

F. ショパン，全作品の和声分析

“ロンド”

中山孝史

An Analysis of Harmony of F. Chopin's Complete works:

“Rondos”

Takashi NAKAYAMA

序

本稿では“ロンド”を分析する。通常番号付きのロンドは3曲（op.1, op.5, op.16）であるが，op.73のロンド（ハ長調）が1曲ある。二台のピアノの為の曲として知れ渡っているが，Solo用の版もありここではSolo用の版の分析結果を示す。但し二台用の版と比較して違いがあればそのつど指摘する。又，使用楽譜はヘンレ版が存在しないので，いわゆる“パデレフスキー版”を採る。

さてこの分析シリーズの最初の稿で“マズルカ”を示したが，その中でショパンの音楽に於ける旋法性をペンディングの状態にしていた。所がマズルカ以外の曲にも部分的な旋法の使用が散見される様になったので，少々旋法を和声に関して考慮しなければならなくなった。以下その方法で分析，結果を示していくが，この稿以前の作品分析で変更すべき所はこのシリーズの最終稿でまとめて示す事とする。

もともと和声理論の成立には教会旋法の“イオニア旋法”と“エオリア旋法”が“長調”，“短調”に“変質”して一般的にその二つの“音階”が集中して用いられたという事に由来していると言っていると思う。それ故，教会旋法による音楽と長調，短調による音楽に於ける和声に関しては別の次元で考慮する必要があると思われるが，現在分析しているショパンの音楽に関して言うと，基本的には全く長調・短調によって作曲されているが，彼がポーランド出身の作曲家であると言う事，つまりポーランドは当時ヨーロッパの文化圏の中では中央から遠く離れた“田舎”であり，ポーランドの地にはまだまだ教会旋法による音楽が存在していた事（マズルカを初めとして多数の民謡や舞踊がある。），そう言う事でショパンの作品の中に旋法が介在しているという事実は必然な結果であろう。全体として見るならば，ショパンの作品の中には“ヨーロッパ語の中にポーランド弁が混ざっている”と言えよう^{註1)}。

ここでは分析作業に必要な記号を示し，その部分が又教会旋法によるものだと言う事が知れる方法を示す。譜例1）を見て欲しい。

$$\begin{array}{ccccccccccc} \textcircled{37} & & \textcircled{38} & & \textcircled{39} & & \textcircled{40} & & \textcircled{41} & & \textcircled{42} & & \textcircled{43} & & \textcircled{44} \\ \mathbf{I} \nabla^1 \circ \overline{\mathbf{V}}_9^3; \mathbf{I} \nabla^1 \Pi_7^2 \mathbf{I}^2 \nabla_7 \mathbf{I} \nabla^1 \circ \overline{\mathbf{V}}_9^3; \mathbf{I} \nabla^1 \Pi_7^2 \mathbf{I}^2 \nabla_7 \mathbf{I} \circ \overline{\mathbf{V}}_9^3; \mathbf{I} \nabla^1 \mathbf{Es} : \circ \nabla_9^3 \mathbf{I}^1 \mathbf{Des} : \circ \nabla_9^3 \mathbf{I}^1 \mathbf{Ces} : \circ \nabla_9^3 \mathbf{I}^1 \mathbf{A} : \circ \nabla_9^3 \mathbf{I}^1 \mathbf{G} : \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccc} \textcircled{45} & \textcircled{46} & \textcircled{47} & \textcircled{48} & \textcircled{49} & \textcircled{50} & \textcircled{51} & \textcircled{52} & \textcircled{53} & \textcircled{54} & \textcircled{55} & \textcircled{56} & \textcircled{57} \\ \circ \nabla_9^3 \mathbf{I}^1 \mathbf{F} : \circ \nabla_9^3 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I}^1 \circ \nabla_9^2 \mathbf{I}^2 \nabla_7 \mathbf{I} \nabla_9^{-3} \mathbf{I}^2 \nabla_7 \mathbf{I} \nabla_9^{-3} \mathbf{I}^2 \nabla_7 \mathbf{I} \text{ as} : \nabla_9^{-3} \mathbf{I}^2 \nabla_7 \mathbf{I}^2 \nabla_9^{-3} \mathbf{I}^2 \nabla_7 \mathbf{I} \mathbf{e} : \nabla_9^{-3} \mathbf{I}^2 \nabla_7 \mathbf{I} \\ \mathbf{c} : \begin{array}{l} \nabla \mathbf{I}^1 \nearrow \end{array} \end{array} \right. \end{array}$$

[illegible]

(83)	(84)	(85)	(86)	(87)	(88)(89)(90)(91)(92)	(93)(94)(95)(96)(97)(98)	(99)	(100)(101)(102)(103)
$I \Pi^1 I^2 V_7$	I	$\left\{ \begin{array}{l} I \\ IV \nearrow \end{array} \right.$	$I^1 V_7^2$	$\left\{ \begin{array}{l} I \\ IV \nearrow \end{array} \right.$	$V_7 I \Pi^1 I^2 V_7 I I \Pi^1 V_7$	$\mathbf{gis} : V_9 I \Pi^1 V_7 \overset{IV}{V}_9 IV \overline{\mathcal{X}}_9^{3>} \overset{V}{V}_9^1 I^2 V_9 I I V_7 V_7$		

$$\begin{array}{cccccccccccccccccccc} \textcircled{104} & \textcircled{105} & \textcircled{106} & \textcircled{107} & \textcircled{108} & & \textcircled{109} & & \textcircled{110} & & \textcircled{111} & & \textcircled{112} & & \textcircled{113} & & \textcircled{114} & \textcircled{115} & \textcircled{116} & \textcircled{117} & \textcircled{118} & & \textcircled{119} & & \textcircled{120} & & \textcircled{121} \\ I & I & \nabla_7 \nabla_7 & I \circ \overset{\nabla}{\nabla}_9 \nabla_7 & I \circ \overset{\nabla}{\nabla}_9 \nabla_7 & I & \Pi^1 I^2 \nabla_9 & I \circ \overset{\nabla}{\nabla}_9 \nabla_7 & I \circ \overset{\nabla}{\nabla}_9 \nabla_7 & I & \Pi^1 I^2 \nabla_7 & \overset{\nabla}{\nabla}_9^2 \longrightarrow & I^2 \nabla \nabla_7 & I \circ \overset{\nabla}{\nabla}_9 \nabla_7 & I \circ \overset{\nabla}{\nabla}_9 \nabla_7 & I & \Pi^1 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccc} \textcircled{122} & \textcircled{123} & \textcircled{124} & \textcircled{125} & \textcircled{126} & \textcircled{127} & \textcircled{128} & \textcircled{129} & \textcircled{130} & \textcircled{131} & \textcircled{132} & \textcircled{133} & \textcircled{134} & \textcircled{135} & \textcircled{136} & \textcircled{137} & \textcircled{138} \\ I^2 V_9 \circ X_{\textcircled{1}}^V V_7 \circ X_{\textcircled{1}}^V V_7 I \Pi^1 I^2 V_7 \circ Y_{\textcircled{1}}^V \circ Y_{\textcircled{1}}^V I^2 \longrightarrow & \left(\begin{array}{l} V_7 \quad I \quad I \quad V_7^{\Pi} \Pi V_7 IV_7 X_7^Y V_7 VI V_7^3 I^1 V_7^3 I^1 \Pi^1 V_7 \\ V_7 \nearrow \end{array} \right) \\ \text{As : } & \end{array}$$

