

宇田雄一「古典物理学」

$\mathbb{G}_{24}(24)$  の定義:  $\mathbb{G}_{2,n}(2), \mathbb{G}_{02,n}(2)$  のときと同様にして、  
和集合  $\{V_{24}(\text{uni}(a), \text{cou}(\alpha), \beta(1), \beta(2)) \mid \text{【式2-1】 and 【式2-2】 and}$   
【式2-5】 and 【式2-8】 and 【式2-7】 }

$$\cup \{V_{24}(\text{tra}(x), 1, 1, 1) \mid x \in N_{01}\}$$
$$\cup \{V_{24}(\text{rot}(r), \text{cor}(r), 1, 1) \mid r \in \mathbb{SO}(3)\}$$

から、 $\mathbb{G}_{24}(24)$  を定義する。

$\mathbb{G}_{24}(25)$  の定義:  $\mathbb{G}_{2,n}(2), \mathbb{G}_{02,n}(2)$  のときと同様にして、  
和集合  $\{V_{24}(\text{uni}(a), \text{cou}(\alpha), \beta(1), \beta(2)) \mid \text{【式2-1】 and 【式2-2】 and}$   
【式2-4】 and 【式2-9】 and 【式2-7】 }

$$\cup \{V_{24}(\text{tra}(x), 1, 1, 1) \mid x \in N_{01}\}$$
$$\cup \{V_{24}(\text{lor}(\Lambda), \text{col}(\Lambda), 1, 1) \mid \Lambda \in \mathbb{L}_+^\uparrow\}$$

から、 $\mathbb{G}_{24}(25)$  を定義する。

ただし、【式2-1】～【式2-9】は§2-3-2末で定義されている。 $\mathbb{G}_{04,n}(5)$  の定義  
には  $V_{04,n}(\text{rot}(r), \text{cor}(r), 1)$  が出て来ないが、空間回転はローレンツ変換の特  
別な場合だから、

$\forall r \in \mathbb{SO}(3); \forall n \in \mathbb{N}; V_{04,n}(\text{rot}(r), \text{cor}(r), 1) \in \mathbb{G}_{04,n}(5)$   
が成り立つ。 $\mathbb{G}_{24}(25)$  についても同様のことが言える。