

表1 爆発物探知・CBRNE テロ対策ハンドブック 文字変数用語集

平成 28 年 3 月 16 日

記号	ページ数	単位	意味／数式
a	172	なし	係数 式(1.1)
a	176	m/s	音速 式(7.1) (7.2) (7.6)
a <sub>0</sub>	176	m/s	衝撃波前方の音速。添字 0 は、初期状態を意味する。 式(7.1) (7.2) (7.6)
b	172	なし	係数 式(1.1)
C	84, 173	m	クレーター直径 式(2.3)
c(i)	172	なし	スプライン係数 式(1.1)
d	73	m	長さ
D	84, 173	m	クレーター深さ 式(2.1) (2.4)
D	173	m	火球の直径 式(3.3)
D	175	m	飛翔体の直径 式(6.1) (6.2) (6.3) (6.4) (6.5) (6.6) (6.7) (6.8)
e	175	m	貫通する限界厚さ 式(6.7) (6.8)
E	71	名詞	爆発物(爆源)
E	174	m/s	Gurney 定数( $\sqrt{2E}$ ) 式(4.1) (4.2)
f	175	N/m <sup>2</sup>	コンクリートの圧縮強度 式(6.1) (6.2) (6.3) (6.4)
H	173	m	火球の高さ 式(3.1)
I	73, 172	Pa・s bar・ms	インパルス 式(1.2)
I	71	名詞	入射衝撃波
I <sup>-</sup>	73	Pa・s	負圧相のインパルス
I <sup>+</sup>	73	Pa・s	正圧相のインパルス
I <sub>s</sub>	75	Pa・s/kg <sup>1/3</sup>	換算インパルス 式(3)
K	174	なし	材料の定数 式(5.1)
k(i)	172	なし	スプライン係数の節点 式(1.1) (1.4)
K 値	75	m/kg <sup>1/3</sup>	換算距離と同じ。

表 1 (続き)

記号	ページ数	単位	意味
M	173	kg	薬量 式(3.1) (3.2) (3.3)
m	174	kg	飛翔体の質量 式(5.1)
n	74	なし	変数(n 倍)
N	175	なし	飛翔体の先端形状に関する係数 式(6.1) (6.2) (6.3) (6.4)
n1	174	なし	指数 式(5.1)
n2	174	なし	指数 式(5.1)
p	72, 176	Pa	過圧 式(7.1) (7.2) (7.3) (7.4) (7.5)
p	172	bar	ピーク静水過圧 式(1.2)
P	70	Pa	圧力
p-	72	Pa	負圧部のピーク過圧
p+	72	Pa	正圧部のピーク過圧
P <sub>0</sub>	70	Pa	反射前の圧力。添字 0 は、初期状態を意味する。
P <sub>0</sub>	72, 176	Pa	大気圧。添字 0 は、初期状態を意味する。 式(7.1) (7.2) (7.3) (7.4)
P <sub>Q-S</sub>	99	kPa	ピーク準静過圧
P <sub>r,p<sub>r</sub></sub>	70, 176	Pa	反射 (reflect) 後の圧力。 式(7.5)
R	73	m	距離 式(1)
R	71	名詞	反射衝撃波
R	106	m	スタンドオフ(爆薬面からコンクリート板までの距離) 図 6.10
R	173	m	火球幅の半分の長さ 式(3.2)
s	175	m	裏面剥離厚さ 式(6.5) (6.6)
T	70	°C	温度
t	72	s	時間
t	105	m	コンクリート板厚(貫通、非貫通の式) 図 6.9
t	174	m	飛翔体の貫通を防ぐ最小の板厚さ 式(5.1)
t <sub>a</sub>	72	s	到達 (arrival) 時間
t <sub>d</sub>	72	s	持続 (duration) 時間

表 1 (続き)

記号	ページ数	単位	意味
$t_d^-$	72	s	負圧部の持続時間
$t_d^+$	72	s	正圧部の持続時間
$t_s$	75	$s/kg^{1/3}$	換算時間 式(2)
U	70	m/s	衝撃波の速度
u	70	m/s	空気速度
$U_s$	176	m/s	入射衝撃波速度 式(7.1)
$u_p$	176	m/s	粒子速度 式(7.2)
V	174	m/s	飛翔体の速度 式(5.1)
$V_0$	174	m/s	初速度 式(4.1) (4.2)
$V_0$	175	m/s	飛翔体の衝突速度 式(5.1)
$V_a$	84, 173	$m^3$	クレーター体積 式(2.1) (2.2) (2.3) (2.4)
W	74	kg	薬量 式(1)
W	71	名詞	壁面、Wall の頭文字
W	175	kg	飛翔体の質量 式(6.1) (6.2) (6.3) (6.4)
$W_c$	174	kg	薬量 式(4.1) (4.2)
$W_m$	174	kg	容器重量 式(4.1) (4.2)
x	175	m	表面破壊(貫入)深さ 式(6.1) (6.2) (6.3) (6.4) (6.5) (6.6) (6.7) (6.8)
Z	74, 93, 172	$m/kg^{1/3}$	換算距離 (Scaled distance) 式(1)、図 5.22、式(1.3)
$\gamma$	176		空気の比熱比 式(7.1) (7.2) (7.3) (7.4) (7.5)
$\theta$	71	°	角度
$\rho$	70	$kg/m^3$	密度
$\rho_0$	176	$kg/m^3$	初期密度。添字 0 は、初期状態を意味する。 式(7.3)