[illegible]

[illegible]

$$\begin{array}{cccccccccccccccccccc} \textcircled{179} & \textcircled{180} & \textcircled{181} & \textcircled{182} & \textcircled{183} & \textcircled{184} & & \textcircled{185} & & \textcircled{186} & \textcircled{187} & \textcircled{188} & & \textcircled{189} & & \textcircled{190} & & \textcircled{191} \\ \nabla_7 \text{ I }^2 \nabla_7 \text{ I }^2 \nabla_7 \text{ I } - \nabla \text{ I }^1 \nabla \text{ I }^1 \circ \text{ I }^{\text{IV}}_9 + \text{ I }^{\text{IV}}_9 \nabla \text{ I }^1 \circ \text{ I }^{\text{V}}_9 \text{ I }^2 \nabla_7 \text{ I } - \nabla \text{ I }^1 \nabla \text{ I }^1 \circ \text{ I }^{\text{IV}}_9 + \text{ I }^{\text{IV}}_9 \nabla \text{ I }^1 \circ \text{ I }^{\text{V}}_9 \text{ I }^2 \nabla_7 \text{ I } & \left\{ \begin{array}{l} \text{I } - \nabla \text{ I }^1 \nabla \text{ I }^1 \circ \text{ I }^{\text{IV}}_9 \text{ I }^{\text{IV}}_9 \nabla \text{ I }^1 \circ \text{ I }^{\text{V}}_9 \text{ I }^2 \nabla_7 \text{ I } \nabla \text{ I }^1 \\ \nabla \text{ I }^1 \nabla \text{ I }^1 \circ \text{ I }^{\text{IV}}_9 \text{ I }^{\text{IV}}_9 \nabla \text{ I }^1 \circ \text{ I }^{\text{V}}_9 \text{ I }^2 \nabla_7 \text{ I } \nabla \text{ I }^1 \end{array} \right. \\ \text{Es : } & \left\{ \begin{array}{l} \text{I } - \nabla \text{ I }^1 \nabla \text{ I }^1 \circ \text{ I }^{\text{IV}}_9 \text{ I }^{\text{IV}}_9 \nabla \text{ I }^1 \circ \text{ I }^{\text{V}}_9 \text{ I }^2 \nabla_7 \text{ I } \nabla \text{ I }^1 \\ \nabla \text{ I }^1 \nabla \text{ I }^1 \circ \text{ I }^{\text{IV}}_9 \text{ I }^{\text{IV}}_9 \nabla \text{ I }^1 \circ \text{ I }^{\text{V}}_9 \text{ I }^2 \nabla_7 \text{ I } \nabla \text{ I }^1 \end{array} \right. \end{array}$$

