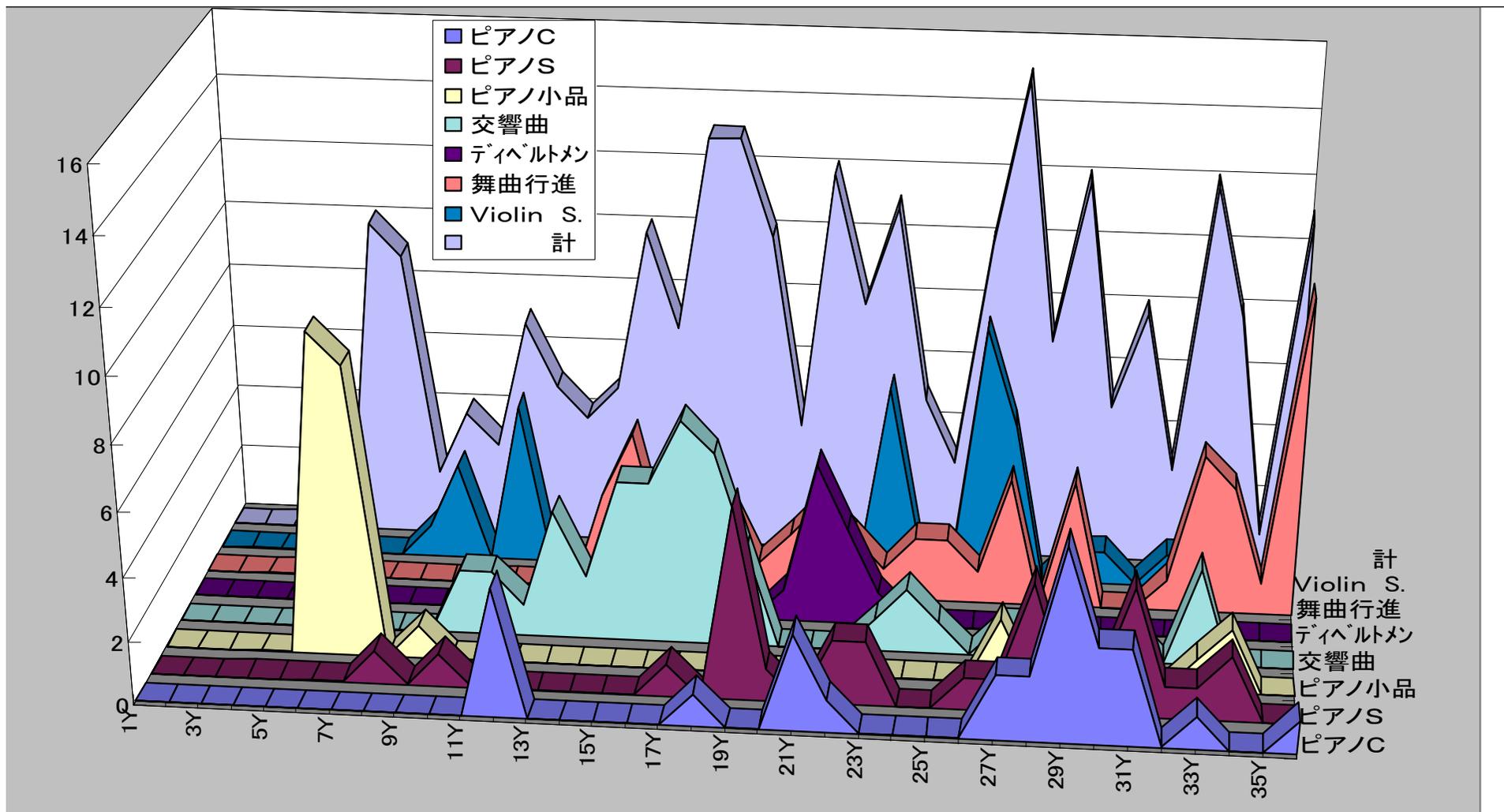


