

東京郡立大学工学部 正員 小泉 明
東京郡立大学工学部 学生員 ○上野 武彦

1. はじめに

都市ゴミの処理・処分計画を策定する場合には、都市における家庭系、事業所系のゴミ量を将来にわたって把握することがまず必要となる。その際、都市のゴミ量は対象地域の産業構造や生活様式などによって大きく影響を受けるものと考えられるため、ゴミ量の将来予測を行なうには前もって地域特性を把握しておく必要がある。

そこで本稿では、都市の地域特性とゴミ量との関係を明らかにするとともにゴミ量に影響を及ぼすと考えられる要因と地域特性との関連についても分析することとする。以下、2.では主成分分析により地域特性を分析しゴミ量と地域特性との関係を把握し、ついで、3.では地域のゴミ量に影響を及ぼすと考えられる要因を相関分析によって把握することとする。

2. 地域特性の分析

対象地域としては、図-1に示す大都市におけるA~Wの23地区とし、主成分分析に用いるデータは表-1に示す20要因とする。なお、地域特性の経年変化をも同時に把握するため、データは昭和44年度と昭和54年度の2年度を用いている。

主成分分析の結果、第3主成分までの累積寄与率は81%であった。また、因子負荷量によって第1~第3主成分を各々つぎのように意味付けることにした。

第1主成分 (Z_1) ; 産業活動の強さを示すファクター。

第2主成分 (Z_2) ; 都市の成熟度合を示すファクター。

第3主成分 (Z_3) ; 土地利用の差異を示すファクター。

つぎに、第1主成分と第2主成分との2軸によってA~Wの23地区を分類したところ図-2に示すように5つのグループに分類することができた。なお、図中の矢線は各地区における経年変化を表わすものである。ここで、A~W地区各々のゴミ量(トン/年)と第1主成分との関係を図-3に示す。この図から明らかのようにゴミ量と第1主成分との相関は、きわめて高く相関係数は $r = 0.97$ であった。図中のA、B地区は大都市の中心部に位置し、業務活動の活発な地区である。なお、第2、第3主成分とゴミ量との相関係数はそれぞれ $r = -0.38$ 、

表-1. 要因リスト

要 因 項 目	単位
① 商業地区面積	(km^2)
② 工業地区面積	(km^2)
③ 住宅地区面積	(km^2)
④ 公園面積	(km^2)
⑤ 世帯当り構成人員	(人)
⑥ 人口構成比(0~19)	(%)
⑦ 人口構成比(20~39)	(%)
⑧ 人口構成比(40~59)	(%)
⑨ 人口構成比(60~)	(%)
⑩ 建設業従業者数	(人)
⑪ 農林品・木材等事業所従業者数	(人)
⑫ 紙・印刷等事業所従業者数	(人)
⑬ 石油・石油製品等事業所従業者数	(人)
⑭ 窯業・煉瓦・煉瓦等事業所従業者数	(人)
⑮ 卸売・小売業従業者数	(人)
⑯ 運輸・通信業従業者数	(人)
⑰ サービス業従業者数	(人)
⑱ 気象・都市施設支出	(百万円)
⑲ 下水道普及率	(%)
⑳ ゴミ処理量	(トン)

