Kosoite 语

Kosoite [koso.ite] 语是一门实验艺术语,是黏着语,采用 SOV 语序。这门语言的目标就是把日语的简单音系与 Toaq 的无歧义和简单语法相结合。

音系

音位

元音	前	中	后
闭	i		uβ
央	ę		Ģ
开		ä	

辅音	唇	龈	硬腭	软腭	小舌/喉
塞音	p ^h b	t ^h d		k ^h g	(?)
鼻音	m	n	(ɲ)	ŋ	(N)
擦音	(ф)	S Z	(a)		h
塞擦音		(t͡sʰ d͡z)	(t͡ɕʰ d͡ʑ)		
闪/近音		ſ	j	W	

Kosoite 的音系与日语非常相似。音变规则如下:

- t > ts / _i
- t > ts / _u
- d > dz / _u
- n > n / _i
- s > 6 / _i
- z > dz / _i
- h > ç / _i

- h > φ / _u
- (非必须) k > ? / #

和日语类似,Kosoite 有两个特殊音位: /N/ 和 /Q/。/N/ 表示鼻音音拍,只出现在 /bdzgŋ/前,发对应部位的鼻音; /Q/ 表示长辅音音拍,只出现在 /ptsk/ 前,把后面的辅音加长一个音拍。

高低重音

重音在 Kosoite 中并不表实意,只用来辅助区分词语界限。与日语类似,每个单词中最多只能有一次音调下降。

正字法

Kosoite 采用假名拼写,/ŋ/ 用加半浊点的か行假名「がぎぐげご/ガギグゲゴ」表示,/je wi we/ 分别是「½/工」「ゐ/ヰ」「ゑ/ヱ」,而 /e/ 用「え/丄」表示。Kosoite 中片假名仅用于拟声词和专有名词。

在拉丁转写中,/tdszh/ 总是写作 t、d、s、z、h,/ŋ/ 写作 q,/N/ 写作 n,/Q/ 用双写辅音字母表示。句首字母不大写,首字母大写仅用于拟声词和专有名词。

语法

作为一门逻辑语言,Kosoite 只有一个词类——谓词。以谓词为词干,Kosoite 中最复杂的单词结构如下:

K	uro	kka	рра	qa
主语	在方向	λα	谓词提前	补语
词首	词干	lambda 词缘	贸 后词缀	词尾

词干

音节模式

为了确保无歧义,Kosoite 的谓词都满足这样的模式:

```
记 I = [ptsk]
J = [bdzg]
K = [mwnryh⊘]
```

C = [I]qK]

D = [IK]

V = [aiueo]

那么谓词 W = VCV(DV)*

用语言表达就是,谓词由元音开头,至少有两拍,第二拍的辅音可以是任意辅音,除第二拍以外的辅音都只能是除 bdzgq 以外的辅音。

参数位

谓词最多有五个参数位,分别是:

- q—主语
- b—直接宾语
- z—间接宾语
- d—定语
- q—补语

下面用一个字典条目作例子:

あふ: (X-k) 在([z]的)[b]面(外部、相邻)[q]; (X-k) 在([z]的)外面[q]

暂且忽略那个「(X-k)」,这个单词涉及到了 g、b、z、q 四个参数位。主语 g 在字典中一般不明确写出,就是字典释义中的主语,这里就是「在」这个谓词的主语。直接宾语 b 和间接宾语 z 也不必说。(不过 z 位经常有很多看起来奇怪的应用)有必要一提的是补语 q,这个参数位上可以放一个命题,表示谓词对命题的修饰,并且谓词可以把自己的一个参数传递给q 位的命题。例如:

これぎけよぎきみじころびたふん。我-主语-i坐-补语-i你-间接宾语-i后-直接宾语-i在.....面。我在你后面坐。

这句话中,谓词「あふ」把主语 g「これぎ」传递给了补语「けよぎ」。这句话也可以这样 表达:

これが てよぎ きみじ ころび たふん 。[我-主语 坐-补语-i] 你-间接宾语-i 后-直接宾语-i 在.....面 。在你后面,我坐。

这样、「これが」就直接作「えよ」的主语、「これがてよぎ」作为整体作「あふ」的补

语。

定语 d 不会出现在谓词的释义中,它表示对名词的修饰,逻辑上表示取交集。例如:

かおだけむし在晚上-定语树林夜晚的树林

定语与补语表示的含义完全不同。如果这里把定语改成补语,就会变成:

在晚上是树林(或许在其他时间就不是树林)的东西

无头词干

字典里有些谓词会标有「(X-?)」,这就表示这个谓词可以写成无头词干形式。例如:

かのざかふだけむじ北-间接宾语在......面-定语树林北面的树林

因为字典里「あふ」标有「(X-k)」,表示词首为 k 的无头词干,所以这个词组中的「かふだ」可以写成「ふだ」。

数词

Kosoite 的数词也是谓词。

0-9: うな、うめ、うへ、うゐ、うゑ、うぬ、う泣、うら、うま、うる

表示 10 以上的数字只需要把每位数的第二拍连起来,开头加上「う」就行。

81: うまめ 233: うへゐゐ

大数和小数都直接用科学计数法表示,「や」「ひ」分别表示「 \times 10 $^{+n}$ 」和「 \times 10 $^{-n}$ 」。

98 亿: うるまやま(98×10⁸)