図7 モーツァルトの作品中分類楽曲の変遷

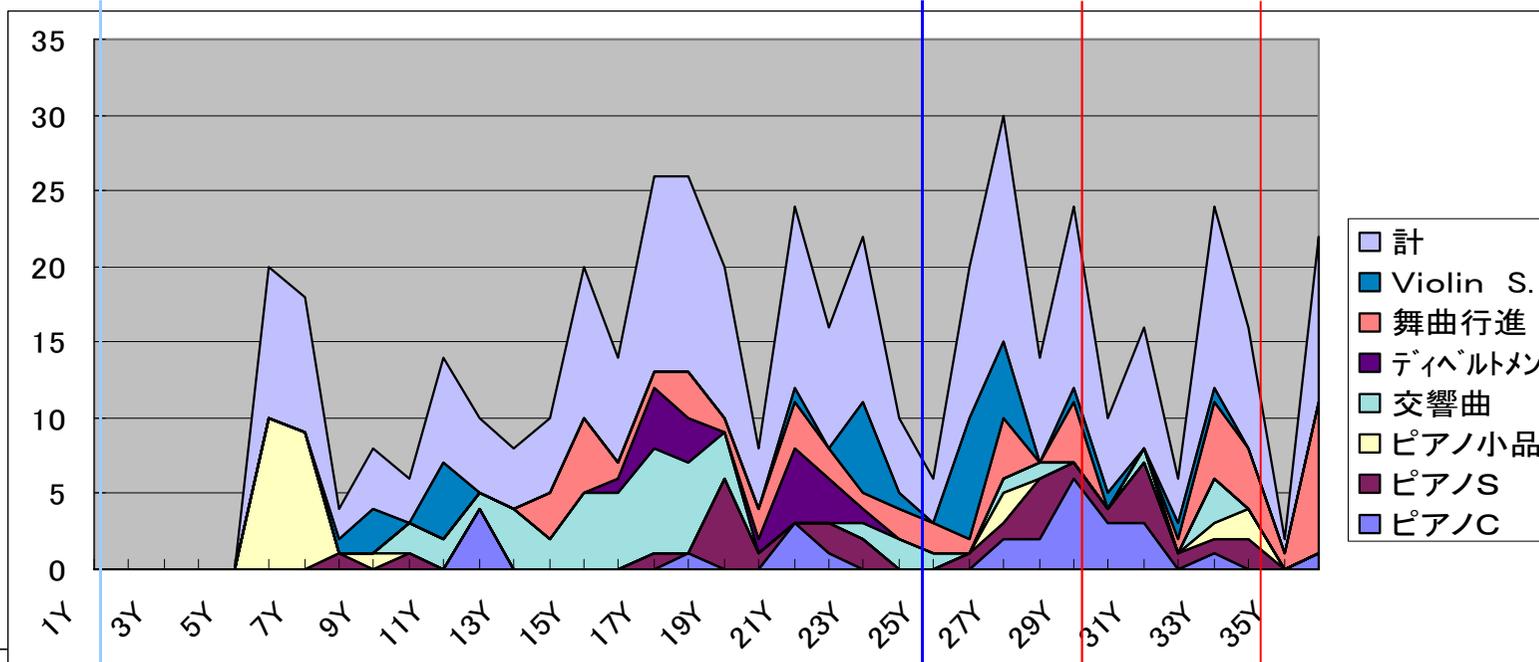
