Global Parameters				
パラメータ	意味	変更		
nsp	粒子種数	ほぼなし		
ℓ	系の長さ	可		
dt	タイムステップ	可		
nt	全ステップ数	可		
mmax	電場エネルギーのモード数の最大値	可(ほぼなし)		
ℓ/a	2次元円盤状電荷のパラメータ。通常は0	しない		
ng	グリッド点の総数。2のべき乗。	可		
iw	重み関数の形状。	しない		
	0:0次、1:1次、2:2次、3:3次			
ec	シミュレーション手法の変更パラメータ:運	しない		
	動量保存かエネルギー保存か			
	0:運動量保存(推奨)、1:エネルギー保存			
epsi	$1/\epsilon_0$ (通常は1)	しない		
a1	ポアソンソルバーの補償パラメータ	しない		
	通常は0			
a2	スムージングのパラメータ	しない		
	通常は0			
E0	印加する電場の大きさ	可 (ほぼなし)		
w0	印加する電場の振動数	可 (ほぼなし)		
accum	速度の解析を行うかどうかのパラメータ	可		
	0の場合、行わない			
	正の数の場合、解析を行うタイムステップ数			

粒子種ごとのパラメータ				
n	粒子数		可	
nv2	初期速度分布を生成する	際の Quiet Start 法	しない	
	での速度分布のべき数。通常0。			
	$f(v) \propto (v/v_{t2})^{nv2}e$	$xp(-v^2/2v_{t2}^2)$		
nlg	同じ速度分布を与えるサブグループの数。通		ほぼなし	
	常は1かng。			
mode	位置 x、速度 vx に与える	可(ほぼなし)		
	ンバー。			
wp	プラズマ振動数(正)		可	
wc	サイクロトロン振動数(符号付)		可	
qm	q/m(符号付)		可(ほぼなし)	
vt1	乱数を用いたガウス分布発生器による速度分		可(ほぼなし)	
	有。 $v_x = v_0$ 、 $v_y = 0$ をセ			
	v_{t1} を与える。最大の熱速度は $6v_{t1}$ 。			
vt2	逆分布関数(Quiet Start 法)を用いたガウス		可 (ほぼなし)	
	分布発生器による速度分 -			
	న <u>.</u>		=	
<u>v0</u>	x方向のドリフト速度。		可	
x1	x の揺動の大きさ。一様な粒子分布 n/ℓ の半分		可(ほぼなし)	
	より小さくとる。			
	$x1\cos(2\pi x mode/\ell + \theta_x)$		コ ()カボシュ)	
v1	v の揺動の大きさ。	J- / 0 + 0)	可(ほぼなし)	
414	$v1\sin(2\pi x mode/\ell + \theta_v)$		可 (ほぼなし)	
thetax	θ_x		可 (ほぼなし)	
nbis	θ_v 本中八大の紀七本、松フ粉の田建たして際の		可(計算条件に合わせて変	
nois	速度分布の解析で、粒子数の累積をとる際の bin の数。通常 100.		更)	
vlower	速度分布の解析で、速	vlower=0,	可(計算条件に合わせて変	
A 10 M C1	度分布を求める際の最	vupper=0 の場合、	更)	
	小限。	自動でスケールす		
vupper	速度分布の解析で、速	る。 る。	 可(計算条件に合わせて変	
, appor	度分布を求める際の最		更)	
	大限。			
	× 170			