

H24.01.2024 • 09:00
• i-ñ64-æ • '† • j

No.1

No.4

• } 2 yahoo • google , à “—, ¶ æ < % Ê • ħ • ú Ž Ě • ü ‘a’ è Š í • M — Š • h, Å, ì æ Ÿ • ð æ < % Ê — á

2 • D f o f b f N f O f % f E f “ f h • î È % ° • A B G • j Ž ž , ì Ž w Ž ! ‘ l , ì f o f % f c f L

YouTube æ f • Ú Š í , æ • Š — L Š í , ì B G Ž ž , ì f o f % f c f L , ð ‘a’ è , µ , ½ • B

2.1 YouTube æ f • Ú Š í ‘a’ è , ì • ð æ •

YouTube æ f • Ú , ì % ° < L “ @ % æ , ð — p , ¢ , Ä ‘a’ è , µ , ½ • B

“ @ % æ , © , ç f O f % f t % » , ì • û — @ , í — { • ñ ‘æ 7 • ñ , ì ‘ Ê , è • B

(1) “ ä Š r “ @ % æ , ì — ¼ • ì

• ú Ž Ě • ü ‘a’ è Š í “ ä Š r , V Inspector + , PA-1000 Radi , Radex RD1008 RD1706 , Pripyat <2>

(2) æ f • Ú % æ — Ê • F • } 3

(3) 1 • b Š Ō Š u f n • [f h f R f s • [f \ f t f g • F % æ — Ê f L f f f v f ` f f • [¢ , ³ , - , ç £ • i f r e e s o f t • j

(4) f n • [f h f R f s • [f \ f t f g , ì < @ “ \ • F “ @ % æ , ð “ C ^ Ó , ì Š Ō Š u • i 1 • b ^ È • ä • j , Å % æ — Ê f L f f f v f ` f f • [ , µ % æ , ð “ ¾ , é • B f L f f f v f ` f f • [æ ä , É • Ä Ž ~ % æ , ð “ Ç , p , ì , Å • A ‘a’ è æ è • , í • - , È , ¢ • B

(5) “ ä Š r “ @ % æ , ì f o f % f c f L ‘a’ è æ < % Ê

‘ S ‘ î • F • } 4 • B ‘a’ è Š í , ì ‘ ä • , a 10 ‘ ä , æ ‘ ½ , - f O f % f t , a • j Ž G , Å , , é , ½ , ß • A ‘a’ è Š í % ñ ~ H — ^ , É < æ • Ê , µ , Ä Ž ! , µ , ½ • B • Å , à • ¬ • Ñ , ì — Ç , ¢ i % ç Š i , ì • , , ¢ • j f V f “ f ` f æ • [ f V f ‡ f “ ‘a’ è Š í ^ È % ° • A f V f “ f ` • P A - 1000 , ð “ ä Š r (c o n t r o l) , ì , ½ , ß , É Š e • } , É ‘ } “ ü , µ , Ä , ¢ , é • B

• Ĩ “ @ æ ^ • î ^ Ú “ @ • ½ < Ĩ ‘ l , ð • \ Ž ! • j F • } 5 a • B “ — • } , É 13 ^ Ú “ @ • ½ < Ĩ , µ • A f V f ... f ~ f æ • [f V f ‡ f “ , µ , ½ • Ĩ “ @ æ , í • } 5 , ,

f o f b f ` æ ^ • î ^ è ‘ è Ž ž Š Ō , ì • ½ < Ĩ ‘ l , ð ^ è ‘ è Ž ž Š Ō Š K ‘ i • ó , É • \ Ž ! • A ^ è “ Ê “ l , É Ž ž ‘ è • “ (• ½ < Ĩ % ») , a ‘ ä , « , ¢ • j • F • } 6 • B

• Ĩ Ž Ž æ ^ • î ^ è ‘ è Ž ž Š Ō , ì • Ĩ Ž Ž ‘ l , ð • , , è Š K ‘ i • ó , É • \ Ž ! , µ • A ‘a’ è ‘ l , ð • ü — Ê — | • • • Ĩ Ž Ž ‘ l • ^ Ž ž Š Ō , © , ç Š • Ž Ž , • , é • K — v , , è • j F Ž Ä ‘a’ l , í • } 7 a • A “ — • } , ð • ü — Ê — | Š • Ž Ž , µ f o f b f ` • \ Ž ! , Å • } 7 , ,