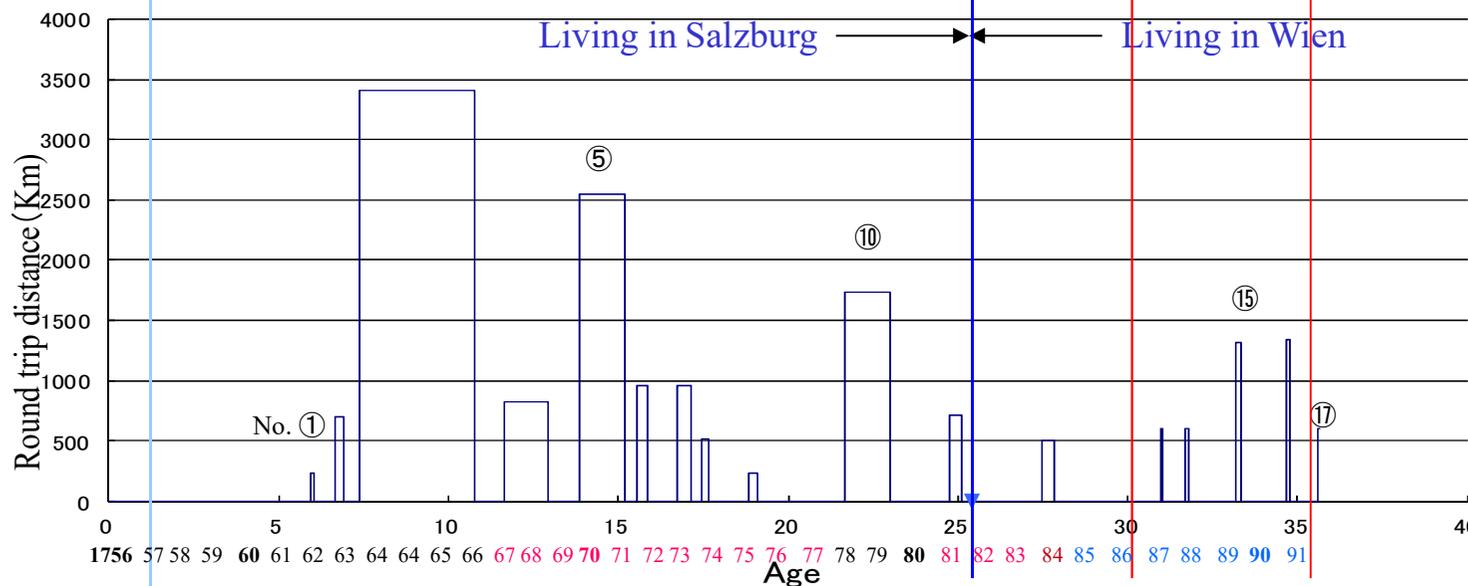


