

古代東西の言語観

——アプローチのための基礎作業——

松村 恒

人類の思想が、その思想の担い手である各思想家の用いている

言語の個別的言語形式によって制約を受け得るものであるか、という古来からの大問題は暫く措くとしても、自己の用いた個別的言語、更にはその背後に想定される普遍的一般的言語への反省観察が、思想史上の重要な一部門を形成していたことは疑うを得ない。そこで古代人の言語研究の跡を探ると、そこに我々が予期する以上に精密な観察がなされていることに驚嘆する一方、今日の眼から見れば甚だ稚拙な手順を見出すこともある。しかしそこに却って今日の我々が見失いがちな素朴ではあるが、根源的的基本的な問いかけを見出すことがある。また古代人的アプローチは時として現代の我々の容易な理解を拒むことがある。その様な場合に、類似のテーマを有する古代人の言語論同士を対峙させ、共通点相違点を明らかにすることによって、古代人的思考方法へ接近する

ためのヒントを得ることもできよう。

標題に「古代東西」と記してあるが、実際に言及するのは、インドとギリシアのみである。その理由は、それぞれが東西を代表するのに相応しい内容を有していることもあるが、また単に筆者個人がそれぞれに近づき易かったという事情もある。

今日 *School Grammar* と呼ばれるものの淵源は古代ギリシアに遡る。我国でも明治期に英文法を輸入して以来、自国語の文法すらもそれに則って編まれた程であったから、正負両面を含めて今日迄 *School Grammar* の影響は甚大である。この点で古代ギリシアの言語論は重要な意義を有するものであるが、抑古代ギリシアにあつては言語学もしくは文法学は独立の学問領域ではなく、他の諸科学と同じく哲学者達の関心対象であつた。アレクサンドリア時代になるに至り、文献学者達が自らの補助学科とし

て認定した感はあるが、古代ギリシアの哲学者にして言語に対して何らかの反省を加えないものは極めて少なく、従って言語論は古代ギリシア思想史上大きな一部門を占めていたといえよう。

以上とは別箇にしかもより早い時期に、極めて優れた言語への考察が行われたのが古代インドである。インドの場合も、聖典を正しく伝承するための補助学科として発達してきたのであって、当初から言語学または言語哲学が独立の学問領域であったのではない。

これらギリシアとインドの言語論言語認識は平行的に発展を遂げていったが、勿論同一の起源を有する訳ではなく、相互に干渉し合った形跡も今のところ認められない。従って両者を対比させるといったことは、同系統であることを前提とする比較言語学の《比較》とは大いに意味を異にしている。言語学で言えばタイポロジーといった分野により近いかもしれない。

今回は言語ユニットの設定の問題のみしか扱わないが、こういった個別的問題の研究の集積を経て、将来の包括的な見通しを確立せんがための基礎作業の一つとなることを希うものである。

一・一 stoicheion

元来 *stoicheion* の語は、哲学の術語即ち物質の構成要素の意味で用いられていたものが、文法の方にも使われてきたものと思われる。タレースの「水」がそうであり (DK 11A12=Arist. *Metaph.*

A 3.983b6=KR 87) アナクシマンドロスの「無限なるもの」(to *apeiron*) (DK 12A9=Simpl. *Phys.* 24.13=KR 103A) 等々がそうであった。文字即ちアルファベットはフェニキア系より借用してかなり早い段階より使用されていた。文字は *gramma* と呼ばれたが、音標文字のため音の要素即ち単音たる *stoicheion* とかなり一致しており、同一の様に扱われることもあった (e.g. Pl. *Cra.* 421c) が、完全に等価と見做されていなかったことは Pl. *Th.* 201e-204a に現われる表現、特に「文字のストイケイオン」(ta *ton grammátion stoicheia*) (ibid. 202e) といった句により確かめられる。アリストテレスも同じ線上にあり、*Metaph.* VII. 17, 1041b32 では *stoicheion* を質料因の例として、それより上位のレベルにある *syllabé* に対峙させて挙げている。Arist. *Poet.* XX, 1456b では、素朴な形ではあるが初めて *stoicheion* を正面から定義し、且つ分類を試みている。

ストイケイオンとは、もはや分割できない音のことであり、そのすべてではないが、その一つから意味のある音がつくりだされるものである。というのも、動物によっても分割できない音が発せられるが、それは私がストイケイオンと呼ぶものではない。この音は更に *phónēn hemiphónon aphónon* に下位区分される。