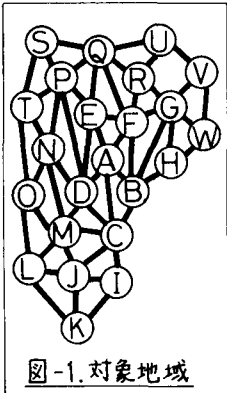


図-1. 対象地域

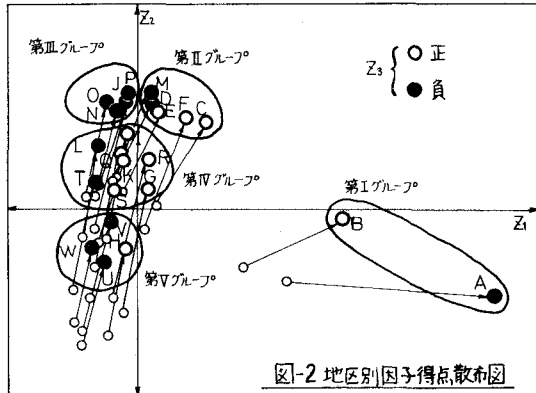


図-2. 地区別因子得点散布図

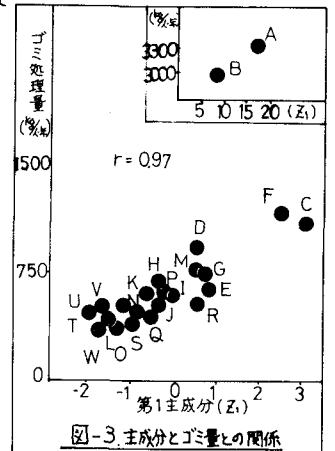


図-3. 主成分とゴミ量との関係

$r = -0.10$ であり、都市におけるゴミ量は産業活動の強さによって大きく影響を受けているということが明らかになった。

3. 影響要因の分析

2.では対象地域であるA～W地区を地域特性の類似性によって5グループに分類することができたが、ここでは、これら各グループから1～2地区をそれぞれ次のように選び出した。第IグループからはA地区、第IIグループからはC地区、第IIIグループからはN地区、第IVグループからはK地区とT地区、第VグループからはW地区の6地区である。そして、これら各代表地区ごとのゴミ量に影響を及ぼすと考えられる要因を把握するため、表-1に示した20要因に、さらに要因を加え合計44要因の経年データ(昭和45年～54年の10ヶ年)による相関分析を行なう。それら44要因を以下に示すように3つに大きく分類した。なお、番号で表示した要因は表-1で用いたものと同じである。