(6) ŽwŽ'!l, ðf of % f c f L (•W•€•Î••), Ü, Æ, ß•F' a' è Ší% ñ~H•Ê•i% ž Ši<L "ü•j, í•} 8a•A "•}, ðÆÂ•Ê f q f X f g f O f % f €•i•p "x f f•[f ^•j<L "ü, í•} 6b•`•} 6, †•A "•}, ð•p "x f f•[f ^•S'ì" äŠr, ð•} 6, ‡, É Ž', µ, ½•B

2.2 YouTube 'a' è Æ<% Ê

- (1) GM ŽwŽ'!l, ðf of % f c f L •¬, í•} 8, ©, ç f V f "f`•A f o f b f`Æ^•A•İ"®Æ^, ð•‡•~, Å, , é•B
- (2) GM ŽwŽ'!l, ðf of % f c f L •¬, í•} 9, ©, ç^ê"Ê"l, É•A% ž Ši, ð•, , ¢, à, ð, Ù, Ç—Ç•D, Å, , é•B
- (3) •} 8, , ••} 8, „, ðf o f b f`Æ^•p "x f f•[f ^, Å, í f f•[f ^, ð"², ¬, a" F, ß, ç, ê, é•B

•} 3 YouTube BG Žžç7 <@Ží" äŠr "®% æ' a' è ŠíŽwŽ'!l, ðf of % f c f L Æf•Ú% æ—Ê