図 8

Mozart 17times Journeys (Round trip distance and Period)



No.	行き先	往復
1	Munchen 1	240
2	Wien 1	700
3	西方大旅行	3,410
4	Wien 2	820
5	Italy 1	2,550
6	Italy 2	960
7	Italy 3	960
8	Wien3	520
9	Munchen 2	240
10	Mannheim,Paris	1,740
11	Munchen 3	720
12	Salzburg)帰郷	500
13	Praha(P) 1	600
14	Praha 2	600
15	P,Leipzig,Berlin	1,320
16	Frank.-Mannheim	1,340
17	Praha 3	600
	合計(往復;km)	17,820

図 1 モーツァルトの出張期間の分布

考察：

ピアノ協奏曲：

▲12歳、△18歳、▲21歳、▲27～31歳、△33-35歳の時期にピークがある。

(ピーク大：▲、ピーク小：△)

特に壮年期の29歳前後に大きな山がみられる。

モーツァルトのピアノ協奏曲の発展の変遷として、

①習作時代⁽¹⁷⁶⁷⁻⁷²⁾

②アマチュアが弾いて楽しむ小編成に相応しい協奏曲⁽⁸²⁻⁸⁴⁾

③ひと汗かかせる協奏曲、大協奏曲時代へ⁽⁸⁴⁾

④ロマン主義音楽へ深化・成熟⁽⁸⁶⁻⁹¹⁾

と4段階の発展が語られているが上記のピークはこれらに相当して興味深い。

ピアノソナタ：青年期、壮年期に多く作られた。

ピアノ小品：モーツァルトがピアノを弾き始めた幼年期にピークがあり、壮年期（27～33歳）にもいくつか作られた。

交響曲：ピアノ協奏曲、ピアノソナタ、ピアノ小品があまり作られていない少年期後期から青年期半ば（14～18歳）に多く作られている。