$$\begin{aligned}
& \textcircled{192} \quad \textcircled{193} \quad \textcircled{194} \quad \textcircled{195} \quad \textcircled{196} \textcircled{197} \textcircled{198} \textcircled{199} \quad \textcircled{200} \quad \textcircled{201} \textcircled{202} \textcircled{203} \quad \textcircled{204} \\
& \mathbf{V}^1 \circ \mathbf{V}_9^3 \mathbf{IV}^1 \circ \mathbf{V}_9^2 \mathbf{I}^2 \circ \mathbf{V}_9^1 \mathbf{V}_7^3 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I}^1 \quad \circ \mathbf{V}_9^2 \mathbf{I}^2 \circ \mathbf{V}_9^1 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} - \mathbf{VI}^1 \mathbf{V}^1 \circ \mathbf{V}_9^3 + \mathbf{IV}^1 \circ \mathbf{V}_9^2 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} - \mathbf{VI}^1 \mathbf{V}^1 \circ \mathbf{V}_9^3 + \mathbf{IV}^1 \circ \mathbf{V}_9^2 \mathbf{I}^2 \\ \mathbf{b} : \quad + \mathbf{IV}^1 \nearrow \end{array} \right. \\
& \textcircled{205} \quad \textcircled{206} \quad \textcircled{207} \quad \textcircled{208} \quad \textcircled{209} \quad \textcircled{210} \quad \textcircled{211} \quad \textcircled{212} \quad \textcircled{213} \textcircled{214} \textcircled{215} \\
& \mathbf{V}_7 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \mathbf{VI}^1 \mathbf{V}^1 \circ \mathbf{V}_9^3 \mathbf{IV}^1 \circ \mathbf{V}_9^2 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{VI}^1 \mathbf{V}^1 \circ \mathbf{V}_9^3 \mathbf{IV}^1 \circ \mathbf{V}_9^2 \mathbf{I}^2 \circ \mathbf{V}_9^1 \mathbf{V}_7^3 \mathbf{I}^1 \mathbf{V}^2 \mathbf{I} \mathbf{V}_7^3 \mathbf{IV}^1 \circ \mathbf{V}_9^2 \mathbf{I}^2 \circ \mathbf{V}_9^1 \mathbf{V}_7^3 \mathbf{I}^1 \mathbf{II}^1 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{V}_7^1 \\ \mathbf{Des} : \quad \mathbf{VI} \nearrow \end{array} \right. \\
& \textcircled{216} \textcircled{217} \quad \textcircled{218} \quad \textcircled{219} \quad \textcircled{220} \textcircled{221} \textcircled{222} \textcircled{223} \quad \textcircled{224} \textcircled{225} \textcircled{226} \textcircled{227} \textcircled{228} \textcircled{229} \textcircled{230} \textcircled{231} \textcircled{232} \textcircled{233} \quad \textcircled{234} \quad \textcircled{235} \quad \textcircled{236} \textcircled{237} \textcircled{238} \textcircled{239} \textcircled{240} \quad \textcircled{241} \textcircled{242} \quad \textcircled{243} \textcircled{244} \textcircled{245} \textcircled{246} \textcircled{247} \\
& \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{V}_7^3 \mathbf{V}_7 \mathbf{V}_7 \mathbf{V}_7 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{V}_7^1 \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{V}_7^3 \mathbf{IV}^1 \circ \mathbf{V}_9^2 \mathbf{I}^2 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{V}_7^1 \\
& \textcircled{248} \textcircled{249} \textcircled{250} \textcircled{251} \textcircled{252} \textcircled{253} \textcircled{254} \textcircled{255} \textcircled{256} \textcircled{257} \textcircled{258} \textcircled{259} \textcircled{260} \textcircled{261} \textcircled{262} \textcircled{263} \textcircled{264} \textcircled{265} \textcircled{266} \textcircled{267} \textcircled{268} \textcircled{269} \textcircled{270} \textcircled{271} \textcircled{272} \textcircled{273} \textcircled{274} \textcircled{275} \textcircled{276} \textcircled{277} \textcircled{278} \textcircled{279} \textcircled{280} \textcircled{281} \textcircled{282} \textcircled{283} \textcircled{284} \textcircled{285} \textcircled{286} \textcircled{287} \\
& \mathbf{V}_7^1 \mathbf{V}_7^1 \mathbf{V}_7^1 \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{VI}^1 \mathbf{VI}^1 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{V}_7 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{V}_7^1 \mathbf{V}_7^1 \mathbf{V}_7^1 \mathbf{V}_7^1 \mathbf{I}^1 \mathbf{II}^1 \mathbf{III}^1 \mathbf{IV}^1 \mathbf{V}_7^1 \text{---} \mathbf{I} \mathbf{II}^1 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{II}^1 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{II}^1 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \\
& \textcircled{288} \textcircled{289} \textcircled{290} \textcircled{291} \quad \textcircled{292} \quad \textcircled{293} \quad \textcircled{294} \textcircled{295} \quad \textcircled{296} \quad \textcircled{297} \quad \textcircled{298} \textcircled{299} \textcircled{300} \textcircled{301} \textcircled{302} \quad \textcircled{303} \textcircled{304} \\
& \mathbf{II}^1 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{V} \left\{ \begin{array}{l} \circ \mathbf{V} \quad \mathbf{I}^1 \mathbf{V}_7^2 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{II}^1 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \mathbf{I}^1 \mathbf{V}_7^2 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{II}^1 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{II}^1 \mathbf{V}_7 \circ \mathbf{V}_9^4 \mathbf{V}_9^4 \mathbf{IV}^1 \mathbf{V}_9^3 \circ \mathbf{V}_9^1 \\ \mathbf{es} : \quad \mathbf{IV} \nearrow \quad \mathbf{b} : \quad \mathbf{IV} \nearrow \quad \mathbf{f} : \quad \mathbf{IV} \nearrow \quad \mathbf{c} : \quad \mathbf{IV} \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right. \\
& \textcircled{305} \quad \textcircled{306} \textcircled{307} \quad \textcircled{308} \quad \textcircled{309} \quad \textcircled{310} \quad \textcircled{311} \quad \textcircled{312} \quad \textcircled{313} \textcircled{314} \textcircled{315} \textcircled{316} \textcircled{317} \textcircled{318} \quad \textcircled{319} \quad \textcircled{320} \quad \textcircled{321} \quad \textcircled{322} \quad \textcircled{323} \quad \textcircled{324} \quad \textcircled{325} \quad \textcircled{326} \\
& \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_9 \circ \mathbf{V}_9^2 \mathbf{V} \mathbf{I}^2 \mathbf{V} \circ \mathbf{V}_9^1 \mathbf{V} \mathbf{I}^2 \mathbf{V} \circ \mathbf{V}_9^1 \mathbf{V} \mathbf{I}^2 \mathbf{V} \mathbf{I}^2 \mathbf{V} \mathbf{V} \mathbf{V} \mathbf{V} \mathbf{V} \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \\ \mathbf{Es} : \quad \mathbf{VI} \nearrow \end{array} \right. \\
& \textcircled{327} \quad \textcircled{328} \quad \textcircled{329} \textcircled{330} \quad \textcircled{331} \quad \textcircled{332} \quad \textcircled{333} \textcircled{334} \textcircled{335} \textcircled{336} \textcircled{337} \textcircled{338} \quad \textcircled{339} \quad \textcircled{340} \textcircled{341} \textcircled{342} \textcircled{343} \textcircled{344} \\
& \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{c} : \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{c} : \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} - \mathbf{VI}^1 \mathbf{V}^1 \circ \mathbf{V}_9^3 + \mathbf{IV}^1 \circ \mathbf{V}_9^2 \\ \mathbf{Es} : \quad \mathbf{VI} \nearrow \end{array} \right. \\
& \textcircled{345} \quad \textcircled{346} \textcircled{347} \textcircled{348} \quad \textcircled{349} \quad \textcircled{350} \quad \textcircled{351} \quad \textcircled{352} \quad \textcircled{353} \quad \textcircled{354} \textcircled{355} \quad \textcircled{356} \textcircled{357} \\
& \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} - \mathbf{VI}^1 \mathbf{V}^1 \circ \mathbf{V}_9^3 + \mathbf{IV}^1 \circ \mathbf{V}_9^2 \mathbf{I}^2 \circ \mathbf{V}_9^1 \mathbf{V}_7^3 \mathbf{I}^1 \mathbf{V}^2 \mathbf{I} \mathbf{V}_7^3 + \mathbf{IV}^1 \circ \mathbf{V}_9^2 \mathbf{I}^2 \circ \mathbf{V}_9^1 \mathbf{V}_7^3 \mathbf{I}^1 \mathbf{II}^2 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I}
\end{aligned}$$

ロンド第2番（マズルカ風ロンド） op.5

$\frac{3}{4}$ ①②③④⑤⑥ ⑦⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬⑭ ⑮⑯ ⑰ ⑱⑲註2) ⑳ ㉑ ㉒ ㉓
 $F: \text{———— } I \ I \ V_7^{+6} I \ I \ V_7^{+6} \left\{ \begin{array}{l} I \ \circ V_9^2 I^2 V_7 \\ a: \left\{ \begin{array}{l} VI \nearrow \\ F: \left\{ \begin{array}{l} III \nearrow \\ d: \left\{ \begin{array}{l} VI \ I \ I^2 I \\ I \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right.$

㉔ ㉕ ㉖ ㉗註3) ㉘ ㉙㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺
 $I \ I^2 I \left\{ \begin{array}{l} I \ \circ V_9^2 V V_7 I \ I \ V_7^{+6} \\ F: \left\{ \begin{array}{l} VI \nearrow \\ C: \left\{ \begin{array}{l} IV \nearrow \\ F: \left\{ \begin{array}{l} I^1 \ V_7 I \longrightarrow \\ II^1 \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right.$

㊻㊼㊽ ㊾㊿㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺
 $\frac{V}{I} \frac{V}{I} V_7 V_7 I \longrightarrow \frac{V}{I} \frac{V}{I} V_7 V_7 I \ I^2 V_7 I \ I^2 V_7 I \left\{ \begin{array}{l} VI^2 \ V_7 I \ I^2 V_7 \\ d: \left\{ \begin{array}{l} I^2 \nearrow \\ B: \left\{ \begin{array}{l} III \nearrow \\ F: \left\{ \begin{array}{l} I \ I^2 V_7 I \ I^2 V_7 \\ I \ \circ V_9^1 I^2 V_7 \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right.$

㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺
 $I \ V_7 I \ I^2 \left\{ \begin{array}{l} V_7 \ I \\ f: \left\{ \begin{array}{l} V_7 \nearrow \\ Des: \left\{ \begin{array}{l} III^1 \nearrow \\ b: \left\{ \begin{array}{l} I^2 \nearrow \\ B: \left\{ \begin{array}{l} V \longrightarrow I \\ V \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right.$

㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺
 $V_7 \ IV \ I \ I \ V_7 V_7 I \ I \ V_7 IV I \ I \ V_7 \circ V_9 \ I \ II_7^2 II_7^2 V_7 V_7 V_7 \circ V_9^4 \circ V_9^4 V_7 I \ V_7 IV I \ I \ V_7 \circ V_9 \circ V_9^4 \circ V_9^4 V_7 I \ VI^1$

㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺
 $V_7 V_7 I \circ VI^1 V_7 V_7 I \ II_7^2 V_7 V_7^1 II \circ II_7^2 V_7 V_7 I \ I^2 \circ V_9 \ I^2 \circ V_9 \ I^2 \circ V_9 \ I^2 \circ V_9 \ I^2 I^1 VI^1 IV^1 II^1 VII^1 V^1 III^1 I^1 VI^1 IV^1 II^1 VII^1$

㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺
 $\circ II_7^2 \circ II_7^2 V \circ II_7^2 \circ II_7^2 V V_7 V V_7 V V_7 V V_7 V \circ IV^1 V_7 \circ IV^1 V_7 \circ IV^1 \left\{ \begin{array}{l} V_7 \ I \ V_7^1 I^1 V_7^3 I \\ E: \left\{ \begin{array}{l} \circ V_9^2 \nearrow \\ e: \left\{ \begin{array}{l} V_7 \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right.$

㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺
 $IV V_9^1 V_7^2 I \ d: V_7 \left\{ \begin{array}{l} I \ V_9^1 V_7^2 I \ g: V_7 \left\{ \begin{array}{l} I \ V_9^1 V_7^2 II^1 V_7 I \ I^1 V^2 I \ I^1 \circ V_9^1 IV IV^1 \circ V_7 \left\{ \begin{array}{l} V \ V_9 V_7^1 I \circ V_9 V_7^1 I \\ a: \left\{ \begin{array}{l} IV \nearrow \\ d: \left\{ \begin{array}{l} IV \nearrow \\ A: \left\{ \begin{array}{l} I \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right.$

[illegible]

ロンド第3番 op.16

$$\begin{array}{c}
\frac{4}{4} \textcircled{1} \quad \textcircled{2} \quad \textcircled{3} \quad \textcircled{4} \quad \textcircled{5} \quad \textcircled{6} \quad \textcircled{7} \quad \textcircled{8} \quad \textcircled{9} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{11} \\
\mathbf{c} : \mathbf{I} \nabla_7^2 \mathbf{I}^1 \nabla_7^3 \mathbf{I}^1 \overset{\mathbf{IV}}{\nabla}_7^1 \mathbf{IV} \overset{\mathbf{IV}}{\nabla}_7^2 \mathbf{IV}^1 \overset{\mathbf{IV}}{\nabla}_7^3 \mathbf{IV}^1 \nabla_7^1 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \mathbf{III} \mathbf{IV} \mathbf{I} \quad \mathbf{II} \\ \mathbf{Es} : \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{VI} \nearrow \\ \mathbf{c} : \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{II} \quad \mathbf{I} \mathbf{b} : \mathbf{I} \nabla_7^2 \mathbf{I}^1 \nabla_7^3 \mathbf{I}^1 \overset{\mathbf{IV}}{\nabla}_7^1 \mathbf{IV} \overset{\mathbf{IV}}{\nabla}_7^2 \mathbf{IV}^1 \\ \mathbf{IV} \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right. \\
\\
\textcircled{12} \quad \textcircled{13} \textcircled{14} \textcircled{15} \textcircled{16} \textcircled{17} \textcircled{18} \textcircled{19} \textcircled{20} \textcircled{21} \quad \textcircled{22} \quad \textcircled{23} \quad \textcircled{24} \quad \textcircled{25} \quad \textcircled{26} \textcircled{\text{註}10} \quad \textcircled{27} \quad \textcircled{28} \quad \textcircled{29} \quad \textcircled{30} \textcircled{\text{註}11} \quad \textcircled{31} \\
\overset{\mathbf{IV}}{\nabla}_7^3 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{IV}^1 \quad \mathbf{I} \rightarrow \mathbf{I}^1 \longrightarrow \\ \mathbf{Ces} : \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{III} \nearrow \\ \mathbf{es} : \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I}^1 \quad \circ \overset{\mathbf{V}}{\nabla}_9^2 \mathbf{V} \quad \mathbf{I}^2 \\ \mathbf{VI}^1 \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right. \quad \mathbf{Ges} : \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{II} \quad \circ \mathbf{X}_9^4 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{V}_7 \quad \mathbf{V} \quad \mathbf{I}^2 \\ \mathbf{X}_7^1 \nearrow \end{array} \right. \\ \mathbf{f} : \left\{ \begin{array}{l} \circ \overset{\mathbf{V}}{\nabla}_9^2 \nearrow \\ \mathbf{As} : \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{II} \quad \circ \mathbf{X}_9^4 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{V}_7 \quad \mathbf{V} \mathbf{IV}^1 \\ \mathbf{X}_7^1 \nearrow \end{array} \right. \\ \mathbf{g} : \left\{ \begin{array}{l} \circ \overset{\mathbf{V}}{\nabla}_9^2 \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right. \\
\\
\textcircled{32} \quad \textcircled{33} \quad \textcircled{34} \quad \textcircled{35} \quad \textcircled{36} \quad \textcircled{37} \textcircled{38} \quad \textcircled{39} \quad \textcircled{40} \\
\nabla \mathbf{X}_9^4 \nabla \mathbf{X}_9^4 \nabla \mathbf{X}_9^4 \nabla \mathbf{X}_9^4 \nabla_7 \mathbf{f} : \mathbf{IV}^1 \nabla \mathbf{X}_9^4 \nabla \mathbf{X}_9^4 \nabla \mathbf{X}_9^4 \nabla \quad \mathbf{X}_9^4 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{V}_7 \quad \mathbf{I}^2 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{III}^1 \quad \mathbf{II}^1 \mathbf{II}_7^1 \circ \overset{\mathbf{V}}{\nabla}_9^1 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{V}_7 \quad \mathbf{I}^2 \overset{\mathbf{V}}{\nabla}_7 \mathbf{V} \mathbf{V} \left\{ \begin{array}{l} \circ \mathbf{V} \\ \mathbf{Fes} : \left\{ \begin{array}{l} \circ \overset{\mathbf{V}}{\nabla}_9^2 \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{IV}^1 \nearrow \\ \mathbf{Es} : \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{V}_7 \nearrow \\ \mathbf{f} : \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{IV} \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right. \\
\\
\textcircled{41} \quad \textcircled{42} \quad \textcircled{43} \quad \textcircled{44} \quad \textcircled{45} \quad \textcircled{46} \quad \textcircled{47} \textcircled{48} \textcircled{\text{註}12} \quad \textcircled{49} \textcircled{50} \textcircled{51} \textcircled{52} \quad \textcircled{53} \textcircled{54} \\
\mathbf{Es} : \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I}^1 \quad \mathbf{I}^2 \mathbf{V} \nabla_7 \mathbf{I}^2 \overset{\mathbf{V}}{\nabla}_7 \mathbf{V} \left\{ \begin{array}{l} \circ \mathbf{V} \\ \mathbf{II}^1 \nearrow \end{array} \right. \\ \mathbf{f} : \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{IV} \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \quad \mathbf{Es} : \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \circ \mathbf{X}_9^1 \mathbf{I} \nabla \overset{\mathbf{V}}{\nabla}_7 \mathbf{V} \overset{\mathbf{V}}{\nabla}_7 \mathbf{V} \circ \mathbf{V}_9 \mathbf{V}_7 \circ \mathbf{V}_9 \mathbf{V}_7 \quad \mathbf{V}_9 \quad \mathbf{V}_7 \mathbf{V}_7 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \nabla_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{VI} \\ \mathbf{II} \nearrow \end{array} \right.
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccccc}
(68) & (69) & (70) & (71) & (72) & (73) & (74) & (75) & (76) & (77) & (78) & (79) & (80) & (81) & (82) & (83) & (84) & (85) \\
\nabla_7 \nabla^1 \mathbf{I} \circ \overset{\vee}{\nabla}_9 \nabla^2 \nabla \circ \overset{\vee}{\nabla}_9 \nabla^2 \nabla - \mathbf{N}^1 \circ \overset{\vee}{\nabla}_9 \nabla \mathbf{I} \mathbf{I}^1 \Pi_7 \nabla_7 \mathbf{I} \mathbf{I}^1 \Pi_7 \nabla_7 & \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \nabla_7 \\ \mathbf{IV} \nearrow \mathbf{h} : \end{array} \right. & \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \nabla_7 \\ \mathbf{IV} \nearrow \mathbf{fis} : \end{array} \right. & \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \nabla_7 \\ \mathbf{IV} \nearrow \mathbf{cis} : \end{array} \right. & \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \nabla_7 \\ \mathbf{IV} \nearrow \mathbf{gis} : \end{array} \right. & \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \nabla_7 \\ \mathbf{IV} \nearrow \end{array} \right.
\end{array}$$