2.3 •Š—LŠí, ðf of % f c f L 'a' è

- (1) ŠíŠBŽæ"¾ GM <y, Ñf V f "f`, ð' a' è 2000 f f•[f ^

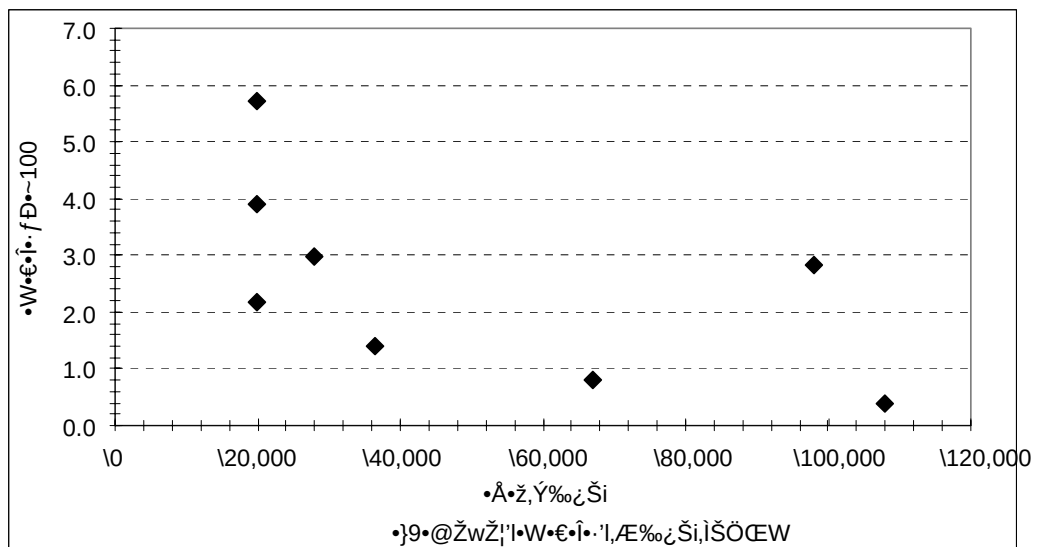
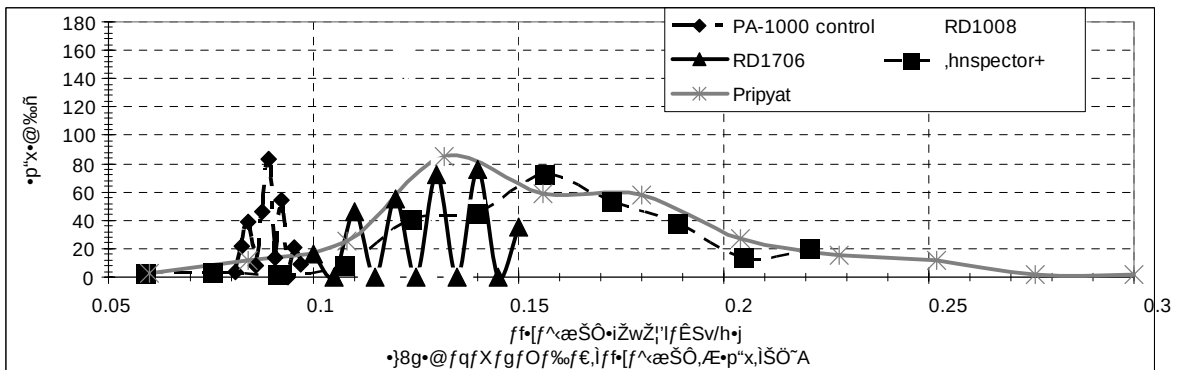
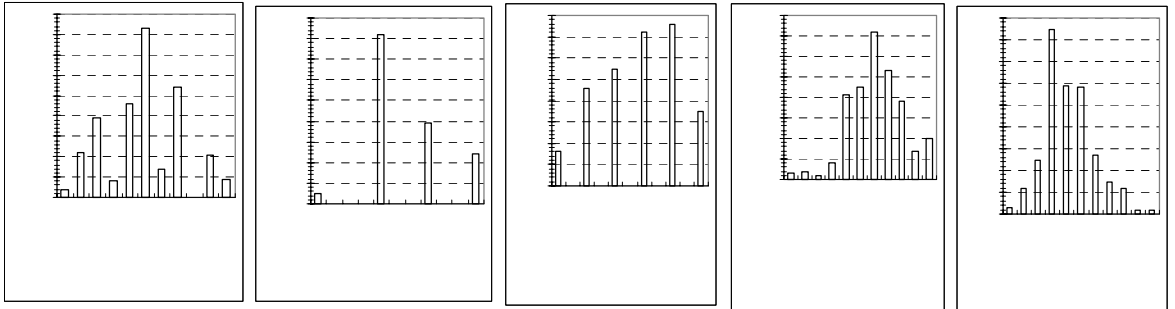
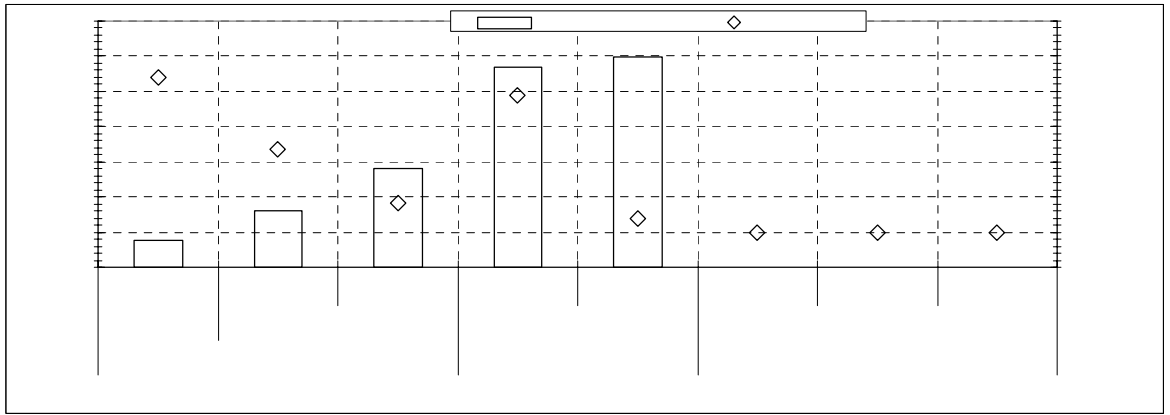
YouTube Æf•ÚŠí, Æ" äŠr, ð, ½, ß, É•A—{•ñ'æ 1•ñ•} 7, Å•ñ••İ, ð HPI5000, ð GM <y, Ñf V f "f` a' è Ší•i<α, É•İ"®Æ^, ÅŠíŠB f f•[f ^, ð f l f "f % f C f "Žæ"¾•j, ðf of % f c f L, ð•} 10, ÉŽ', µ, ½•B•} 10, ç f V f "f`, a—D•G, Å•AGM, ðf of % f c f L, a' å, «, ¢•B^ê•û•A•} 10c•Ad, ðŠíŠBŽæ"¾, ð•p "x f f•[f ^, í•p "x f f•[f ^, ð"², ¬, a, È, ¢•B