- 1.)生活関連要因〔a分類〕；③(1年遅れ遅れなし),④,⑤,⑥,⑦,⑧,⑨,⑬,⑭,⑮,⑯,⑰,⑱,⑲,⑳,㉑,㉒,㉓,㉔,㉕,㉖,㉗,㉘,㉙,㉚,㉛,㉜,㉝,㉞,㉟,㊱,㊲,㊳,㊴,㊵,㊶,㊷,㊸,㊹,㊺,㊻,㊼,㊽,㊾,㊿,㉿,㏀,㏁,㏂,㏃,㏄,㏅,㏆,㏇,㏈,㏉,㏊,㏋,㏌,㏍,㏎,㏏,㏐,㏑,㏒,㏓,㏔,㏕,㏖,㏗,㏘,㏙,㏚,㏛,㏜,㏝,㏞,㏟,㏠,㏡,㏢,㏣,㏤,㏥,㏦,㏧,㏨,㏩,㏪,㏫,㏬,㏭,㏮,㏯,㏰,㏱,㏲,㏳,㏴,㏵,㏶,㏷,㏸,㏹,㏺,㏻,㏼,㏽,㏾,㏿,㐀,㐁,㐂,㐃,㐄,㐅,㐆,㐇,㐈,㐉,㐊,㐋,㐌,㐍,㐎,㐏,㐐,㐑,㐒,㐓,㐔,㐕,㐖,㐗,㐘,㐙,㐚,㐛,㐜,㐝,㐞,㐟,㐠,㐡,㐢,㐣,㐤,㐥,㐦,㐧,㐨,㐩,㐪,㐫,㐬,㐭,㐮,㐯,㐰,㐱,㐲,㐳,㐴,㐵,㐶,㐷,㐸,㐹,㐺,㐻,㐼,㐽,㐾,㐿,㑀,㑁,㑂,㑃,㑄,㑅,㑆,㑇,㑈,㑉,㑊,㑋,㑌,㑍,㑎,㑏,㑐,㑑,㑒,㑓,㑔,㑕,㑖,㑗,㑘,㑙,㑚,㑛,㑜,㑝,㑞,㑟,㑠,㑡,㑢,㑣,㑤,㑥,㑦,㑧,㑨,㑩,㑪,㑫,㑬,㑭,㑮,㑯,㑰,㑱,㑲,㑳,㑴,㑵,㑶,㑷,㑸,㑹,㑺,㑻,㑼,㑽,㑾,㑿,㒀,㒁,㒂,㒃,㒄,㒅,㒆,㒇,㒈,㒉,㒊,㒋,㒌,㒍,㒎,㒏,㒐,㒑,㒒,㒓,㒔,㒕,㒖,㒗,㒘,㒙,㒚,㒛,㒜,㒝,㒞,㒟,㒠,㒡,㒢,㒣,㒤,㒥,㒦,㒧,㒨,㒩,㒪,㒫,㒬,㒭,㒮,㒯,㒰,㒱,㒲,㒳,㒴,㒵,㒶,㒷,㒸,㒹,㒺,㒻,㒼,㒽,㒾,㒿,㓀,㓁,㓂,㓃,㓄,㓅,㓆,㓇,㓈,㓉,㓊,㓋,㓌,㓍,㓎,㓏,㓐,㓑,㓒,㓓,㓔,㓕,㓖,㓗,㓘,㓙,㓚,㓛,㓜,㓝,㓞,㓟,㓠,㓡,㓢,㓣,㓤,㓥,㓦,㓧,㓨,㓩,㓪,㓫,㓬,㓭,㓮,㓯,㓰,㓱,㓲,㓳,㓴,㓵,㓶,㓷,㓸,㓹,㓺,㓻,㓼,㓽,㓾,㓿,㔀,㔁,㔂,㔃,㔄,㔅,㔆,㔇,㔈,㔉,㔊,㔋,㔌,㔍,㔎,㔏,㔐,㔑,㔒,㔓,㔔,㔕,㔖,㔗,㔘,㔙,㔚,㔛,㔜,㔝,㔞,㔟,㔠,㔡,㔢,㔣,㔤,㔥,㔦,㔧,㔨,㔩,㔪,㔫,㔬,㔭,㔮,㔯,㔰,㔱,㔲,㔳,㔴,㔵,㔶,㔷,㔸,㔹,㔺,㔻,㔼,㔽,㔾,㔿,㕀,㕁,㕂,㕃,㕄,㕅,㕆,㕇,㕈,㕉,㕊,㕋,㕌,㕍,㕎,㕏,㕐,㕑,㕒,㕓,㕔,㕕,㕖,㕗,㕘,㕙,㕚,㕛,㕜,㕝,㕞,㕟,㕠,㕡,㕢,㕣,㕤,㕥,㕦,㕧,㕨,㕩,㕪,㕫,㕬,㕭,㕮,㕯,㕰,㕱,㕲,㕳,㕴,㕵,㕶,㕷,㕸,㕹,㕺,