ディベルトメント：青年期に多作され壮年期も継続して作曲されている。

舞曲・行進曲：少年期後期から青年期、壮年期に継続して多作された。

バイオリンソナタ：少年期中期、青年期後期から壮年期かけて多作。

7楽曲の総和では少年期にやや数が減っているが年平均15曲の割合で生涯活発に作曲し続けている。

2) 年齢～ケツヘル番号の関係 (Y～KV分布)

図9はモーツァルトの全楽曲（母集団568曲）をエクセル分析し、ケツヘル番号KVと作曲年齢（西暦年数Y）の関係（Y、KV）をプロットした図である。KVは年代順につけられた作品番号であるので、その線の形状は生涯にわたっての作曲履歴（ペース）を示す。換言すれば、少年期、青年期、壮年期の作曲に対するモーツァルトの活動、活気、意欲を表す“アクティビティ曲線”を示す。

人はだれしも一生涯に何かしらの高い目標を目指して生きている。その人生のアクティビティ曲線（達成目標（結果的には達成度）～年齢）は様々だが数例としては下に示すような“達成目標vs生涯”図となろう。つまり、目標の高さは異なるが・若年期集中型、・コンスタント実行型、・老年期集中型、途中放棄・再度挑戦型などがあり達成度は千差万別である。思うほど達成できず中断するのは一般人の世の習いであり、生涯、コンスタントにコツコツと歩んで極意を極めることは至難であり名を残す人は稀である。

モーツァルトは35歳にして音楽史上最高のレベルまで到達した人の一人であろうが、生涯、どのようなペースで作曲を進めたのであろうか？
そしてそこにはどのような努力があったのであろうか？

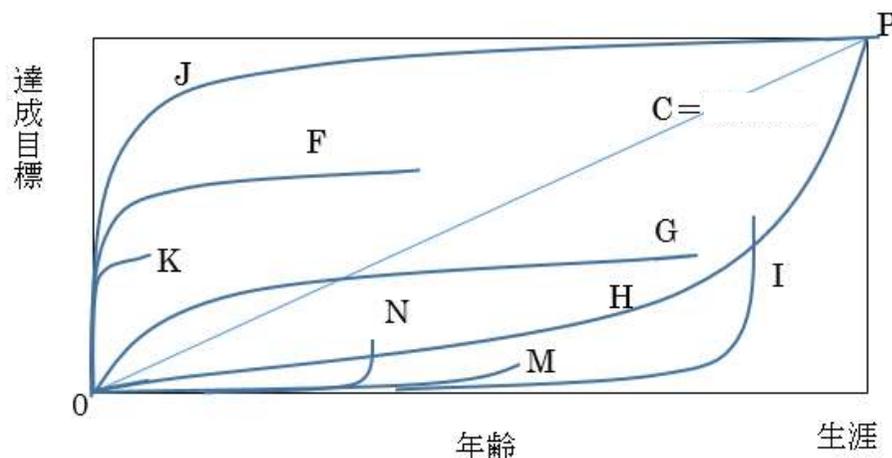
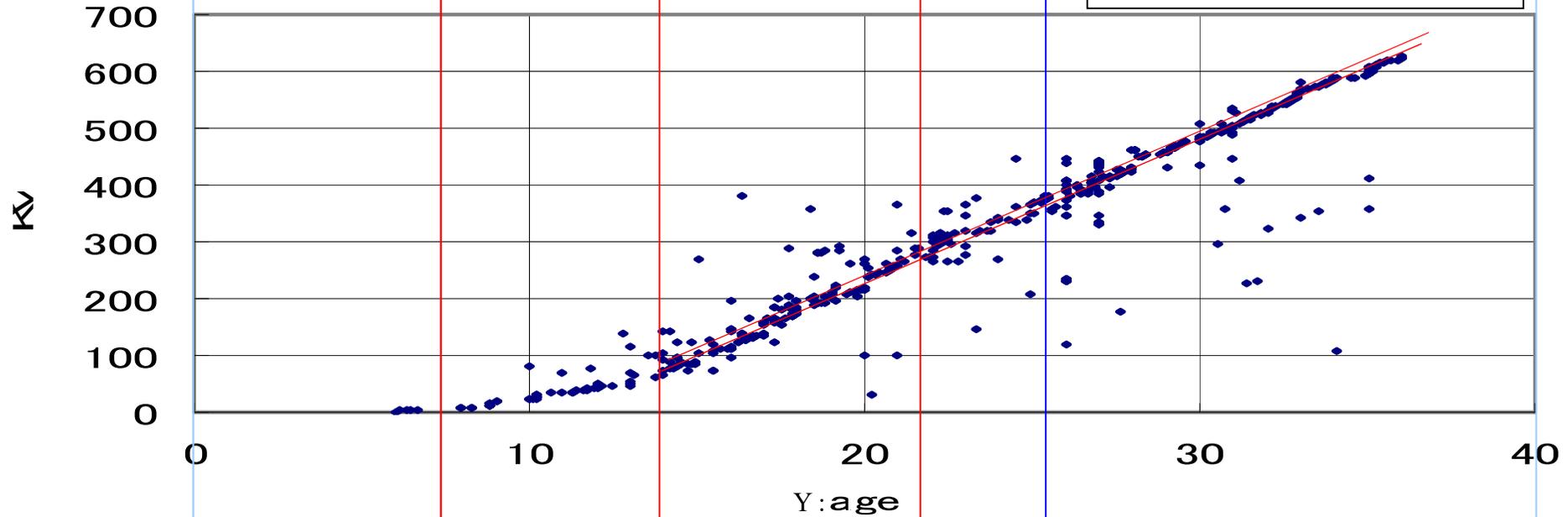