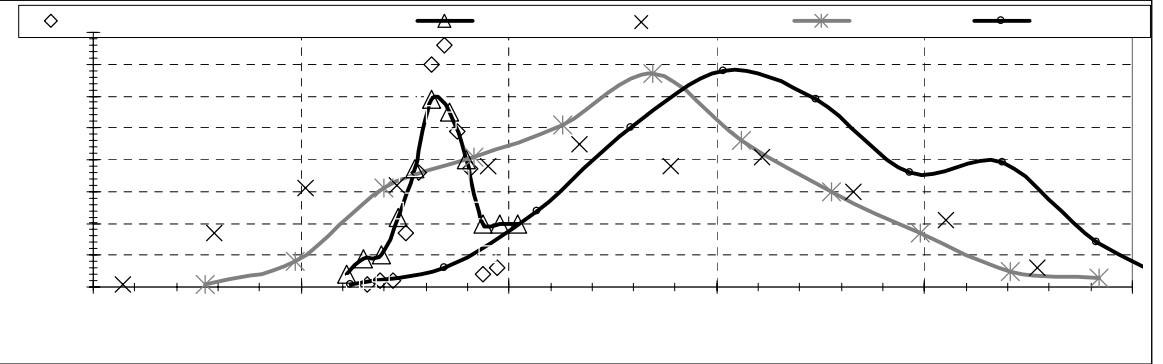
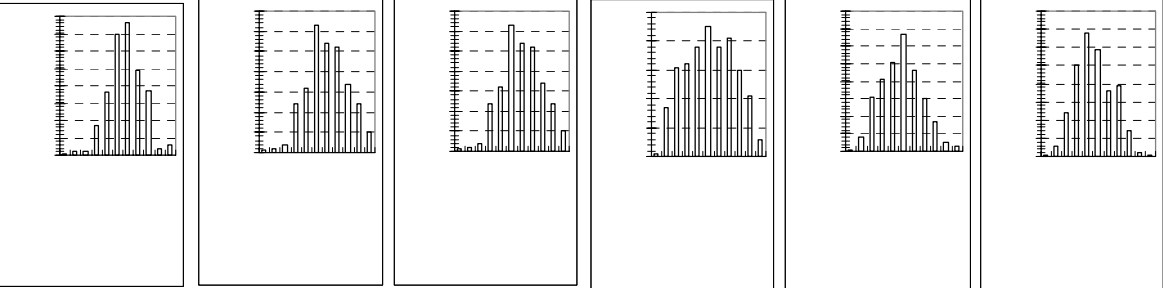
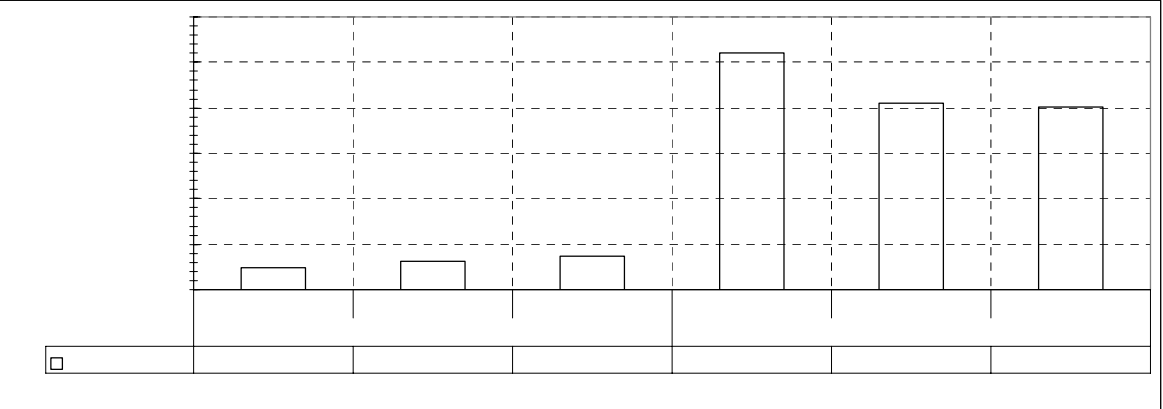
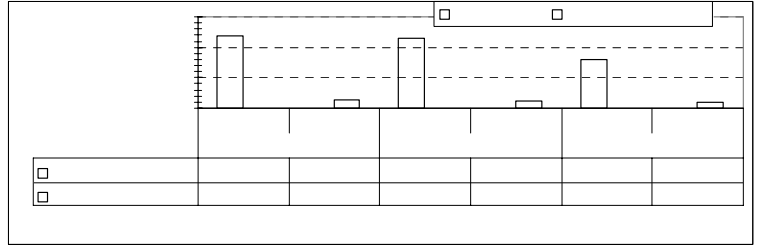
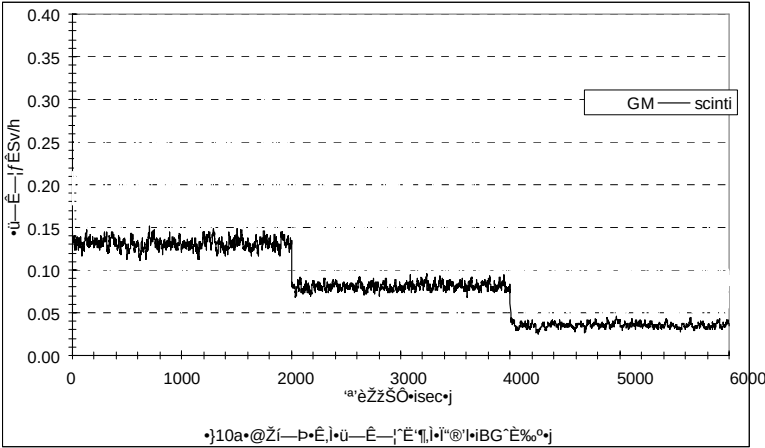
- (2) ŠíŠBŽæ"¾ f V f ... f~f Æ•[f V f ‡f" 300 f f•[f ^