㕻,㕼,㕽,㕾,㕿,㖀,㖁,㖂,㖃,㖄,㖅,㖆,㖇,㖈,㖉,㖊,㖋,㖌,㖍,㖎,㖏,㖐,㖑,㖒,㖓,㖔,㖕,㖖,㖗,㖘,㖙,㖚,㖛,㖜,㖝,㖞,㖟,㖠,㖡,㖢,㖣,㖤,㖥,㖦,㖧,㖨,㖩,㖪,㖫,㖬,㖭,㖮,㖯,㖰,㖱,㖲,㖳,㖴,㖵,㖶,㖷,㖸,㖹,㖺,㖻,㖼,㖽,㖾,㖿,㗀,㗁,㗂,㗃,㗄,㗅,㗆,㗇,㗈,㗉,㗊,㗋,㗌,㗍,㗎,㗏,㗐,㗑,㗒,㗓,㗔,㗕,㗖,㗗,㗘,㗙,㗚,㗛,㗜,㗝,㗞,㗟,㗠,㗡,㗢,㗣,㗤,㗥,㗦,㗧,㗨,㗩,㗪,㗫,㗬,㗭,㗮,㗯,㗰,㗱,㗲,㗳,㗴,㗵,㗶,㗷,㗸,㗹,㗺,㗻,㗼,㗽,㗾,㗿,㘀,㘁,㘂,㘃,㘄,㘅,㘆,㘇,㘈,㘉,㘊,㘋,㘌,㘍,㘎,㘏,㘐,㘑,㘒,㘓,㘔,㘕,㘖,㘗,㘘,㘙,㘚,㘛,㘜,㘝,㘞,㘟,㘠,㘡,㘢,㘣,㘤,㘥,㘦,㘧,㘨,㘩,㘪,㘫,㘬,㘭,㘮,㘯,㘰,㘱,㘲,㘳,㘴,㘵,㘶,㘷,㘸,㘹,㘺,㘻,㘼,㘽,㘾,㘿,㙀,㙁,㙂,㙃,㙄,㙅,㙆,㙇,㙈,㙉,㙊,㙋,㙌,㙍,㙎,㙏,㙐,㙑,㙒,㙓,㙔,㙕,㙖,㙗,㙘,㙙,㙚,㙛,㙜,㙝,㙞,㙟,㙠,㙡,㙢,㙣,㙤,㙥,㙦,㙧,㙨,㙩,㙪,㙫,㙬,㙭,㙮,㙯,㙰,㙱,㙲,㙳,㙴,㙵,㙶,㙷,㙸,㙹,㙺,㙻,㙼,㙽,㙾,㙿,㚀,㚁,㚂,㚃,㚄,㚅,㚆,㚇,㚈,㚉,㚊,㚋,㚌,㚍,㚎,㚏,㚐,㚑,㚒,㚓,㚔,㚕,㚖,㚗,㚘,㚙,㚚,㚛,㚜,㚝,㚞,㚟,㚠,㚡,㚢,㚣,㚤,㚥,㚦,㚧,㚨,㚩,㚪,㚫,㚬,㚭,㚮,㚯,㚰,㚱,㚲,㚳,㚴,㚵,㚶,㚷,㚸,㚹,㚺,㚻,㚼,㚽,㚾,㚿,㜀,㜁,㜂,㜃,㜄,㜅,㜆,㜇,㜈,㜉,㜊,㜋,㜌,㜍,㜎,㜏,㜐,㜑,㜒,㜓,㜔,㜕,㜖,㜗,㜘,㜙,㜚,㜛,㜜,㜝,㜞,㜟,㜠,㜡,㜢,㜣,㜤,㜥,㜦,㜧,㜨,㜩,㜪,㜫,㜬,㜭,㜮,㜯,㜰,㜱,㜲,㜳,㜴,㜵,㜶,㜷,㜸,㜹,㜺,㜻,㜼,㜽,㜾,㜿,㝀,㝁,㝂,㝃,㝄,㝅,㝆,㝇,㝈,㝉,㝊,㝋,㝌,㝍,㝎,㝏,㝐,㝑,㝒,㝓,㝔,㝕,㝖,㝗,㝘,㝙,㝚,㝛,㝜,㝝,㝞,㝟,㝠,㝡,㝢,㝣,㝤,㝥,㝦,㝧,㝨,㝩,㝪,㝫,㝬,㝭,㝮,㝯,㝰,㝱,㝲,㝳,㝴,㝵,㝶,㝷,㝸,㝹,㝺,㝻,㝼,㝽,㝾,㝿,㞀,㞁,㞂,㞃,㞄,㞅,㞆,㞇,㞈,㞉,㞊,㞋,㞌,㞍,㞎,㞏,㞐,㞑,㞒,㞓,㞔,㞕,㞖,㞗,㞘,㞙,㞚,㞛,㞜,㞝,㞞,㞟,㞠,㞡,㞢,㞣,㞤,㞥,㞦,㞧,㞨,㞩,㞪,㞫,㞬,㞭,㞮,㞯,㞰,