

$G_{4,n}(\hat{4})$ と $G_{04,n}(\hat{4})$ の定義: $\forall n \in \mathbb{N}; \forall k \in \{(4,n), (04,n)\};$

$G_k(2)$ のときと同様にして、和集合 $G_k(4) \cup \{V_k(1,1,p) \mid p \in P_n\}$ から、 $G_k(\hat{4})$ を定義する。

$G_{04,n}(5)$ の定義: $\forall n \in \mathbb{N}; G_{2,n}(2), G_{02,n}(2)$ のときと同様にして、

和集合 $\{V_{04,n}(\text{uni}(a), \text{cou}(a), 1) \mid |a(1)| = |a(2)| = 1\}$

$\cup \{V_{04,n}(\text{tra}(x), 1, 1) \mid x \in N_{01}\}$

$\cup \{V_{04,n}(\text{lor}(\Lambda), \text{col}(\Lambda), 1) \mid \Lambda \in L\uparrow\}$

から、 $G_k(5)$ を定義する。

$G_{04,n}(\hat{5})$ の定義: $\forall n \in \mathbb{N}; G_{2,n}(2), G_{02,n}(2)$ のときと同様にして、

和集合 $G_{04,n}(5) \cup \{V_{04,n}(1,1,p) \mid p \in P_n\}$ から、 $G_{04,n}(\hat{5})$ を定義する。

$G_{12}(12)$ の定義: $G_{2,n}(2), G_{02,n}(2)$ のときと同様にして、

和集合 $\{V_{12}(\text{uni}(a), \beta(1), \beta(2), 1) \mid a(1)a(2)\beta(1)\beta(2) \neq 0 \text{ and 【式2-3】}\}$

$\cup \{V_{12}(\text{tra}(x), 1, 1, 1) \mid x \in N_{01}\} \cup \{V_{12}(\text{rot}(r), 1, 1, 1) \mid r \in SO(3)\}$

$\cup \{V_{12}(\text{gal}(v), 1, 1, 1) \mid v \in R(3)\} \cup \{V_{12}(1, 1, 1, p) \mid \exists n \in \mathbb{N}; p \in P_n\}$

から、 $G_{12}(12)$ を定義する。

$G_{22}(22)$ の定義: $G_{2,n}(2), G_{02,n}(2)$ のときと同様にして、

和集合 $\{V_{22}(\text{uni}(a), \beta(1), \beta(2)) \mid a(1)a(2)\beta(1)\beta(2) \neq 0 \text{ and 【式2-3】}\}$

$\cup \{V_{22}(\text{tra}(x), 1, 1) \mid x \in N_{01}\} \cup \{V_{22}(\text{rot}(r), 1, 1) \mid r \in SO(3)\}$

$\cup \{V_{22}(\text{gal}(v), 1, 1) \mid v \in R(3)\}$

から、 $G_{22}(22)$ を定義する。

$G_{14}(14)$ の定義: $G_{2,n}(2), G_{02,n}(2)$ のときと同様にして、

和集合 $\{V_{14}(\text{uni}(a), \text{cou}(\alpha), \beta(1), \beta(2), 1) \mid \text{【式2-1】 and 【式2-2】 and$

$\text{【式2-5】 and 【式2-8】 and 【式2-7】}\}$

$\cup \{V_{14}(\text{tra}(x), 1, 1, 1, 1) \mid x \in N_{01}\}$

$\cup \{V_{14}(\text{rot}(r), \text{cor}(r), 1, 1, 1) \mid r \in SO(3)\}$

$\cup \{V_{14}(1, 1, 1, 1, p) \mid \exists n \in \mathbb{N}; p \in P_n\}$

から、 $G_{14}(14)$ を定義する。