図 9

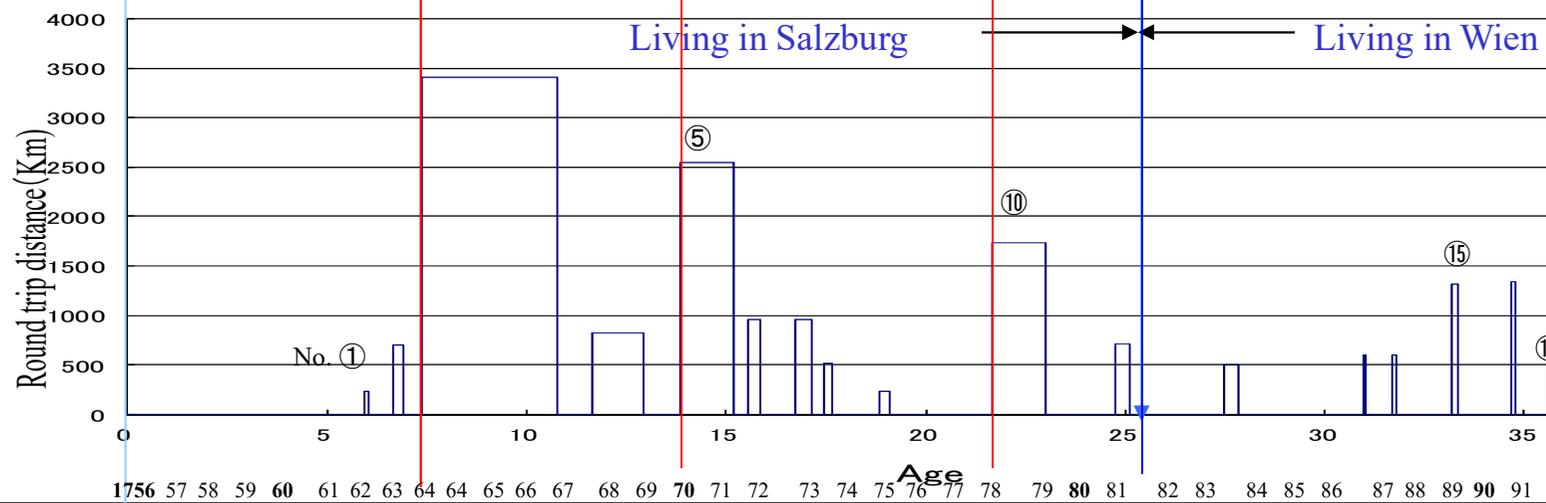
Excel分析最終DATAモーツァル名曲事典03726s.xls

Age vs KV

近似式: $KV=25.4Y-272.15$ 、
 $Y=0.0394KV+10.7$



Mozart 17times Journeys (Round trip distance and Period)



No.	行き先	往復
1	Munchen 1	240
2	Wien 1	700
3	西方大旅行	3,410
4	Wien 2	820
5	Italy 1	2,550
6	Italy 2	960
7	Italy 3	960
8	Wien3	520
9	Munchen 2	240
10	Mannheim,Paris	1,740
11	Munchen 3	720
12	Salzburg帰郷	500
13	Praha(P) 1	600
14	Praha 2	600
15	P.Leipzig,Berlin	1,320
16	Frank.-Mannheim	1,340
17	Praha 3	600
合計(往復,km)		17,820

図6-2 モーツァルトの出張期間の分布

① モーツァルトの作曲アクティビティ分布(CAD)および曲線(CAC) (図9)

プロットした作曲アクティビティ分布CAD (Y vs KV)を図9に示す。

4つのピアノ小品KV(1a), KV(1a), (1a), KV(1b), KV(1c), KV(1d)はモーツァルトの第1作群として1761年に作曲されたことが判明し、その結果、長らく第1作と考えられてきたメヌエットKV1 (1e/1f) (1761年ないし62年作曲) と入れ替わった。本エクセル分析では初版番号で分析することになっているためKV1 : 1762年 (5歳) が最初のプロットとなる。注) CAD:Composing activity distribution

図9のCADから極端に外れたものは初版番号ベース (§ 1(1)参照*) に由来するため除いて平均線を引き “CAC(Composing activity curve)” と呼ぶ。1762年以降徐々に作曲数が増えてゆくが1770年 (第1回ナポリ旅行の直前) 頃から死の年1991年のKV626迄Y~KVのプロット平均線はほぼ直線に近似できる。(*の事情により、LSM(最小二乗法) による当てはめは使用しなかった。)

CACは次の直線式で近似した。

$$KV=25.4Y-272.15 \quad \dots\dots\dots(1)$$

$$Y =KV/25.4 +10.7 \quad \dots\dots\dots(2)$$

つまり、Y を与えればKVが分かり、KVを与えればYが分かる式である。ただし、得られたKVは整数にする。

この近似式は本格的に作曲を始めた歳を10.7歳とし35.3歳まで均等に直線的に作曲し続けたとした式である。

いくつかの曲を当てはめてみると

- ・交響曲第38番プラハKV504（作曲30歳） → Y=30.5歳
 - ・ピアノ協奏曲第15番KV450（作曲28歳） → Y=28.4歳
 - ・オペラ“魔笛”KV620（作曲35歳） → Y=35.1歳
 - ・ディベルトメント変ホ長調KV113（作曲15歳） → Y=15.1歳
- 非常によく近似している。