㞱,㞲,㞳,㞴,㞵,㞶,㞷,㞸,㞹,㞺,㞻,㞼,㞽,㞾,㞿,㟀,㟁,㟂,㟃,㟄,㟅,㟆,㟇,㟈,㟉,㟊,㟋,㟌,㟍,㟎,㟏,㟐,㟑,㟒,㟓,㟔,㟕,㟖,㟗,㟘,㟙,㟚,㟛,㟜,㟝,㟞,㟟,㟠,㟡,㟢,㟣,㟤,㟥,㟦,㟧,㟨,㟩,㟪,㟫,㟬,㟭,㟮,㟯,㟰,㟱,㟲,㟳,㟴,㟵,㟶,㟷,㟸,㟹,㟺,㟻,㟼,㟽,㟾,㟿,㠀,㠁,㠂,㠃,㠄,㠅,㠆,㠇,㠈,㠉,㠊,㠋,㠌,㠍,㠎,㠏,㠐,㠑,㠒,㠓,㠔,㠕,㠖,㠗,㠘,㠙,㠚,㠛,㠜,㠝,㠞,㠟,㠠,㠡,㠢,㠣,㠤,㠥,㠦,㠧,㠨,㠩,㠪,㠫,㠬,㠭,㠮,㠯,㠰,㠱,㠲,㠳,㠴,㠵,㠶,㠷,㠸,㠹,㠺,㠻,㠼,㠽,㠾,㠿,㡀,㡁,㡂,㡃,㡄,㡅,㡆,㡇,㡈,㡉,㡊,㡋,㡌,㡍,㡎,㡏,㡐,㡑,㡒,㡓,㡔,㡕,㡖,㡗,㡘,㡙,㡚,㡛,㡜,㡝,㡞,㡟,㡠,㡡,㡢,㡣,㡤,㡥,㡦,㡧,㡨,㡩,㡪,㡫,㡬,㡭,㡮,㡯,㡰,㡱,㡲,㡳,㡴,㡵,㡶,㡷,㡸,㡹,㡺,㡻,㡼,㡽,㡾,㡿,㢀,㢁,㢂,㢃,㢄,㢅,㢆,㢇,㢈,㢉,㢊,㢋,㢌,㢍,㢎,㢏,㢐,㢑,㢒,㢓,㢔,㢕,㢖,㢗,㢘,㢙,㢚,㢛,㢜,㢝,㢞,㢟,㢠,㢡,㢢,㢣,㢤,㢥,㢦,㢧,㢨,㢩,㢪,㢫,㢬,㢭,㢮,㢯,㢰,㢱,㢲,㢳,㢴,㢵,㢶,㢷,㢸,㢹,㢺,㢻,㢼,㢽,㢾,㢿,㣀,㣁,㣂,㣃,㣄,㣅,㣆,㣇,㣈,㣉,㣊,㣋,㣌,㣍,㣎,㣏,㣐,㣑,㣒,㣓,㣔,㣕,㣖,㣗,㣘,㣙,㣚,㣛,㣜,㣝,㣞,㣟,㣠,㣡,㣢,㣣,㣤,㣥,㣦,㣧,㣨,㣩,㣪,㣫,㣬,㣭,㣮,㣯,㣰,㣱,㣲,㣳,㣴,㣵,㣶,㣷,㣸,㣹,㣺,㣻,㣼,㣽,㣾,㣿,㤀,㤁,㤂,㤃,㤄,㤅,㤆,㤇,㤈,㤉,㤊,㤋,㤌,㤍,㤎,㤏,㤐,㤑,㤒,㤓,㤔,㤕,㤖,㤗,㤘,㤙,㤚,㤛,㤜,㤝,㤞,㤟,㤠,㤡,㤢,㤣,㤤,㤥,㤦,㤧,㤨,㤩,㤪,㤫,㤬,㤭,㤮,㤯,㤰,㤱,㤲,㤳,㤴,㤵,㤶,㤷,㤸,㤹,㤺,㤻,㤼,㤽,㤾,㤿,㥀,㥁,㥂,㥃,㥄,㥅,㥆,㥇,㥈,㥉,㥊,㥋,㥌,㥍,㥎,㥏,㥐,㥑,㥒,㥓,㥔,㥕,㥖,㥗,㥘,㥙,㥚,㥛,㥜,㥝,㥞,㥟,㥠,㥡,㥢,㥣,㥤,㥥,㥦,㥧,㥨,㥩,㥪,㥫,㥬,㥭,㥮,㥯,㥰,㥱,㥲,㥳,㥴,㥵,㥶,㥷,㥸,㥹,㥺,㥻,㥼,㥽,㥾,㥿,㦀,㦁,㦂,㦃,㦄,㦅,㦆,㦇,㦈,㦉,㦊,㦋,㦌,㦍,㦎,㦏,㦐,㦑,㦒,㦓,㦔,㦕,㦖,㦗,㦘,㦙,㦚,㦛,㦜,㦝,㦞,㦟,㦠,㦡,㦢,㦣,㦤,㦥,㦦,㦧