尚後述 (二・一) する様にこの『ポエティカ』は、第二十章に限り挿入の可能性が極めて強いので、Arist. の名をはずして、単に

Poet. XX として言及するのが適當である。

ゼーノーンに代表されるストア学派は、それ以前の言語觀を繼承發展させつつ、アレクサンドレシアの文獻學者へとつなぐ役割を果たしたのであったが、*gramma* と *stoiceion* の關係を明確にした以外に音分類に関しては、在來の説をそのまま受け継いだに過ぎない (Diog. Laert. VII, 56-57)。⁽³⁾

以上すべてを文法フロバー⁽⁴⁾のものにまとめあげたのが、アレクサンドレシア学派の Dionysius Thrax である。その著『文法術』の §6 per stoiceion の内容を表解すれば、末尾の「表」の通りである。

表解すれば容易に理解できることであるが、*dipha* の設定により、*gramma* と *stoiceion* とを完全に峻別し、*psilá daséa mésa* という分類をしていることにより、彼が『音声的に均衡な体系』というものに気付いていたことが知られる。ただ問題となるのは、*h/a* を一括して *a* と把握している一方、*e/e*, *o/o* を一括せず別に配列していることである。やはり *gramma* からの制約から脱し切れず、完全な体系化に迄到らなかったと言えよう。それでは Dionysius Thrax は *e/e* 等を一括すべきであったのか、それとも *a* を *a* と *a* とに分割すべきであったのであろうか。これについては Sextus Empiricus の論難が参考になる。

もし *a* がそれ自体のまま長くなったり短くなったりしても、別のストイケイオンではなく、一つの共通の (ストイケイオ

ン) である。同様に *i/y* もそうである。そこで *e* と *e* とは、同一なる共通の音色 (*dynamis*) により一つのストイケイオンである、ということになる。というのも、どちらの場合にも同じ音色があるからである。*e* が短くなれば *e* になり、*e* が長くなれば *e* になる。……文法家達は七つの母音があると言つが、実際にはたった五つしかないのである。 (Math. I, 115)

古代ギリシアの *stoiceion* 分類にあつては、母音の長短は *distinctive* な特徴ではなかつたのである。Dionysius Thrax は、その分類を完璧なものにするためには、異なる *gramma* で書かれる *e/e*, *o/o* をそれぞれ一括して配列すべきであつたのである。

一・二 *varṇa*

varṇa とは *Rgveda* 以来ある語で、元々は『階級・色』の意で用いられていたが (Grassmann, *Wb zum RV, s.v.*)、後に音声学の研究対象と見做される様になった。サンスクリットの土着研究家達も *varṇa* を示す諸リストを作製したが、それらのリストは必ずしも一様ではなかつた。この *varṇa* に関しては、それ自体よりもむしろ『*varṇa* を共にしている』⁽⁵⁾ という意の *sa-varṇa* の概念をめくって詳論されることが多かった。この *savarṇa* を最も簡潔に表現したのが、「等しい口の調音努力が *savarṇa* である」 (Pāṇi, I.1.19) という指示である。このスートラと同一線上にあるのが

VPt I. 43⁽⁹⁾であるが、これらを巡って註釈家達は夥しい論議を展開するのであるが、主要な点は、調音部位調音器官を等しくしていれば *savarna* であるというところである。即ち *a* も *ā* もその音量の異なりにも拘わらず同一の *varna* を共有しているところなのである。この「口の調音努力」(*asya-prayatna*) というのは、前巻の *Sextus Empiricus* の《音色》(*dynamis*) と正に對比されるものと言えよう。

この *varna* の *stoiceion* と同じく、その音声觀察に基づいて分類が行われた。原初的な分類は *Chând Up* II. 22.5⁽¹⁰⁾ に見られる *svara usman sparśa* の三分法である。これは *Poet. XX* の *phōrēen hēmiphōnon āphōnon* の三分法を想起させる。*svara* は *phōrēen* と全く同じ意の *ghosavant* という語とその属性が示される通り母音である。*sparśa* は鼻音をも含んだ閉鎖音の系列で、*āphōnon* は鼻音を除いた閉鎖音の系列である。*usman* と *hēmiphōnon* は、大体摩擦音により占められる。正確に言うなら、*usman* には *m* が、*hēmiphōnon* には鼻音と *s* を伴う二重子音が追加される。従って両者の分類法は、鼻音の点を除けば全く一致するのである。⁽⁹⁾