$$\text{dis:} \left\{ \begin{array}{l} \text{I} \quad \text{I}^2 \rightarrow \text{I} \nabla_7 \text{I} \nabla_7 \text{I} \circ \text{V}_9 \text{I} \circ \text{V}_9 \text{I} \nabla_7 \text{I} \nabla_7 \text{I} \nabla_7 \text{I} \nabla_7 \text{I} \nabla_7 \text{I} \\ \text{IV} \nearrow \text{E:} \left\{ \begin{array}{l} \nabla_7 \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \quad \text{a:} \left\{ \begin{array}{l} \nabla \nearrow \end{array} \right. \quad \text{e:} \left\{ \begin{array}{l} \text{I} \quad \text{I}^3 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccc}
(108) & (109) & (110) & (111) & (112) & (113) & (114) & (115) & (116) & (117) & (118) & (119) & (120) & (121) & (122) & (123) & (124) & (125) & (126) & (127) \\
I^1 \nabla_7^1 I^1 I^1 \Pi_7^1 \left\{ \begin{array}{l} \nabla_7 \\ \mathbf{a}: \end{array} \right. \nabla I \nabla_7 I I \nabla_7 I \left\{ \begin{array}{l} I \\ \mathbf{e}: \end{array} \right. \nabla_9^3 \nabla_7 I \Pi_7^1 \left\{ \begin{array}{l} \nabla_7 \\ \mathbf{E}: \end{array} \right. I I \nabla D: I \nabla C: I \left\{ \begin{array}{l} \nabla_9^2 \\ \mathbf{a}: \end{array} \right. \nabla_7 \nabla II \nabla_7^2 \nabla I
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccccccccccccccc} \textcircled{128} & \textcircled{129} & \textcircled{130} & & \textcircled{131} & & \textcircled{132} & & \textcircled{133} & \textcircled{134} & \textcircled{135} & \textcircled{136} & \textcircled{137} & \textcircled{138} & \textcircled{139} & & \textcircled{140} & \textcircled{141} & \textcircled{142} & \textcircled{143} \\ \nabla_7 \textbf{I I B} : \nabla_7 \textbf{I C} : \nabla_7 \textbf{I d} : \nabla_7 \left\{ \begin{array}{l} \textbf{I} \quad \Pi^1_7 \textbf{I}^2 \nabla_7 \textbf{I} - \textbf{N}^1 \nabla_7 \textbf{VI I}^1 \Pi^1_7 \nabla_7 \textbf{I d} : - \textbf{N}^1 \nabla_7 \textbf{VI I}^1 \Pi^1_7 \nabla_7 \textbf{I} \\ \textbf{a} : \left\{ \begin{array}{l} \textbf{IV} \nearrow \end{array} \right. & \textbf{g} : \left\{ \begin{array}{l} - \textbf{N} - \textbf{N}^1 \\ \textbf{VI} \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccccccccccccccc} \textcircled{144} & \textcircled{145} & \textcircled{146} & \textcircled{147} & \textcircled{148} & \textcircled{149} & \textcircled{150} & \textcircled{151} & \textcircled{152} & \textcircled{153} & \textcircled{154} \text{註24)} & \textcircled{155} & \textcircled{156} & \textcircled{157} & \textcircled{158} & \textcircled{159} & \textcircled{160} \\ \nabla_7 \text{ I } \left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{VI} \nearrow \end{array} \right. & \Pi^1 \nabla_7 \text{ I } \text{ I }^1 \left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \circ \text{VI} \nearrow \end{array} \right. & \Pi^{\frac{1}{2}} \nabla \left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \nabla \nearrow \text{B : } \end{array} \right. & \text{I} \left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{VI} \nearrow \end{array} \right. & \Pi^1 \nabla_7 \text{ I }^1 \mathbf{g} : -\mathbf{N}^1 - \mathbf{N}^1 \circ \overset{\vee}{\mathbf{Y}}_9 \overset{\vee}{\mathbf{V}} \longrightarrow \nabla_7 \text{ I }^2 \overset{\vee}{\mathbf{V}} \circ \underset{(\vee)}{\mathbf{Y}}_9 \rightarrow \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{161} \quad \textcircled{162} \text{註25) } \textcircled{163} \textcircled{164} \textcircled{165} \textcircled{166} \textcircled{167} \textcircled{168} \quad \textcircled{169} \quad \textcircled{170} \quad \textcircled{171} \textcircled{172} \quad \textcircled{173} \textcircled{174} \textcircled{175} \quad \textcircled{176} \quad \textcircled{177} \quad \textcircled{178} \quad \textcircled{179} \textcircled{180} \quad \textcircled{181} \text{註26) } \textcircled{182} \textcircled{183} \textcircled{184} \textcircled{185} \textcircled{186} \textcircled{187} \\ \nabla^1 \nabla \longrightarrow \nabla_7 I^2 VI \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \textbf{D:} \quad \nabla_7 I^2 I \nabla_7 I^2 I \rightarrow \textbf{d:} \quad I \left\{ \begin{array}{l} I \quad \nabla_9 \nabla_7 \nabla_7 \circ \mathfrak{X}_9^4 \nabla_7 \nabla_7 \circ \mathfrak{X}_9^4 \quad \nabla_7 \longrightarrow I \nabla_7 I \\ I \nearrow \qquad \qquad \qquad C: \quad \Pi \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{188} \quad \textcircled{189} \quad \textcircled{190} \quad \textcircled{191} \quad \textcircled{192} \quad \textcircled{193} \quad \textcircled{194} \quad \textcircled{195} \quad \textcircled{196} \quad \textcircled{197} \quad \textcircled{198} \quad \textcircled{199} \quad \textcircled{200} \quad \textcircled{201} \quad \textcircled{202} \quad \textcircled{203} \quad \textcircled{204} \quad \textcircled{205} \quad \textcircled{206} \quad \textcircled{207} \quad \textcircled{208} \quad \textcircled{209} \quad \textcircled{210} \\ \nabla^{\vee}_7 \nabla_7 \text{ I } \left\{ \begin{array}{l} \nabla^3_7 \quad \nabla \Pi^2_7 \nabla - \mathbf{C} : \text{ I } \nabla_7 \text{ I } \nabla^{\vee}_7 \nabla_7 \text{ I } \nabla^{\vee}_7 \text{ IV } \Pi \nabla_7 \text{ I } \Pi^{\vee}_7 \nabla_7 \text{ I } \text{ IV}^1 \text{ I }^2 \nabla_7 \text{ I } \text{ IV}^1 \text{ I }^2 \nabla_7 - \nabla \text{ I } - \nabla^{\vee}_7 \nabla \nabla^{\vee}_7 \nabla \nabla^{\vee}_7 \\ \mathbf{a} : \quad \Pi^2_7 \nearrow \end{array} \right. \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{211} \quad \textcircled{212} \quad \textcircled{213} \textcircled{214} \textcircled{215} \textcircled{\text{註}27} \quad \textcircled{216} \quad \textcircled{217} \textcircled{218} \textcircled{219} \quad \textcircled{220} \quad \textcircled{221} \textcircled{222} \quad \textcircled{223} \quad \textcircled{224} \quad \textcircled{225} \textcircled{226} \quad \textcircled{227} \quad \textcircled{228} \quad \textcircled{229} \quad \textcircled{230} \\ \nabla_{\textcircled{V}}^{\textcircled{V}} \nabla_{\textcircled{V}}^{\textcircled{V}} \nabla_{\textcircled{V}}^{\textcircled{V}} \nabla_{\textcircled{V}}^{\textcircled{V}} \nabla_{\textcircled{V}}^{\textcircled{V}} \longrightarrow \mathbf{Es} : \nabla_7 \mathbf{I} \nabla_7 \mathbf{I} \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{X}_9^2 \quad \nabla_7^{\frac{1}{2}} \mathbf{I} \Pi_7 \nabla \mathbf{d} : \mathbf{X}_9^3 \mathbf{IV}^2 \nabla_7^{\frac{1}{2}} \nabla_7 \mathbf{I} \Pi_7 \nabla \mathbf{g} : \mathbf{X}_9^{\frac{1}{2}} \mathbf{IV}^1 \nabla \nabla_7^{\frac{1}{2}} \\ \mathbf{c} : \left\{ \begin{array}{l} \Pi_7^2 \nearrow \\ \mathbf{Es} : \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \mathbf{I}^1 \Pi_7 \\ \mathbf{III} \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{231} \quad \textcircled{232} \quad \textcircled{233} \quad \textcircled{234} \quad \textcircled{235} \quad \textcircled{236} \quad \textcircled{237} \quad \textcircled{238} \quad \textcircled{239} \quad \textcircled{240} \quad \textcircled{241} \quad \textcircled{242} \quad \textcircled{243} \\ \mathbf{V}_7 \mid \mathbf{I}^1 \Pi_7 \mathbf{V}_7 \mid \mathbf{f} : \mathbf{V}_7^1 \mid \mathbf{g} : \mathbf{V}_7^1 \mid \mathbf{a} \mathbf{s} : \mathbf{V}_7^1 \mid \mathbf{A} : \mathbf{V}_7^1 \mid \mathbf{I}^1 \Pi_7^1 \mathbf{V}_7 \mid \mathbf{I}^1 \left\{ \begin{array}{l} \circ \Pi_7 \quad \mathbf{V}_7 \mid \mathbf{e} : \mathbf{I} \mathbf{h} : \mathbf{I} \mathbf{f} \mathbf{i} \mathbf{s} : \mathbf{I} \mathbf{c} \mathbf{i} \mathbf{s} : \mathbf{I} \mathbf{V} \\ \mathbf{a} : \quad \Pi_7 \nearrow \end{array} \right. \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
\textcircled{244} \quad \textcircled{245} \quad \textcircled{246} \quad \textcircled{247} \quad \textcircled{248} \quad \textcircled{249} \quad \textcircled{250} \quad \textcircled{251} \textcircled{252} \textcircled{253} \quad \textcircled{254} \quad \textcircled{255} \quad \textcircled{256} \quad \textcircled{257} \quad \textcircled{258} \\
\mathbf{E}: \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \circ \mathbf{V}_9^2 \\ \mathbf{VI} \nearrow \mathbf{e}: \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{V} \quad \Pi_7^1 \mathbf{V} \Pi_7^2 \mathbf{V} \Pi_7^1 \mathbf{V} \Pi_7^2 \mathbf{V} \mathbf{I} \mathbf{V} \mathbf{I} \mathbf{V} - \mathbf{I} \mathbf{I}^1 \mathbf{IV} \\ \mathbf{V}_7 \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \quad \mathbf{G}: \left\{ \begin{array}{l} \Pi^2 \quad \mathbf{V}_7 \mathbf{V}^1 \mathbf{I} \\ \mathbf{X}_7^3 \nearrow \end{array} \right. \quad \mathbf{e}: \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{IV} \quad \mathbf{VI}^1 \Pi \Pi^1 \mathbf{V}_7 \mathbf{V} \mathbf{I} \quad \circ \mathbf{V}_9^2 \mathbf{V} \quad \circ \mathbf{V}_9^2 \\ \mathbf{VI} \nearrow \end{array} \right.
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
\textcircled{259} \quad \textcircled{260} \quad \textcircled{261} \textcircled{262} \textcircled{263} \textcircled{264} \textcircled{265} \textcircled{266} \textcircled{267} \textcircled{268} \textcircled{269} \textcircled{270} \quad \textcircled{271} \quad \textcircled{272} \quad \textcircled{273} \quad \textcircled{274} \quad \textcircled{275} \quad \textcircled{276} \quad \textcircled{277} \textcircled{278} \textcircled{279} \textcircled{280} \textcircled{281} \textcircled{282} \textcircled{283} \textcircled{284} \\
\mathbf{V} - \mathbf{N}^1 \circ \mathbf{V}_9^1 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I}^1 \Pi_7 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I}^1 \Pi_7 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{h}: \mathbf{I} \mathbf{fis}: \mathbf{I} \mathbf{cis}: \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \text{III} \Pi^1 \mathbf{I}^2 \circ \mathbf{V}_9^1 \mathbf{VI} \circ \mathbf{V}_9^1 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \circ \mathbf{VI} \longrightarrow \circ \mathbf{V}_7^2 \\ \mathbf{VI} \nearrow \end{array} \right. \\
\mathbf{E}: \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{VI} \nearrow \end{array} \right.
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
\textcircled{285} \quad \textcircled{286} \quad \textcircled{287} \textcircled{288} \textcircled{289} \textcircled{290} \quad \textcircled{291} \textcircled{292} \quad \textcircled{293} \quad \textcircled{294} \quad \textcircled{295} \quad \textcircled{296} \quad \textcircled{297} \textcircled{298} \textcircled{299} \textcircled{300} \quad \textcircled{301} \quad \textcircled{302} \\