,㦨,㦩,㦪,㦫,㦬,㦭,㦮,㦯,㦰,㦱,㦲,㦳,㦴,㦵,㦶,㦷,㦸,㦹,㦺,㦻,㦼,㦽,㦾,㦿,㧀,㧁,㧂,㧃,㧄,㧅,㧆,㧇,㧈,㧉,㧊,㧋,㧌,㧍,㧎,㧏,㧐,㧑,㧒,㧓,㧔,㧕,㧖,㧗,㧘,㧙,㧚,㧛,㧜,㧝,㧞,㧟,㧠,㧡,㧢,㧣,㧤,㧥,㧦,㧧,㧨,㧩,㧪,㧫,㧬,㧭,㧮,㧯,㧰,㧱,㧲,㧳,㧴,㧵,㧶,㧷,㧸,㧹,㧺,㧻,㧼,㧽,㧾,㧿,㨀,㨁,㨂,㨃,㨄,㨅,㨆,㨇,㨈,㨉,㨊,㨋,㨌,㨍,㨎,㨏,㨐,㨑,㨒,㨓,㨔,㨕,㨖,㨗,㨘,㨙,㨚,㨛,㨜,㨝,㨞,㨟,㨠,㨡,㨢,㨣,㨤,㨥,㨦,㨧,㨨,㨩,㨪,㨫,㨬,㨭,㨮,㨯,㨰,㨱,㨲,㨳,㨴,㨵,㨶,㨷,㨸,㨹,㨺,㨻,㨼,㨽,㨾,㨿,㩀,㩁,㩂,㩃,㩄,㩅,㩆,㩇,㩈,㩉,㩊,㩋,㩌,㩍,㩎,㩏,㩐,㩑,㩒,㩓,㩔,㩕,㩖,㩗,㩘,㩙,㩚,㩛,㩜,㩝,㩞,㩟,㩠,㩡,㩢,㩣,㩤,㩥,㩦,㩧,㩨,㩩,㩪,㩫,㩬,㩭,㩮,㩯,㩰,㩱,㩲,㩳,㩴,㩵,㩶,㩷,㩸,㩹,㩺,㩻,㩼,㩽,㩾,㩿,㪀,㪁,㪂,㪃,㪄,㪅,㪆,㪇,㪈,㪉,㪊,㪋,㪌,㪍,㪎,㪏,㪐,㪑,㪒,㪓,㪔,㪕,㪖,㪗,㪘,㪙,㪚,㪛,㪜,㪝,㪞,㪟,㪠,㪡,㪢,㪣,㪤,㪥,㪦,㪧,㪨,㪩,㪪,㪫,㪬,㪭,㪮,㪯,㪰,㪱,㪲,㪳,㪴,㪵,㪶,㪷,㪸,㪹,㪺,㪻,㪼,㪽,㪾,㪿,㫀,㫁,㫂,㫃,㫄,㫅,㫆,㫇,㫈,㫉,㫊,㫋,㫌,㫍,㫎,㫏,㫐,㫑,㫒,㫓,㫔,㫕,㫖,㫗,㫘,㫙,㫚,㫛,㫜,㫝,㫞,㫟,㫠,㫡,㫢,㫣,㫤,㫥,㫦,㫧,㫨,㫩,㫪,㫫,㫬,㫭,㫮,㫯,㫰,㫱,㫲,㫳,㫴,㫵,㫶,㫷,㫸,㫹,㫺,㫻,㫼,㫽,㫾,㫿,㬀,㬁,㬂,㬃,㬄,㬅,㬆,㬇,㬈,㬉,㬊,㬋,㬌,㬍,㬎,㬏,㬐,㬑,㬒,㬓,㬔,㬕,㬖,㬗,㬘,㬙,㬚,㬛,㬜,㬝,㬞,㬟,㬠,㬡,㬢,㬣,㬤,㬥,㬦,㬧,㬨,㬩,㬪,㬫,㬬,㬭,㬮,㬯,㬰,㬱,㬲,㬳,㬴,㬵,㬶,㬷,㬸,㬹,㬺,㬻,㬼,㬽,㬾,㬿,㭀,㭁,㭂,㭃,㭄,㭅,㭆,㭇,㭈,㭉,㭊,㭋,㭌,㭍,㭎,㭏,㭐,㭑,㭒,㭓,㭔,㭕,㭖,㭗,㭘,㭙,㭚,㭛,㭜,㭝,㭞,㭟,㭠,㭡,㭢,㭣,㭤,㭥,㭦,㭧,㭨,㭩,㭪,㭫,㭬,㭭,㭮,㭯,㭰,㭱,㭲,㭳,㭴,㭵,㭶,㭷,㭸,㭹,㭺,㭻,㭼,㭽,㭾,㭿,㮀,㮁,㮂,㮃,㮄,㮅,㮆,㮇,㮈,㮉,㮊,㮋,㮌,㮍,㮎,㮏,㮐,㮑,㮒,㮓,㮔,㮕,㮖,㮗,㮘,㮙,㮚,㮛,㮜,㮝,