後になって別の分類法が出現する。*RPr* XIII. 6 (=M716—720) がそれであり、閉鎖の具合を基準としてゐる。即ち「この差は調音器官である」と叙べて

非持統閉鎖 (*asprītan asthītan*)——閉鎖音

不完全閉鎖 (*duḥsprītan*)——*y r i v*

持統非閉鎖 (*asprītan sthītan*)——母音 in *usman* ⁽¹⁰⁾

と列挙する。ほぼ同様なのが *CA* I. 29—33 である。そのこの名称は少し違っている。閉鎖 (*asprīta*)、軽閉鎖 (*īsaṣprīta*)、開口 (*vīritā*) となっている。*CA* では *RPr* XIII. 6 の冒頭の句に相当する「口中に調音器官の差がある」という条文は I. 18 に置かれ、19—25 で声門音 (*kanṭhya*)、軟口蓋音 (*jihvāmūlya*)、硬口蓋音 (*śalavyāna*)、なら舌音 (*mudhanya*)、齒音 (*dantya*)、歯唇音 (*oṣṭhya*) となつた近代の文法書でも見られる調音部位に基づいて分類を与え、26, 27 で *nāsikya anuṇāsika* を挙げ、28 で「*repha* の〔調音部位〕は齒茎である」と *repha* に言及する。この *repha* には問題が多く、その調音部位も「舌先」(*VPt* I. 77)「齒茎もしくは齒茎の直後」(*RPr* I. 19—20)「舌尖の真中で以下齒茎の後で於て」(*TPt* II. 41)と諸家の間でずれがあり、またソナント *r* と関連して説かれることが多い。

これに於て *r* は *a* の間こえを持つ組み合わせられた一つの *varna* である。(VPt IV. 145)

r は *r* と合成される。(CA I. 37)

r は *r* に於て後続〔母音〕の最初の半分にあるがこれは他より短くか、或はそうではない。この [r] は [r̥] の真中にある。(RPr XIII. 14=M742)

これらに VPt IV. 146 をも参考を合はせし Weber 式に記せば、

$i = \frac{a}{4} + \frac{r}{2} + \frac{a}{4}$ となろう。⁽¹¹⁾ 立ち上がりに舌を持ち上げてゆく際、

弱まった母音が調音上入るのは、音声学上よく認められる現象である。⁽¹²⁾

以上の様に i と共に母音的働きをするソナント i が K. Brugmann を初めてとする Junggrammather を待たずに既に観察されていたのである。

二・一 syllabé

stoicheion より一つ上位のレベルのユニットとして考えられていたのが syllabé であつた。この語も元々は《⁽¹³⁾まとめるもの、束ねるもの》という意であつた (Aesch. Supp. 457)。言語に関して用いられても当初は《文字のつながり》の意味であつた (Aesch. Sept. 465) が、⁽¹⁴⁾ syllambáo の受動形の方から《音節》的な意味が派生してきたらしい (Liddell Scott, s.v.)。プラトーンあたりになる stoicheion の上位レベルの概念として定着してくる (Pl. Tht. 203e, Cra. 424e)。また phonéon が syllabé の核となること (Pl. Soph. 253a) ⁽¹⁵⁾ 認知され得る対象は stoicheion ではなく syllabé である (Pl. Tht. 202b) が、確定されていく。