0.000,000,001: うめひる (1×10⁻⁹)

数词的字典释义是「(k-) n 个[b];(k-) n」。前一个义项用于计数,后一个义项则表示抽象的

数字或者数字号码。

これぎ クミラば くへびちぎん。我-主语-i [苹果-_{宾语} 两个-_{宾语-i}] 吃。我吃两个苹果。

 $\frac{\text{くるび くるび きうが つまめん }_{\text{ }}}{\text{ }}$ $\frac{\text{ }}{\text{ }}$ $\frac{\text{ }}$ $\frac{\text{ }}{\text{ }}$ $\frac{\text{ }}{\text$

直接引语

引用原话或者模仿别人说话时会用到直接引语。直接引语没有词首,词干由「ら」「の」中间夹着引用的内容构成。

らこれば かにん のび かれぎ とそが ちねえ!直接引语[我-宾语 做什么]-宾语-i 他-主语-i 说-补语 居然 !他居然说「跟我有什么关系」!

直接引语里可以引用外语,但无法保证无歧义性。

词首

了解了谓词的参数位之后,词首的作用就很容易理解了。词首有四种——「ptsk」,其中「psk」分别对应「bzq」三个名词性参数位,而词首 t 表示「陈述」。

最常见的词首是 k。在名词性参数,即「bzg」参数中,谓词加上词首 k 表示可以作这个谓词的主语的事物。例如,「吃」「いぎ」加上词首 k 表示「吃(某物)的人或物」。字典释义中的「(k-)」就表示在名词性参数中词语搭配词首 k 时的特殊解释。(有些词语所有的释义都带有「(k-)」,但这不表示它只能和词首 k 搭配,只是表示与其它词首搭配意义不大)在定语 d 参数中,谓词加上词首 k 表示被修饰的事物作谓词的主语。例如,「きぎだ」表示「吃(某物)的」。在补语 q 参数中,谓词加上词首 k 表示谓词从上一级谓词获得主语,例如在「词干」一节第一个例句「これぎ けよぎ きみじ ころび たふん。」中,补语「けよぎ」「坐」从谓词「たふ」「在……面」获得主语「これぎ」「我」。词首 s、k 比较少用,它们对应的同样是名词性参数,所以含义与 k 类似。

词首 t 与另外三个不同,它不对应于任何名词性参数位。在名词性参数中,词首 t 表示抽象的一个命题,例如「ちぎ」表示「"吃"这件事」。定语 d 参数中不用词首 t。在补语 q 参数中,词首 t 表示谓词不从上一级谓词获得任何参数,例子是「词干」一节的第二个例句。除

此之外, 词首 t 还用于句子的最上级谓词,表示整个句子是一个命题。

词尾

一般词尾由一个辅音和一个元音组成。

辅音就是五个参数位「bdzgq」中的一个,表示这个谓词所作的参数,这在前面的例子中都已经有所体现了。

元音 a 表示这个谓词是下一个谓词唯一的参数。其余四个元音起到标记层次的作用,我把它称为「锚定」,也就是说,词尾元音相同的谓词都是同一个谓词的参数,处在同一级。仍然以「词干」一节第一个例句「これぎ けよぎ きみじ ころび たふん。」为例,四个参数的词尾元音都是 i,他们都是「ふた」的参数。下面举一些略微复杂一点的例子:

きやぎ きえば こずぽ クミラば けむじ こ220 ちれん 。 9_{-i} [巣 做 $_{-i}$] [苹果 树 $_{-i}$] 上 $_{-i}$ 在......部 。 9在苹果树上做巢。

下面这个例子用到了三个词尾元音:

かれば やぎ きぱるぼ こぎなぼ くのび とだけが ざん。 [他 Π_{-i}] [窗 $_{-o}$ Π_{-o} 全 Π_{-i}] 打开 Π_{-o} で かれば やぎ きぱるぼ こぎなぼ くのび とだけが ざん。 他们打开了所有的窗和门。

一般的句子中,五个词尾元音都是够用的。在更复杂的句子中会出现四个词尾元音不够用的情况,此时需要用到下一节的后词缀。

除了由一个辅音和一个元音组成的一般词尾以外,句末还会用到「ん」词尾,表示一个句子的结束。在不追求严谨,而需要避免句末过于单调的场合,例如歌曲中,「ん」词尾可以省略。

后词缀

锚定结束符「ん」

当词尾元音不够用时,锚定结束符可以用来避免歧义。它表示当前参数是同级参数中的最后一个,也就是说当前谓词就是紧跟着的下一个谓词的参数。例如,我们假设词尾元音只有a、i 两个,那么如何表达「2×3+5×7=41」呢?如果不用锚定结束符,那么就会造成歧义:

くへび くゐび きうび くぬび くらび きうび くもが くゑめん。

加上锚定结束符,就可以消除这种歧义。

 $\frac{\text{C} \times \text{C} \times \text{C$

谓词前置标记「っぱ」

Kosoite 的这种语法设计会导致语序很死板,谓词前置标记就是为了解决这一问题。它表示把当前谓词作为前面最近的以「ん」结尾的句子的最上级谓词的参数,同时也标志当前句子结束。例如:

かおざけごだきそざちれん , くむたがとたがちまっぱか。[[夜晩 在......时间]天空] 在......里 , [月亮 发光] 正在-谓词前置。夜空中,月亮发着光。

这句话相当于:

くむたぎ とたぎ かおざ けごだ きそじ ちれが ちまん 。 [月亮 发光 [[夜晩 在……时间] 天空] 在……里] 正在 。 月亮在夜空中发着光。

谓词前置标记可以多次使用。

かおざ てごん, くむたが ちぢきっぱか , かちたが ちもっぱか 。夜晩在......时间 , 月亮明亮-谓词前置 , 星星少-谓词前置 。夜晩,月朗星稀。

Lambda 词缀

Lambda 词缀是对词首功能的拓展。仅用词首无法表达像「树林里摘的苹果」这样的概念。在这个概念中,「苹果」是中心语,「树林里摘的」是定语;由于 Kosoite 没有状语,所以这个定语的中心语只能是「在……里」,但「苹果」不是「在……里」的参数,而是「摘」的参数,所以用前面提到过的语法没法表达这个概念。而如果用 Lambda 词缀,就可以这样表

达:

っかば とくぎ けむしじ ちれっかだ クミラ

[[a 取得] 树林 在.....里_{-\u03b2a}] 苹果

树林里摘的苹果

这个例子里,「っか」就是 lambda 词缀。Lambda 词缀会绑定一个变量,它的元音代表它 绑定的变量名,所以最多可以有五个变量。在参数内部,lambda 词缀作为词干使用,表示 之前绑定的变量,这个例子中就是「っかば」。整个参数的字面意义就是「满足『在树林里 取得 a』的 a」。带有 lambda 词缀的谓词一般用 t 词首。

这些就是目前 Kosoite 语的全部核心语法了,以后可能会继续加入新的语法,但目前的语法 已经完全足够日常表达。你可能想问:为什么一般语言的语法范畴它几乎全都没有?这是因 为这些语法全都可以用谓词来实现。

基础谓词

这一章将会讲解 Kosoite 如何用谓词表达其他语言中常见的语法范畴。

人称代词

おれ: (k-) 我 いみ: (k-) 你

あれ: (k-) 他、她、它

这三个词是 Kosoite 的基本人称代词,不分单复数和性别。如果要强调复数,可以用这个词:

うじ: (X-k)(k-)多个[b]

これば じ: 我们 きみば じ: 你们

单数用数词「一」表达:

これば くめ: 我一个人

反身代词用「えな」表达:

えな: 等于、就是[b]; (k-)[b]本身、自己

これば けな: 我自己

这个词的本义是「等于、就是」,可以用在数学等式中强调两边相等。

くへび くへび くもぐ、くへび くへび きうぶ てなん。 二加二等于二乘二。

不用「えな」的表达:

くへび くへび くもぐ、くへび くへび ちうん。

所属关系

Kosoite 没有其他语言那样一般的属格,不同的所属关系有不同的表达方式。

Kosoite 的所属关系分为固有和非固有(inherent and non-inherent)。固有是指某物必然属于某物,如身体部位(眼睛、手)、组织关系(学生、员工)等等。固有所属的谓词一般都有一个参数位(通常是 z,有时是 b)表示属格。

いめ: (k-)([z]身上长的) 眼睛

あき: (k-)[z]的家

おぎな: (X-k)(k-)(进入[b]的)门

これざ きめ: 我的眼睛

これざ かきば ぎな: 我家的门

谓词「おの」可以用来表示非固有的所属关系。

おの: (X-k) 被[b]拥有

おぺお: (X-k)(k-) 书

これば のだ ぺお: 我的书

否定

否定用否定谓词「いあ」表达。

いあ: 不[q]

うぎ: 死亡、处于非生物的状态; 在[z]意义上死了

かれが つぎが ちあが ちねえん。 他居然没死。

量词

这里所说的量词并非汉语的量词,而是逻辑上的量词,类似于英语的冠词。由于 Kosoite 采用的是高阶逻辑,所以量词是谓词。

うの: 全部[b]

おみ: (k-) 存在[b]

おみじあ: (k-) 不存在[b]\

うごす: (k-)([b]品种的)水果

クミラば くのが くごすん。

所有苹果都是水果。

クミラば おみじあが くごすが ちあん。 没有苹果不是水果。

くごすば おみが クミラん。

有些水果是苹果。

当没有量词时,名词性参数默认带有 ι 量词,相当于英语的「the」。可以用下一节的指示谓词来强调这个 ι 量词。