㮞,㮟,㮠,㮡,㮢,㮣,㮤,㮥,㮦,㮧,㮨,㮩,㮪,㮫,㮬,㮭,㮮,㮯,㮰,㮱,㮲,㮳,㮴,㮵,㮶,㮷,㮸,㮹,㮺,㮻,㮼,㮽,㮾,㮿,㯀,㯁,㯂,㯃,㯄,㯅,㯆,㯇,㯈,㯉,㯊,㯋,㯌,㯍,㯎,㯏,㯐,㯑,㯒,㯓,㯔,㯕,㯖,㯗,㯘,㯙,㯚,㯛,㯜,㯝,㯞,㯟,㯠,㯡,㯢,㯣,㯤,㯥,㯦,㯧,㯨,㯩,㯪,㯫,㯬,㯭,㯮,㯯,㯰,㯱,㯲,㯳,㯴,㯵,㯶,㯷,㯸,㯹,㯺,㯻,㯼,㯽,㯾,㯿,㰀,㰁,㰂,㰃,㰄,㰅,㰆,㰇,㰈,㰉,㰊,㰋,㰌,㰍,㰎,㰏,㰐,㰑,㰒,㰓,㰔,㰕,㰖,㰗,㰘,㰙,㰚,㰛,㰜,㰝,㰞,㰟,㰠,㰡,㰢,㰣,㰤,㰥,㰦,㰧,㰨,㰩,㰪,㰫,㰬,㰭,㰮,㰯,㰰,㰱,㰲,㰳,㰴,㰵,㰶,㰷,㰸,㰹,㰺,㰻,㰼,㰽,㰾,㰿,㱀,㱁,㱂,㱃,㱄,㱅,㱆,㱇,㱈,㱉,㱊,㱋,㱌,㱍,㱎,㱏,㱐,㱑,㱒,㱓,㱔,㱕,㱖,㱗,㱘,㱙,㱚,㱛,㱜,㱝,㱞,㱟,㱠,㱡,㱢,㱣,㱤,㱥,㱦,㱧,㱨,㱩,㱪,㱫,㱬,㱭,㱮,㱯,㱰,㱱,㱲,㱳,㱴,㱵,㱶,㱷,㱸,㱹,㱺,㱻,㱼,㱽,㱾,㱿,㲀,㲁,㲂,㲃,㲄,㲅,㲆,㲇,㲈,㲉,㲊,㲋,㲌,㲍,㲎,㲏,㲐,㲑,㲒,㲓,㲔,㲕,㲖,㲗,㲘,㲙,㲚,㲛,㲜,㲝,㲞,㲟,㲠,㲡,㲢,㲣,㲤,㲥,㲦,㲧,㲨,㲩,㲪,㲫,㲬,㲭,㲮,㲯,㲰,㲱,㲲,㲳,㲴,㲵,㲶,㲷,㲸,㲹,㲺,㲻,㲼,㲽,㲾,㲿,㳀,㳁,㳂,㳃,㳄,㳅,㳆,㳇,㳈,㳉,㳊,㳋,㳌,㳍,㳎,㳏,㳐,㳑,㳒,㳓,㳔,㳕,㳖,㳗,㳘,㳙,㳚,㳛,㳜,㳝,㳞,㳟,㳠,㳡,㳢,㳣,㳤,㳥,㳦,㳧,㳨,㳩,㳪,㳫,㳬,㳭,㳮,㳯,㳰,㳱,㳲,㳳,㳴,㳵,㳶,㳷,㳸,㳹,㳺,㳻,㳼,㳽,㳾,㳿,㴀,㴁,㴂,㴃,㴄,㴅,㴆,㴇,㴈,㴉,㴊,㴋,㴌,㴍,㴎,㴏,㴐,㴑,㴒,㴓,㴔,㴕,㴖,㴗,㴘,㴙,㴚,㴛,㴜,㴝,㴞,㴟,㴠,㴡,㴢,㴣,㴤,㴥,㴦,㴧,㴨,㴩,㴪,㴫,㴬,㴭,㴮,㴯,㴰,㴱,㴲,㴳,㴴,㴵,㴶,㴷,㴸,㴹,㴺,㴻,㴼,㴽,㴾,㴿,㵀,㵁,㵂,㵃,㵄,㵅,㵆,㵇,㵈,㵉,㵊,㵋,㵌,㵍,㵎,㵏,㵐,㵑,㵒,㵓,㵔,㵕,㵖,㵗,㵘,㵙,㵚,㵛,㵜,㵝,㵞,㵟,㵠,㵡,㵢,㵣,㵤,㵥,㵦,㵧,㵨,㵩,㵪,㵫,㵬,㵭,㵮,㵯,㵰,㵱,㵲,㵳,㵴,㵵,㵶,㵷,㵸,㵹,㵺,㵻,㵼,㵽,㵾,㵿,㶀,㶁,㶂,㶃,㶄,㶅,㶆,㶇,㶈,㶉,㶊,㶋,㶌,㶍,㶎,㶏,㶐,㶑,㶒,㶓,