正面からの定義は Poet. XX. 5, 1456b に見られる。

シユラペーとは、響のないものと響を持つものだからまとめられた、意味のなり聞こえである。

ここ迄は非常に正確であるが、次の一節は一見奇妙で、古来から

校訂者達を悩ませてきたところでもある。本文は「Aを伴わない GR は syllabé であり、Aを伴った GRA もそうである」とあり、これに対し「Rを伴わなう GR は syllabé ではないが、Aを伴うものはそうである」とな、「Rを伴わなう GA は syllabé であり、Rを伴うものもそうである」や「GRを伴わなう A は syllabé であり、GRを伴うものもそうである」といった本文改訂案の他に更には「アラビア語訳に基づいた「Aを伴わなう G と R は syllabé を作らない。Aを伴い初めて syllabé となる」という解釈が呈示されているが、いずれも現存のテクストに attest されるものではない。もう一度立ち戻って syllabé の定義を見ると、⁽¹⁶⁾ phonén échón (響を持つもの) とは phonén ではなく、⁽¹⁷⁾ aphonon (響のないもの) 以外のもの、即ち phonén と hémiphonon とから成るものである。従って R は響を持つものであり、GR は syllabé であると考えて差支えない。これも一・二に述べた $\frac{r}{4}$ の問題に照らしてみれば、 $\frac{r}{4}$ は常にソナント的に機能する可能性を有していたことは明らかで、インドでは $\frac{r}{4}$ に文字の区別もあったが、文字上の区別のないギリシアでも同様なことが感ぜられていたのかもしれない。

前二の syllabé の問題に関連して、Poet. XX の挿入性が確かめられるかもしれない。アリストテレスの真作と認められる Metaph. 中の syllabé ⁽¹⁸⁾ 論と比較してみよう。Metaph. では syllabé は stoicheion を質料因としてゐるが (VII. 17, 1041b32) 単に

二・二 akṣara

それらが並列集合したのではなく、何かある別のものである (VII. 17, 104b11)⁽²¹⁾ とする。この点は他の箇処でも言及されている様 (V. 3, 1014a26; XII. 4, 1070b2)⁽²²⁾ 強調事項でもあるが、Poet. XX の方はこの点には触れていない。また GR は KS PS Z と同じく二重子音であり、一つの文字で表わすことも (それを表わす文字を造りさえすれば) 可能である (XIV. 6, 1093a20) とする。Z については、S と D から成るという説と、知られていない何か別の音であるという説の二つが紹介されているが (IX. 35, 993a1) Arist. は前者を採っているのである。従って GR は他の二重子音と同様に、syllabé とは考えていない様である。この様 Metaph. の syllabé 論 (Poet. XX のそのの間には微妙なずれを見て取ることができ、挿入説支持の一端を担い得るものかもしれない。

ここまでの syllabé は、その語自体の語源にも合うべく、結合されたものが定義の対象であって、単一の母音はここから洩れていた。ここに単一の母音をも付加して、近代の《音節》の意味に近づけたのが Dionysius Thrax の *syllabon*。

シッラシーは正しく言えば、諸子音 (symphonon) と母音 (phonēn) もしくは諸母音と結合したものである。例えば kar bouc また「本来的には」誤ってはいるが、一つの母音から成るものも「シッラベーである」。例えば ae. (87) 術語の語源、また先学の意見と異なるので、「誤って」と断わり乍らも、母音を核とする音節観への前進は評価されねばならない。

インドに於いては aksara の概念はかなり明確で、近代の音節の概念とはほぼ一致している。Poet. 延びては Diony. Thrax でも syllabé が子音の方を中心にして捉えられる傾向があるのに対し、インドでは母音を中心である。

母音 (svara) がアクシヤラである。 (CA I. 93 = VP I. 99)

子音を伴った、*ḥ* を伴った、あるいは純粹の母音がアクシヤラである。子音は後続する母音のみに所属する。但し語末の子音は先行する母音に所属する。 (RP I. XVII. 17 = [MI 103-5]) RP のこの教えの後半部と I. 15 とを考えあわせて見れば、開音節閉音節の区別も既に充分意識されていたことがわかる。

ḥ と子音は音節の肢分である。母音間の子音は後続する母音に所属し、*ḥ* は先行する母音に所属するが、子音連続の最初の子音は先行母音に所属してもよい。連続した同一の二子音も先行母音に所属してよい。 (RP I. 15 [M23-27])

この様にギリシアに比べて音節の概念が明確なのは、韻律に関係があるかもしれない。というのも hexametre で綴られるギリシアの詩、例えばホメーロスでは

— UU — UU — UU — UU — UU —

の daktylos の foot に荘重な響きを持たせるために、— が続く場合が多い。つまりここは — に置き換えが可能で、一行全

体の音量が基本となっている。一方インドの場合には、metrical scheme は長短の配列の具合によって決まる様に数が基本になっている。従つてその数を勘定するのに音節が意識されたのである。