\mathbf{V} \mathbf{I} \mathbf{V} \mathbf{I} \mathbf{V} - \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \mathbf{X}_9^3 \mathbf{I}^1 \mathbf{V}_7^1 \mathbf{I} \mathbf{I}^1 \Pi_7^1 \\ \mathbf{IV} \nearrow \end{array} \right. \quad \mathbf{H}: \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{V}_7 \\ \mathbf{V}_7 \nearrow \mathbf{e}: \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \\ \mathbf{V} \nearrow \end{array} \right. \end{array} \right. \quad \mathbf{h}: \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \mathbf{X}_9^3 \mathbf{V} \mathbf{I} \\ \mathbf{IV} \nearrow \end{array} \right.
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
\textcircled{303} \quad \textcircled{304} \textcircled{305} \textcircled{306} \textcircled{307} \quad \textcircled{308} \textcircled{309} \quad \textcircled{310} \quad \textcircled{311} \quad \textcircled{312} \textcircled{313} \textcircled{314} \quad \textcircled{315} \textcircled{316} \quad \textcircled{317} \quad \textcircled{318} \quad \textcircled{319} \quad \textcircled{320} \\
\mathbf{H}: \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{V}_7 \quad \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{VA}: \mathbf{I} \mathbf{VG}: \mathbf{I} \\ \mathbf{V}_7 \nearrow \end{array} \right. \quad \mathbf{e}: \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{X}_9^2 \quad \mathbf{V}_7 \mathbf{VI} \Pi_7^2 \mathbf{V} \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{IF}: \mathbf{V}_7 \mathbf{IG}: \mathbf{V}_7 \mathbf{Ia}: \mathbf{V}_7 \\ \Pi_7^1 \nearrow \end{array} \right. \quad \mathbf{e}: \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \Pi_7^1 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \\ \mathbf{IV} \nearrow \end{array} \right.
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
\textcircled{321} \quad \textcircled{322} \quad \textcircled{323} \quad \textcircled{324} \quad \textcircled{325} \quad \textcircled{326} \textcircled{327} \quad \textcircled{328} \quad \textcircled{329} \quad \textcircled{330} \quad \textcircled{331} \quad \textcircled{332} \quad \textcircled{333} \quad \textcircled{334} \quad \textcircled{335} \quad \textcircled{336} \\
\mathbf{I} - \mathbf{N}^1 \mathbf{V}_7 \mathbf{VI} \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \mathbf{V}_7 \mathbf{VI} \\ \mathbf{IV} \nearrow \end{array} \right. \quad \mathbf{fis}: \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I} \quad \mathbf{V}_7 \mathbf{VI} \mathbf{IV} \mathbf{V}_7 \\ \mathbf{IV} \nearrow \end{array} \right. \quad \mathbf{A}: \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{VI} \quad \circ \mathbf{V}_9^1 \mathbf{I}^2 \mathbf{IV}^1 \mathbf{VII}^1 \mathbf{III}^1 \mathbf{VI}^1 \Pi^1 \mathbf{V}^1 \mathbf{I}^1 \mathbf{IV}^1 \mathbf{VII}^1 \mathbf{III}^1 \mathbf{VI}^1 \\ \mathbf{IV} \nearrow \end{array} \right. \quad \mathbf{G}: \left\{ \begin{array}{l} \Pi^1 \quad \mathbf{I} \text{III} \mathbf{C}: \\ \mathbf{III}^1 \nearrow \end{array} \right.
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
\textcircled{337} \textcircled{338} \quad \textcircled{339} \textcircled{340} \quad \textcircled{341} \textcircled{342} \textcircled{343} \textcircled{344} \textcircled{345} \quad \textcircled{346} \quad \textcircled{347} \quad \textcircled{348} \quad \textcircled{349} \textcircled{350} \textcircled{351} \textcircled{352} \textcircled{353} \textcircled{354} \textcircled{355} \textcircled{356} \textcircled{357} \textcircled{358} \textcircled{359} \quad \textcircled{360} \quad \textcircled{361} \textcircled{362} \textcircled{363} \textcircled{364} \quad \textcircled{365} \textcircled{366} \textcircled{367} \textcircled{368} \textcircled{369} \textcircled{370} \\
\mathbf{V}_7 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \longrightarrow \circ \mathbf{VI} \circ \mathbf{V}_9^1 \circ \mathbf{VI} \circ \mathbf{V}_9^1 \circ \mathbf{V}_9^2 \longrightarrow \mathbf{I}^2 \longrightarrow \mathbf{IV} \Pi_7^1 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I} \mathbf{V}_7 \mathbf{IV}^2 \mathbf{IV}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \mathbf{I}
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
\textcircled{371} \textcircled{372} \textcircled{373} \textcircled{374} \textcircled{375} \textcircled{376} \textcircled{377} \textcircled{378} \textcircled{379} \textcircled{380} \quad \textcircled{381} \textcircled{382} \textcircled{383} \textcircled{384} \quad \textcircled{385} \quad \textcircled{386} \quad \textcircled{387} \quad \textcircled{388} \quad \textcircled{389} \textcircled{390} \textcircled{391} \textcircled{392} \textcircled{393} \textcircled{394} \textcircled{395} \\
\mathbf{V}_7 \mathbf{V}_7 \mathbf{IV}^2 \mathbf{IV}^2 \mathbf{V}_7 \mathbf{V}_7 \mathbf{I} \Pi_7 \mathbf{I} \Pi_7 \mathbf{V} \mathbf{V}_7^2 \mathbf{V}_7^1 \mathbf{V}_7^2 \mathbf{V}_7^1 \mathbf{A}: \circ \mathbf{V}_9^2 \mathbf{I}^2 \mathbf{V}_7^3 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{I}^1 \quad \circ \mathbf{V}_9^2 \\ \mathbf{IV}^1 \nearrow \end{array} \right. \quad \mathbf{C}: \left\{ \begin{array}{l} \circ \mathbf{V}_9^2 \quad \Pi \mathbf{I}^1 \Pi_7^1 \circ \mathbf{V}_9^1 \circ \mathbf{V}_9^2 \longrightarrow \mathbf{I}^2 \\ \circ \mathbf{V}_9^1 \nearrow \end{array} \right.
\end{array}$$

