OHO'91 「ビーム不安定生」正誤表

	誤	正
II, Wakefield		
式(8)	$-W_{Tm}(s)r_0^m r^{m-1}$	$W_{Tm}(s)r_0^m r^{m-1}$
式(10)	$\frac{d}{ds}\int dz\vec{F}_T(z,t=\frac{s+z}{c})$	$-\frac{d}{ds}\int dz\vec{F}_T(z,t=\frac{s+z}{c})$
式(23)	$Z_T \equiv i\frac{\tilde{V}_T(\omega)}{\tilde{D}(\omega)}$	$Z_T \equiv -i\frac{\tilde{V}_T(\omega)}{\tilde{D}(\omega)}$
III, Rigid バンチ		
式（12), (13), (14), (20), (23), (24), (25), (30), (31), (32), (33), (58), (61)	α（momentum compuction）が抜けている。	右辺にαを掛ける。
式(19)	$\tau_n(s)=\tilde{\tau}_n(s)\exp(-i\Omega s/c)$	$\tau_n(s)=\tilde{\tau}_n\exp(-i\Omega s/c)$
式(23)	$(\Omega^2-\omega_s^2)\tilde{\tau}_m=\frac{-e\omega_0^2N}{4\pi^2E}\times\left\{\tilde{\tau}_n M\sum_p p\omega_0 Z(p\omega_0)-\tilde{\tau}_{n'}\sum_{m'=0}^{M-1}\sum_p\omega_p Z(\omega_p)e^{i\frac{m-m'}{M}2\pi p}\right.$	$(\Omega^2-\omega_s^2)\tilde{\tau}_m=\frac{-e\omega_0^2N\alpha}{4\pi^2E}\times\left\{\tilde{\tau}_m M\sum_p p\omega_0 Z(p\omega_0)-\sum_{m'=0}^{M-1}\tilde{\tau}_{m'}\sum_p\omega_p Z(\omega_p)e^{i\frac{m-m'}{M}2\pi p}\right.$
式(34)	$\omega_\pm\equiv(Mp'\pm\mu)\pm\omega_s$	$\omega_\pm\equiv(Mp'\pm\mu)\omega_0\pm\omega_s$
式(39)	$\tilde{x}_n(s)=\tilde{x}_n\exp(-i\Omega s/c)$	$x_n(s)=\tilde{x}_n\exp(-i\Omega s/c)$
式(45)	$Z(\omega_0+\Omega)$	$Z(p\omega_0+\Omega)$
式(52)	$\Omega-\omega_\beta<<\omega_\beta$	$\|\Omega-\omega_\beta\|<<\omega_\beta$
図 3 横軸ラベル	h-1 h-2 h h+1 h+2	h-2 h-1 h h+1 h+2
式(69)	$X\equiv\frac{-icNe^2\omega_0^2}{4\pi^2E}$	$X\equiv\frac{-icNe^2\omega_0^2\alpha}{4\pi^2E}Z(p\omega_0+\Omega)$
III-28 下から２行目	重心のエミッタンス	重心の Courant-Snyder 不変量

IV バンチ内不安定性		
III-35	破線が第一項、点線が第二項	点線が第一項、破線が第二項
式(24)	$-\left(\dfrac{\omega_\beta + \xi\omega_0\delta}{c}\right)^2 + \dfrac{1}{E}F_x(\tau,s)$	$-\left(\dfrac{\omega_\beta + \xi\omega_0\delta}{c}\right)^2 x + \dfrac{1}{E}F_x(\tau,s)$
式(26)	$\dfrac{\partial F(\tau,s)}{\partial\tau}$	$\dfrac{\partial F_x(\tau,s)}{\partial\tau}$
式(51)	$J_m(\omega' r - \dfrac{\xi\omega_0 r}{\alpha})$	$J_m(\omega r - \dfrac{\xi\omega_0 r}{\alpha})$
式(83)	$\dfrac{\Omega - \omega_\beta}{\omega_s}\lambda = \dfrac{1}{2}\{M_m + M_{m'}\}$ $\pm\dfrac{1}{2}\sqrt{(M_m - M_{m'})^2 - (2R_{mm'})^2}$	$\dfrac{\Omega - \omega_\beta}{\omega_s} = \dfrac{1}{2}\{M_m + M_{m'}\}$ $\pm\dfrac{1}{2}\sqrt{(M_m - M_{m'})^2 - (2\zeta R_{mm'})^2}$