•} 10, í f f•[f ^•", a 2000, Æ'½, -•AYoutube Æf•ÚŠí f f•[f ^•" 300, Æ—š"x, a^Ù, È, é, ½, ß, É•A Æ<% Ê, a^Ù, È, Á, Ä, ¢, é% Â" \•«, a, , é, ð, Å•A^È%°, É f f•[f ^•", ð•‡, í, ¹, é•B f f•[f ^•" 2000, ð•} 10, ð f V f ... f~f Æ•[f V f ‡f "•iŽžŠÔ"l, É•aŠ„ 300/2000•~3•}•j, µ, Ä•A f f•[f ^•" 300, ð•} 11, ð•i •¬, µ, ½•B

YouTube Ší•p“x f f•[f^•i•} 8,,•`•} 8,,•j,Æ•Š—LŠí•p“x f f•[f^•i•} 11,,•`•} 11,,•j,đ”ä
Šr,•,é,Æ•A•Š—LŠí•p“x f f•[f^,í f f•[f^,É”²,¯,ª,È,-•A•ª•z<È•ü,à•³<K•ª•z,É<ß,¢,ì,É’î,µ
•Ä•AYoutube Ší•p“x f f•[f^,Ä,í•A”²,¯,ª,è•A”ñ•³<K•ª•z,đŽ|,µ•sŽ©‘R,Ä,è•B,±,ìÆ’^ö
í•Š—LŠí•p“x f f•[f^,Ä,í f f“f%o f C f“f f•[f^Žæ“¾,É’î,µ,Ä•AYoutube Ší•p“x f f•[f^,Ä,í—ÚŽ<
•Ä f f•[f^,đŽæ“¾,µ,½,ì,Ä•A•l^×“l,È f G f%o•[,ª•¶,¶,½,Æ•l•l,ç,é,è•B







3•D%Ž“š•«„ì‘a’è

‘O•B<y,Ń‘æ 7•ñ,ÅŽž’è•”,đ‘â,«,-,.,é,Æf of % f c f L,ª•¬,³,-,È,é,±,Æ,đŽì,μ,½•B,μ,©,μ•A Žž’è•”,đ‘â,«,-,.,é,Æ%Ž“š•«„đ‘¹,È,¢•ü—Ê—ì,ª•İ“®,,éŽž,ÉŽwŽì‘l,ª‘Ç••,μ,È,¢,±,Æ,â•A ‘a’è•ì<Æ,ì“\—ì,đ‘á%º,³,¹,éÆ±“_,ª,,é•B,±,ìÆ±“_,đŽÀÆ±,ÅŠm“F,,é•BŽÀÆ±,Í‘æ 7•ñ,ìf f •[f^,đ—p,¢,½•B

(1)‘a’èŠí•FGM ŠÇŽ® 4 <@Ží TGS-111,TGS-121,TGS-131,PM•|1603(auto range)