$$\textcircled{396} \textcircled{397} \textcircled{398} \textcircled{399} \textcircled{400} \textcircled{401} \textcircled{註28} \textcircled{403} \textcircled{403} \textcircled{404} \textcircled{405} \textcircled{406} \textcircled{407} \textcircled{408}$$

$$\mathbf{V}_7^2 \mathbf{I} \longrightarrow \mathbf{V}_7^2 \mathbf{I}_{+6} \mathbf{I} \mathbf{I}_{+6} \mathbf{I} \mathbf{I}_{+6} \mathbf{I} \longrightarrow$$

以上でロンド 3 曲とSolo用の版のロンド「ハ長調」op.73の和声分析を終わる．ここでSolo用と二台のピアノ用の版の比較を行う．この「ハ長調」のロンドop.73の両版は基本的には大きな相違はない．構造的には両版は408小節と同じであり，音楽的にも二台用の方が音の数が必然的に多い位であるが，和声的に見ると少々違いがあるので，その小節と使用されている和音の違いを表で示す．

図表 1

小節	Soloの版	二台の版
147	Π_7^1	$-N^1$
170	I^2	I
172	I^2	I
221	I	$I \quad I^1$
301	$h: IV \quad V_9^3$	$h: IV$
317	$G: V_7 \quad I$	$g: V_7 \quad I$
362	V_7 $\textcircled{1}$	I
384	\textcircled{V}_9^2	\textcircled{V}_9^1

又，第153小節から158小節まで経過和音つきのフレーズで和音配列に違いがあるのでその両版の和声構造を次に示す．

Solo用

譜例 4

二台用

結 び

ロンドはショパンの作品の中では初期に属するものであって，彼の全作品の流れを見通す上で重要な作品群を構成するものとなろう．又，ロンド全 4 曲の中で見るならば，第 1 番は1825年作，

第2番は1826年作,「ハ長調」のロンドは1828年作,第3番は1832年作であって,第3番だけがパリ時代,残り3曲はポーランド時代の作曲で,第3番と他の3曲を比較する事は彼の初期の中での変容がうかがい知れる事になるのではないかとと思われる。ここでは転調に目をつけてその違いを明らかにしていく。転調の種類を3つに分類して分析しているが全4曲のその転調の数を示すと以下の様になる。

第1番 ディアトニック転調20回,クロマティック転調10回,エンハーモニック転調1回。

第2番 ディアトニック転調48回,クロマティック転調21回,エンハーモニック転調1回。

第3番 ディアトニック転調46回,クロマティック転調33回,エンハーモニック転調5回。

「ハ長調」 ディアトニック転調40回,クロマティック転調26回,エンハーモニック転調2回。

これを見ると,ディアトニック転調が全4曲とも一番多いのは近親調の中で調性が動いている明かしになるし,クロマティック転調もゼクエンツの使用が多く,残るエンハーモニック転調に目を向ける事が重要になってくるのではないだろうか。曲の規模が多少違うので数だけの論理では多くは語れないかも知れないが,エンハーモニック転調の多用によりその調性枠は拡大し,音色的にもその変化は増大していく訳であり,ショパンの作曲技法上の変化と見なしても良いであろう。例えば第1番の1回はgis mollからAs durへの転調であって,形はエンハーモニック転調であるが,実質的には同主調の関係とも言えるものである。第2番の1回はB durからE durへ属七の和音を利用したもの。「ハ長調」のロンドは属七の和音を利用したもの1つと減七の和音を利用したものが170第3番は属七の和音を利用したもの4つ,減七の和音を利用したもの1つとなっている。

このエンハーモニック転調の時期とそれに伴う増加は同時期の他の作品と照らし合わせた上で又,検討する事となろう。

註

- 1) 当時の音楽の中心はパリであり,ウィーンであった。ここではショパンの音楽に於ける“旋法性”,“民族性”について本質論を展開する時期ではない。
- 2) 第1拍のBass音Cは第3拍まで支配していると考ええる。
- 3) H音は理論的にはCes音である。
- 4) 和音形態はIV²であるが,むしろ前小節と同様にB音(B durの主音)の保続音上のIVと見なした方が良い。つまり第93小節〜第108小節までB音のドローンバスが支配していると思える。以下同型の所も同様に考える。
- 5) この和音は七の和音だからそうでもないが,もし三和音であるならばF-As-Cの短三和音になる。B durで見るとV²の和音の第3音が半音下がった短三和音となるのであり,実はここだけ見るならばミクソリディア旋法のV²,つまりⅤ²と解釈する事ができる。このV²の長三和音を短三和音に変化させて転調する事がショパンには非常に目立つけれども,彼の旋法性の一つと考えて良いだろう。ここではその記号は使わない。
- 6) この小節の和音はII¹ I¹ VII¹ VI¹ V¹ V₇となるが中には含まれた4つの和音は経過和音と見る。
- 7) Dis音はEs音であるべき所。以下同型の所も同様である。
- 8) Sop. F音は,けい留音であるが次の拍では解決せず次の小節の第1拍でE音に解決している。
- 9) 前小節のBass音Cはこの小節も支配していると考ええる。
- 10) D音はEses音であるべき所。
- 11) E音はFes音であるべき所。
- 12) 1.5拍以降第49小節の3.5拍までは経過和音と見る。
- 13) この和音はV₇と表記してきたが,ここでは前小節からV₇→I→IV₇→VII₇というゼクエンツを表す為に

VII_7 と記す。

- 14) 第2拍目以降第107小節までは経過和音と見る。
- 15) 冒頭の和音以降は減七の和音による経過和音と見る。第163小節以降も同様である。
- 16) 第2拍目以降第216小節までは減七の和音による経過和音。
- 17) 第343小節の第1拍子目まで減七の和音による経過和音が連続している。
- 18) V と次小節 V_7^{+6} の間に減七の和音による経過和音が存在する。
- 19) Bass音B以降のBassの動きは半音階的経過音と見る。
- 20) 第456小節～第458小節までは和音記号で示せば $\overset{\text{II}}{\underset{\text{V}}{V}} \circ \overset{\text{II}}{\underset{\text{V}}{V}}_9$ となるがむしろ V_7 を導く倚和音の連続と見なすべき所である。
- 21) “パデレフスキー版” ではSolo用の版として第4番としている。
- 22) Bass音Gis以下次小節のB音までは半音階的経過音と見る。
- 23) 第2拍目から第102小節の第3拍目までは経過和音と見る。
- 24) 第154小節から第155小節までは経過和音と見る。
- 25) ここの前註と同じく経過和音と見る。
- 26) 第2拍目以降第184小節まで経過和音と見る。
- 27) Bass音As→Aの動きは経過音と見る。
- 28) A音はIの和音プラス第6音とする考え方を採用して I_{+6} という記号を使用する。いわゆるアメリカ式のコードネームと同じ事となる。