なお、ケツヘル番号(<https://ja.wikipedia.org/wiki/ケツヘル番号>)によると

$$Y = KV/25 + 10 \dots\dots\dots (3)$$

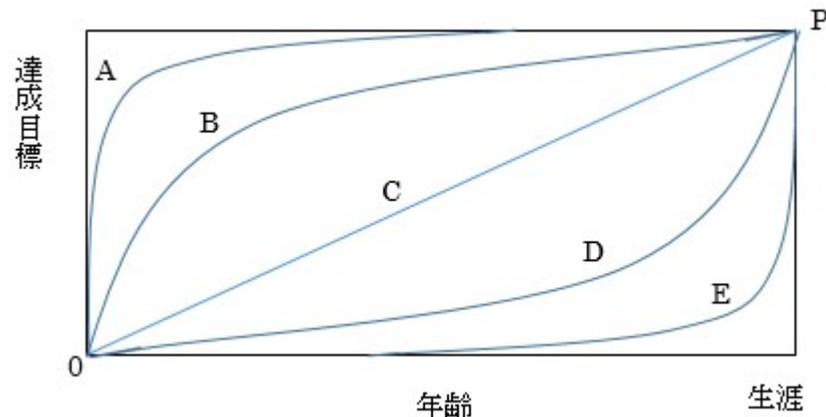
の式で推定できるとの記述もある。

本分析でもその根拠が明らかになった。

② モーツァルトの作曲アクティビティ曲線(CAC)

前出の図9のようにモーツァルトのアクティビティ曲線CACはA, B, D, Eではなく“C”のように“完璧な直線”で近似できることがわかった。

モーツァルトは生涯にわたってあらゆるジャンルの楽曲を常にコンスタントに研究し高いクオリティの曲を後世に残していたことがわかる。



モーツァルトの名曲を聴くとき、誰しも思うことはモーツァルトの神童性、天才性である。いくつかの伝承がそれを物語る。例えば、3歳の時に父レオポルトが発見したモーツァルトの天才性の事例、各地で行われた神童披露、ゲーテの回想、グレゴリオ・アレグリ作の門外不出の秘曲「ミゼレーレ」の暗譜（9声部の曲を聴き暗譜した超絶対音感性）などである……。結果として膨大な数の名曲が残されている。確かにモーツァルトは天才であろう。しかし、今回のエクセル分析で明らかになったモーツァルトの作曲アクティビティ分布を見るとモーツァルトの名曲群は天才性だけで生まれた訳ではなくその裏に人知れず地道に続けた多大な努力があったことが推測できる。

死去する3年前の手紙にモーツァルトは次のように書いているという。

“ヨーロッパ中の宮廷を周遊していた小さな男の子だった頃から、特別な才能の持ち主だと、同じことを言われ続けています。目隠しをされて演奏させられたこともありますし、ありとあらゆる試験をやらされました。こうしたことは、長い時間かけて練習すれば、簡単にできるようになります。ぼくが幸運に恵まれていることは認めますが、作曲はまるっきり別の問題です。長年にわたって僕ほど作曲に長い時間と膨大な思考を注いできた人は他には一人もいません。有名な巨匠の作品はすべて念入りに研究しました。作曲家であるということは精力的な思考と何時間にも及ぶ努力を意味するのです。”

(出典：<https://ja.wikipedia.org/wiki/ヴォルフガング・アマデウス・モーツァルト>)

今回の分析の結論と相通じるところがあり非常に興味深い。

“天才性”と“限りない努力”がモーツァルトの名曲を残したと云える。 

参考文献

- 1) 音楽之友社：モーツァルト名曲事典、1992年9月25日第1印刷版
- 2) 野澤和男：私のモーツァルト探訪
<http://kansai-senior.sumomo.ne.jp/gallery/2012/121112-nozawa/index.html>
第1回：モーツァルトの乗った船
第2回：モーツァルトの家系と家族と息子たち
第3回：「旅するモーツァルト」の旅の意義
- 3) 海老沢敏監修：モーツァルト事典、東京書籍
- 4) 海老沢敏、高松英郎：モーツァルト書簡全集 I～VI)、白水社
- 5) 海老沢敏：横顔のモーツァルト、音楽之友社
- 6) 海老沢敏：新モーツァルト考、NHK市民講座、1984
- 7) ハーバート・クッファーマー著・横山一雄訳
：アマデウス・モーツァルト点描、音楽之友社



FINE