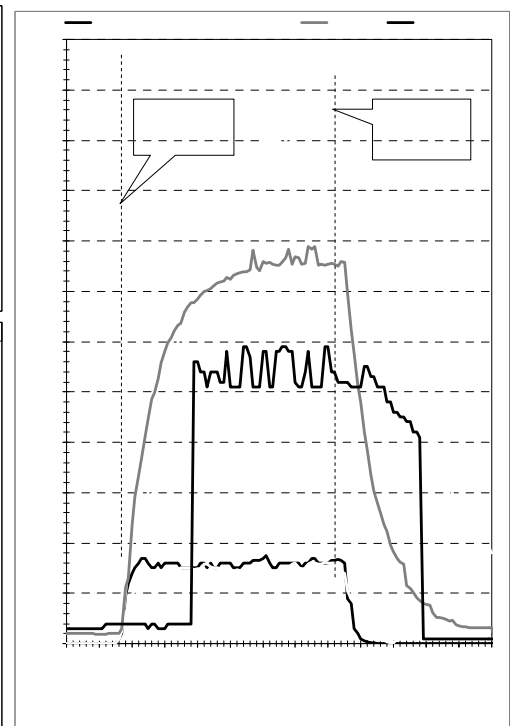
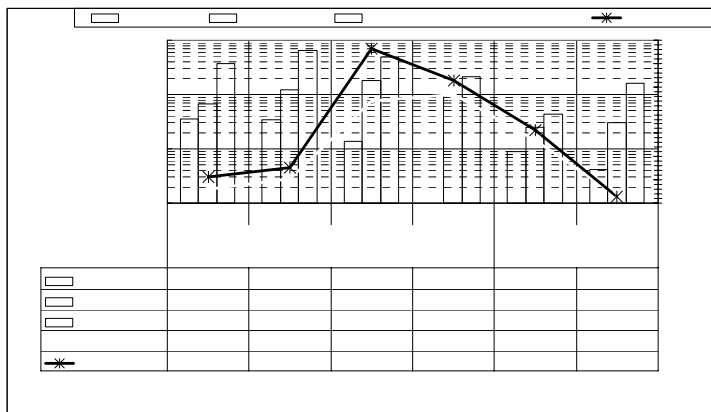
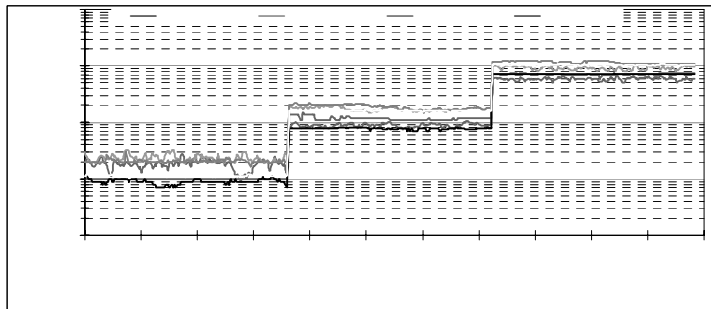
fVf“f`f fÆ•[fVf f f“Ž® 2 <@Ží TCS-171B,HPI-5000 fVf“f` (auto range)

