

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第4区分

【発行日】平成16年10月28日(2004.10.28)

【公開番号】特開2002-222522(P2002-222522A)

【公開日】平成14年8月9日(2002.8.9)

【出願番号】特願2001-15366(P2001-15366)

【国際特許分類第7版】

G 1 1 B 7/004

G 1 1 B 7/085

G 1 1 B 19/12

G 1 1 B 19/28

// G 1 1 B 21/08

【F I】

G 1 1 B 7/004 C

G 1 1 B 7/085 E

G 1 1 B 19/12 5 0 1 K

G 1 1 B 19/28 B

G 1 1 B 21/08 D

【手続補正書】

【提出日】平成15年10月30日(2003.10.30)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 0 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 0 6】

区間0～5の各データを、

$DAT[0]=a, DAT[1]=b, DAT[2]=c, DAT[3]=-a, DAT[4]=-b, DAT[5]=-c$

とすると、(数29式)より $DAT[0]$ は、

【数30】

$$DAT[0] = T_c(\cos(\phi) - \cos(\phi - 60))$$

$$= T_c(\cos(\phi) - \cos(\phi)\cos(60) + \sin(\phi)\sin(60))$$

$$= T_c\left(\frac{1}{2}\cos(\phi) + \frac{\sqrt{3}}{2}\sin(\phi)\right)$$

$$= T_c \sin(\phi + \alpha_1)$$

$$\sin(\alpha_1) = \frac{\sqrt{3}}{2}, \cos(\alpha_1) = \frac{1}{2} \quad \text{であるから、}$$

$$\alpha_1 = 60$$

$$\therefore DAT[0] = T_c \sin(\phi + 60)$$

$$= a$$

同様に、 $DAT[1]$ は、

【数31】

$$\begin{aligned}
 DAT[1] &= T_c(\cos(\phi + 60) - \cos(\phi)) \\
 &= T_c(\cos(\phi)\cos(60) - \sin(\phi)\sin(60) - \cos(\phi)) \\
 &= T_c\left(\frac{1}{2}\cos(\phi) - \frac{\sqrt{3}}{2}\sin(\phi)\right) \\
 &= T_c \sin(\phi + \alpha_2) \\
 \sin(\alpha_2) &= -\frac{\sqrt{3}}{2}, \cos(\alpha_2) = \frac{1}{2} \quad \text{であるから、} \\
 \alpha_2 &= -60 \\
 \therefore DAT[1] &= T_c \sin(\phi - 60) \\
 &= b
 \end{aligned}$$

(数30式)より、

【数32】

$$\sin(\phi + 60) = \frac{a}{T_c}$$

とおくと、(数31式)は、

【数33】

$$\begin{aligned}
 DAT[1] &= T_c \sin(\phi + 60 - 120) \\
 &= T_c(\sin(\phi + 60)\cos(-120) + \sin(-120)\cos(\phi + 60)) \\
 &= T_c\left(-\frac{1}{2}\sin(\phi + 60) - \frac{\sqrt{3}}{2}\cos(\phi + 60)\right) \\
 &= T_c\left(-\frac{1}{2}\sin(\phi + 60) \mp \frac{\sqrt{3}}{2}\sqrt{1 - \sin^2(\phi + 60)}\right) \\
 &= T_c\left(-\frac{1}{2}\frac{a}{T_c} \mp \frac{\sqrt{3}}{2}\sqrt{1 - \left(\frac{a}{T_c}\right)^2}\right) = b
 \end{aligned}$$

従って、

【数34】

$$\begin{aligned}
 -\frac{1}{2}a \mp \frac{\sqrt{3}}{2}\sqrt{T_c^2 - a^2} &= b \\
 \mp \frac{\sqrt{3}}{2}\sqrt{T_c^2 - a^2} &= b \pm \frac{1}{2}a \\
 \frac{3}{4}(T_c^2 - a^2) &= b^2 + ab + \frac{1}{4}a^2 \\
 T_c &= \pm \frac{2}{\sqrt{3}}\sqrt{a^2 + ab + b^2}
 \end{aligned}$$

また、同様に $DAT[0]=a$, $DAT[2]=c$ より、

【数35】

$$T_c = \pm \frac{2}{\sqrt{3}}\sqrt{a^2 - ac + c^2}$$

となる。（数34式）（数35式）より（数1式）（数2式）が導かれる。