㶔,㶕,㶖,㶗,㶘,㶙,㶚,㶛,㶜,㶝,㶞,㶟,㶠,㶡,㶢,㶣,㶤,㶥,㶦,㶧,㶨,㶩,㶪,㶫,㶬,㶭,㶮,㶯,㶰,㶱,㶲,㶳,㶴,㶵,㶶,㶷,㶸,㶹,㶺,㶻,㶼,㶽,㶾,㶿,㷀,㷁,㷂,㷃,㷄,㷅,㷆,㷇,㷈,㷉,㷊,㷋,㷌,㷍,㷎,㷏,㷐,㷑,㷒,㷓,㷔,㷕,㷖,㷗,㷘,㷙,㷚,㷛,㷜,㷝,㷞,㷟,㷠,㷡,㷢,㷣,㷤,㷥,㷦,㷧,㷨,㷩,㷪,㷫,㷬,㷭,㷮,㷯,㷰,㷱,㷲,㷳,㷴,㷵,㷶,㷷,㷸,㷹,㷺,㷻,㷼,㷽,㷾,㷿,㸀,㸁,㸂,㸃,㸄,㸅,㸆,㸇,㸈,㸉,㸊,㸋,㸌,㸍,㸎,㸏,㸐,㸑,㸒,㸓,㸔,㸕,㸖,㸗,㸘,㸙,㸚,㸛,㸜,㸝,㸞,㸟,㸠,㸡,㸢,㸣,㸤,㸥,㸦,㸧,㸨,㸩,㸪,㸫,㸬,㸭,㸮,㸯,㸰,㸱,㸲,㸳,㸴,㸵,㸶,㸷,㸸,㸹,㸺,㸻,㸼,㸽,㸾,㸿,㹀,㹁,㹂,㹃,㹄,㹅,㹆,㹇,㹈,㹉,㹊,㹋,㹌,㹍,㹎,㹏,㹐,㹑,㹒,㹓,㹔,㹕,㹖,㹗,㹘,㹙,㹚,㹛,㹜,㹝,㹞,㹟,㹠,㹡,㹢,㹣,㹤,㹥,㹦,㹧,㹨,㹩,㹪,㹫,㹬,㹭,㹮,㹯,㹰,㹱,㹲,㹳,㹴,㹵,㹶,㹷,㹸,㹹,㹺,㹻,㹼,㹽,㹾,㹿,㺀,㺁,㺂,㺃,㺄,㺅,㺆,㺇,㺈,㺉,㺊,㺋,㺌,㺍,㺎,㺏,㺐,㺑,㺒,㺓,㺔,㺕,㺖,㺗,㺘,㺙,㺚,㺛,㺜,㺝,㺞,㺟,㺠,㺡,㺢,㺣,㺤,㺥,㺦,㺧,㺨,㺩,㺪,㺫,㺬,㺭,㺮,㺯,㺰,㺱,㺲,㺳,㺴,㺵,㺶,㺷,㺸,㺹,㺺,㺻,㺼,㺽,㺾,㺿,㻀,㻁,㻂,㻃,㻄,㻅,㻆,㻇,㻈,㻉,㻊,㻋,㻌,㻍,㻎,㻏,㻐,㻑,㻒,㻓,㻔,㻕,㻖,㻗,㻘,㻙,㻚,㻛,㻜,㻝,㻞,㻟,㻠,㻡,㻢,㻣,㻤,㻥,㻦,㻧,㻨,㻩,㻪,㻫,㻬,㻭,㻮,㻯,㻰,㻱,㻲,㻳,㻴,㻵,㻶,㻷,㻸,㻹,㻺,㻻,㻼,㻽,㻾,㻿,㼀,㼁,㼂,㼃,㼄,㼅,㼆,㼇,㼈,㼉,㼊,㼋,㼌,㼍,㼎,㼏,㼐,㼑,㼒,㼓,㼔,㼕,㼖,㼗,㼘,㼙,㼚,㼛,㼜,㼝,㼞,㼟,㼠,㼡,㼢,㼣,㼤,㼥,㼦,㼧,㼨,㼩,㼪,㼫,㼬,㼭,㼮,㼯,㼰,㼱,㼲,㼳,㼴,㼵,㼶,㼷,㼸,㼹,㼺,㼻,㼼,㼽,㼾,㼿,㽀,㽁,㽂,㽃,㽄,㽅,㽆,㽇,㽈,㽉,㽊,㽋,㽌,㽍,㽎,㽏,㽐,㽑,㽒,㽓,㽔,㽕,㽖,㽗,㽘,㽙,㽚,㽛,㽜,㽝,㽞,㽟,㽠,㽡,㽢,㽣,㽤,㽥,㽦,㽧,㽨,㽩,㽪,㽫,㽬,㽭,㽮,㽯,㽰,㽱,㽲,㽳,㽴,㽵,㽶,㽷,㽸,㽹,㽺,㽻,㽼,㽽,㽾,㽿,㿀,㿁,㿂,㿃,㿄,㿅,㿆,㿇,㿈,㿉,㿊