ガーヤトリー、ウシュニフ、アヌシュトウブ、ブリハティー、パンクティ、トリシュトウブ、ジャガティのこれらはブラジャーパティの七つの韻律である。八アクシヤラから始まつて、段々に四つずつ増えてゆく。神の七つとまたアスラの七つもある。(RPr. XVI. 1-2 [=M861-7])

聖仙の韻律ガーヤトリーそれは二十四アクシヤラから成る。

八アクシヤラが三行、或は六アクシヤラが四行である。(RPr. XVI. 9 [=M874-5])

この様にアクシヤラは最基本にして不滅のものと考えられたので、文字通りの語源解釈が生じるのである。

アクシヤラは消えず、また尽きることがない。(そこには)不滅があり、ことばの車軸とも言われている。(Nirukta XIII. 12)

三

以上音素と音節に相当すると思われるもののみを考察してきた。いずれも個々の点で非常に問題の多いところであり、細部を無視した画一的な把握は危険である。しかし本稿の狙いは個別研究ではなく、むしろ各語派の土着の捉え方の最も基本となっていると

ころにかなりの許容度をもって迫り、そこに存する共通性一般性を認めんとすることにある。従つて個別研究の面では多くの問題が残されたままになるが、それらの捨象も比較へ向う途の一つであらう。ともあれ、言語ユニットの設定方法に程度の差こそあれ、共通性一般性が見て取れた。これは人類の言語に対するアプローチの一般性ということと共に、更に突き進めば、人類の言語に遍在する一般性にも接近可能を示唆するかもしれない。

(1)「これらの文字を、つまりaとかpといった一つ一つのストイケイオンを文法術によってオノマに与えてゆく時、もし何か取り除いたり、付け加えたり、何らかの変更を加えたなら、我々によりオノマは書かれてはいないが(*)、正しく書かれているのではない。というより全然書かれてはいない。もしそんなことを被つたら、たちまちに別ものになってしまう」の(*)の箇所を、Bekker は否定辞の conjectural addition をなして「オノマは書かれていない」とするが、以下の表現と重複し、文のスムーズな流れを妨げる。

(2)「ストイケイオンとは、分割されてそれになるものの中に質料として存在するものである。例えば、シユルラベールに対してのaやbがそうである。」

(3)「ここにはストイケイオンは二十四文字である。ところで文字には三つのレベルがある。即ち(1)ストイケイオン〔の本質〕、(2)ストイケイオンの〔外形上の〕特徴、(3)アルファといった様な名称、である。phoneon はストイケイオンのうち七つ a e i o u v である。aphonon は六つ b g d k p t である」残りのストイケイオンは一括されて、恐らくは Poet. XX と同じ術語 hemiphonon とされていたのであらう。ch ph th が k p t と同じカテゴリーに分類されるのは Dionys. Thrax を待たねばならなかったから、

達は「喉の音以外の (usman には)」と読む。」この註解の中で次の二点が指摘されている。『持統』と『非閉鎖』が等価であることと、本文の「喉の」(kanthyasya) は「非喉の」(kanthyasya) とも読み得ることである。否定辞「不」を省略したマークの「アウツグラ」は通常写本では記されない。先ず第一の問題であるが、本文は持続性の否定つまり「非持続非閉鎖」を主張しているのかもしれない。もしそうであれば、これは「Uraia」の誤りである。その場合「ある人達は」四分法を提唱していることになるが、後代のシクシャーの段階になると四分法がよく見られる。例えば *Apisali-siksha III* は「閉鎖 (sprita)」「準閉鎖 (isat-sprita)」「準開口 (isat-vivra)」「開口 (vivra)」となる (cf. Allen, *op. cit.*, pp. 25—6)。各類の音の内容は必ずしも明瞭ではないが、母音・歯擦音・h・h の音群を開口度で分けるとすれば、〈母音・h・h〉と〈歯擦音〉の区分になる可能性が高い。つまり〈歯擦音〉即ち「非喉音の usman」が別立される必然性があった訳である。この推測が正しければ、RP 本文は「別の人達」の様に「喉の音以外の」と読むのが適當であることになる。