(2)Šî•€•ü—Ê—ì•FBG•~1 “{•ABG•~—ñ 10 “{•ABG•~—ñ 100 “{

(3)•Z•³•üÆ¹,Æ<—£•F•üÆ¹,È,μ<y,ŃfZfVfEf€ 137 100MBq at —ñ 80cm —ñ 30cm

(4)“®%æ,ìÆđŠJ•FYouTube ,ÉÆf•Ú‘†•B•úŽĚ•ü‘a’èŠí 6 <@Ží,ì•ü—Ê—ì,Æf of % f c f L

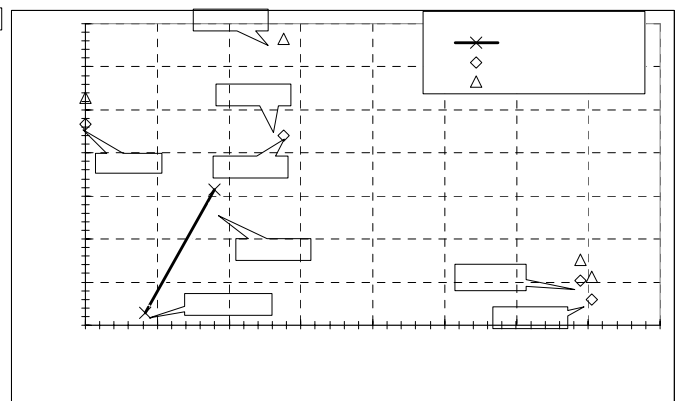
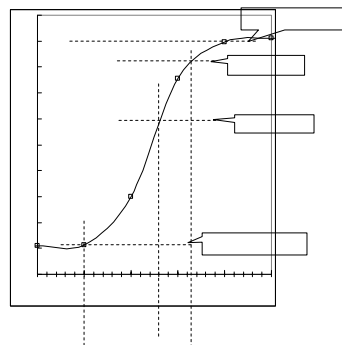
<http://www.youtube.com/watch?v=A-9Rhbx CZ24>



(5)ŽwŽì‘l,ììŽæ•û—@•F2.1•€„Æ““,ŋ

(6)‘a’èff•[f^•F•W•€•Î••if of % f c f L•j,đ•} 12•AŽž’è•”•i%Ž“š•«„j,đ•} 14•AŽž’è•”,Æ•W•€•Î••,ìŠÖÆW•},đ•} 13 ,ÉŽì,μ,½•B

(7)Æ<%Ê,ìŠT—v•F•} 13 ,©,Ç•AŽž’è•”,đ‘â,«,-,.,é,Æ•W•€•Î••if of % f c f L•j,Í•¬,³,-,È,é•B ŽÀ—p•ã,Í‘a’èŠÂ<«,É•‡,Í,¹,Ä•AŽž’è•”,đ‘l’đ,.,é•BÆÄ,¢‘a’èŠí,ÍŽž’è•”,đ‘l’đ•o—^,È,©,Á ,½,ª•A•V,μ,¢f^fCfv,ÍŽž’è•”,ª‘l’đ,Å,«„é•B



4•D•‘—•¶Š^fZf“f^•[•u”ăŠr“l^À%¿,È•úŽĚ•ü‘a’èŠí,ì•«”\,İŠT—v

4.1 ”ăŠr“l^À%¿,È•úŽĚ•ü‘a’èŠí,ì•«”\,İŠT—v

•½•¬ 23 ”N 9 ĄŽĲö•\,³,ê,½•‘—•¶Š^fZf“f^•[•i^È%°•AfZf“f^•[•j”-•\•u”ăŠr“l^À%¿,È•úŽ
•ü‘a’èŠí,ì•«”\•v,İŠT—v,đ•} 17 ,ÉŽ|,μ,½•B

•} 17 fZf“f^•[”-•\•u”ăŠr“l^À%¿,È•úŽĚ•ü‘a’èŠí,ì•«”\•v,İŠT—v

4.2 fZf“f^•[‘a’è•û—@,Æ‘a’èĲ<%Ė,İŠT—v

fZf“f^•[,ì‘a’è•û—@,đ^È%°,É•A‘a’èĲ<%Ė,İŠT—v,đ•} 18 ,ÉŽ|,μ,½•B
‘a’è•û—@,í 30 •bŠÔŠu,Å 10 %ň,ìĲv 5 •aŠÔ‘a’è,μ,Ä,¢,é•B

•} 18 ‘a’èĲ<%Ė,İŠT—v

‘a’èĲ<%Ė,İŠT—v,í 10 %ň‘a’è,ìf of % f c f L”í^í,đŽ|,.,É—•,ŮvèĲĲ•.“™,ì“•Ĳv•^—•,đŽÀ
Ž{,μ,Ä,¢,È,¢•B

4.3 $f Z f " f ^ { \bullet } [' ^ { a } ' \grave { e } \bullet \hat { u } - @ , \grave { \imath } \bullet] \% _ { 0 } \zeta$