- (11) Whitney が Weber の見解を引用したものであるが (W. D. Whitney, "The Atharva-veda Prāśādhya," JAOS 7 (1882) = ChSSt 20 (Varanasi, 1962), p. 33) Weber *ibid.* 414 以下 415 n° (A. Weber, *JS* 4 (Berlin, 1858, rpt. Oims, 1973), S. 261) 勿論前者の様に直すべきである。
- (12) cf. M. Grammont, *Traité de phonétique* (Paris, 1933; 9^e éme éd., 1971), p. 361.
- (13) 「私は胸ひもと帯を持っている。即ち衣を束ねるものを。」
- (14) 「重装兵が……(敵の砦を)破壊せんと望みつつ、グランマのまゝめられたるものに於いて叫んでいる。」
- (15) 「多分シュラバーはストイケイオンではなく、ストイケイオン

から生起した一つの概念であるけれど、それ自体一つの形態を持っているストイケイオンとは別の種類のものとすべきだったのだらう。」

- (16) 「……必要と思われる時には、「諸ストイケイオンを」共にしてシュラバーと呼ばれる通りのものをつくり、更にシュラバーを組み合わせて、そこからオノマやレーマが構成される。」

- (17) 「ところでポーネーエンは他のものに比べると異なっていて紐の様にすべてを貫いている。その結果「ポーネーエン」のどれかがなくては、一つの「子音」が別の一つの「子音」と結びつくことができない。」

- (18) 「この様にストイケイオンはロゴスでもなく認知されるものでもなく、「ただ」知覚されるもの「に過ぎない」。一方シュラバーは認知されるものであり言われるものであり、真実の思いによって思われるものである。」

- (19) *Metaph.* の出典箇所については、高塚、前掲書 p. 98—99 に負うところが多い。

- (20) 註(2)参照。

- (21) 「シュラバーは「複数の」ストイケイオンではない。da は *da* と *a* とではない。肉が火と土とはなのと同じである。……つまりシュラバーは何かあるものである。単にポーネーエンとアポーノンとしたストイケイオン〔の連続〕ではなく、何かある別のものである。」

- (22) 「音のストイケイオンとは、音がそれから構成されているものであり、究極的にはそれへ分解されるものである。そしてそれはもはや形相上それ自身と異なる別の音には「分解され」ない。ストイケイオンは分解されても、その部分は全体と同じである。例えば水の部分は水であるが、シュラバーの〔部分はシュラバーでは〕ない。」

$$\phi\omega\nu\eta\epsilon\nu\tau\alpha \left\{ \begin{array}{l} \mu\alpha\kappa\rho\acute{\alpha} \dots\dots\dots \eta \ \omega \\ \beta\rho\acute{\alpha}\chi\epsilon\alpha \dots\dots\dots \epsilon \ \omicron \\ \delta\acute{\iota}\chi\rho\omicron\nu\alpha \dots\dots\dots \alpha \ \iota \ \upsilon \end{array} \right.$$

$\delta\acute{\iota}\phi\theta\omicron\gamma\gamma\omicron\iota \dots\dots\dots \alpha\iota \ \alpha\nu \ \epsilon\iota \ \epsilon\nu \ \omicron\iota \ \omicron\upsilon$

$$\sigma\acute{\upsilon}\mu\phi\omega\nu\alpha \left\{ \begin{array}{l} \acute{\eta}\mu\acute{\iota}\phi\omega\nu\alpha \dots\dots\dots \xi \ \xi \ \psi \ \lambda \ \mu \ \nu \ \rho \ \sigma \\ \acute{\alpha}\phi\omega\nu\alpha \dots\dots\dots \beta \ \gamma \ \delta \ \kappa \ \pi \ \tau \ \theta \ \phi \ \chi \end{array} \right.$$

$\psi\iota\lambda\acute{\alpha} \dots\dots\dots \kappa \ \pi \ \tau$

$\delta\alpha\sigma\acute{\epsilon}\alpha \dots\dots\dots \theta \ \phi \ \chi$

$\mu\acute{\epsilon}\sigma\alpha \dots\dots\dots \beta \ \gamma \ \delta$

$$\delta\iota\pi\lambda\acute{\alpha} \left\{ \begin{array}{l} \xi = \sigma + \delta \\ \xi = \kappa + \sigma \\ \psi = \pi + \sigma \end{array} \right.$$

$\acute{\alpha}\mu\epsilon\tau\acute{\alpha}\beta\omicron\lambda\alpha = \acute{\iota}\gamma\rho\acute{\alpha} \dots\dots\dots \lambda \ \mu \ \nu \ \rho$