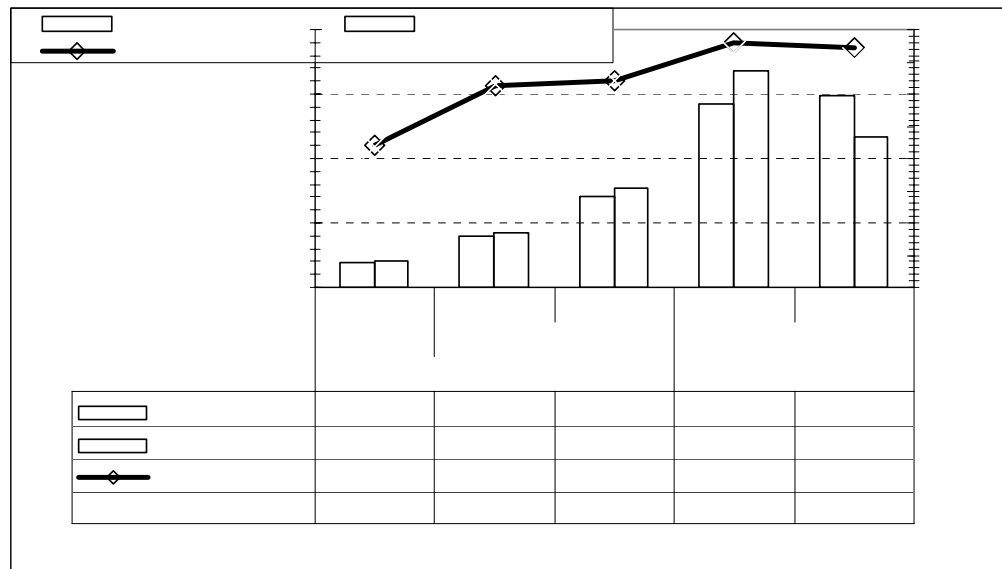
,±, ì f Z f “ f ^ . [‘ a ’ è ù – @ , Å “ K • Ø , È f f • [f ^ • ì Ž æ , a • o — ^ , Ä , ¢ , é , © ” Û , © , ð • } 6 i f o f b f ` Æ ^ ‘ a ’ è Š í • j
 • } 5 a i • ï “ ® Æ ^ ‘ a ’ è Š í • j , ì f f • [f ^ , ð — p , ¢ , Ä • A f f • [f ^ – § “ x , É , æ , é • W • € • î • , ì • , ð f V f ... f ~ f Æ • [f V
 f ± f “ , É , æ , è • } % _ ç , , é • B

(1) $f \vee f \dots f \sim f \in \bullet [f \vee f \neq f \text{ " } \bullet \hat{u} - @$

•} 6 <y, Ñ•} 5a , ì 1 •b-^, ì Š í Š B Ž æ “¾~A‘±ff•[f^, ©, çfZf“f^•[‘a’è•û-@, ì 30 •b-^, ì ‘f‘±ff
•[f^, ð”², «Žæ, è•ì¬, µ, ½•B•} 6 <y, Ñ•} 5a , É 30 •b-^, É•c”j•ü, ð’}“ü, µ, Ä, ¢, é•B

$$(2) \bullet] \%_0 \wr \mathbb{A} \wr \%_0 \hat{E}$$

·]‰¿Ɛ<‰Ê,ð·} 19,ÉŽǀ,µf⁠f`Ɛ^'a'èŠí,Ā,ÍƐ³·X,İžwŽǀ'ı,İf of ‰f c f L,ª·¬,³,¢,½,β,É·A
 1·b·^·A30·b·^,İf T f “f v f Š f “f O,à·W·€·Î··A·½<İ'ı,Æ,à,Ù,Ú“^ê,İžwŽǀ'ı,ð“¾,é,±,Æ,a‰Ā
 ”\,Ā, ,é·B^ê·û·A·İ“(®Ɛ^'a'èŠí,Ā,Í<t,ÉŽwŽǀ'ı,İf of ‰f c f L'â,©,ç·W·€·Î··A·½<İ'ı,Æ,à·İ
 “®,ª'â,«,¢·B



5•D ,Ü,Æ,ß

(1)•} 9 , ©, ç • ¡ % ñ Ž Ž £ ±, µ, ½ " Í ^ Í, Å, Í • A Ž w Ž | ' l, ì f o f % f c f L, Í ' a ' è Š Í, ì % Ć Š i, É, Ù, Ú " ä — á, ·, é • B

(2)•} 8a ,©,çŽwŽ|'l,ìf o f %o f c f L,í f o f b f `Ɛ ^'a'èŠí,a—Ç•D,Å•A“Á,É•A f v f “f`f Ɛ•[f v f ‡ f ““Ší,a—Ç•D,Å, ,é•B

(3) $f f \cdot [f \wedge - \S "x, \acute{E}, \ae, \acute{e} \cdot W \cdot \epsilon \cdot \hat{I} \cdot \cdot, \grave{\imath} \cdot \cdot, \acute{\imath} \cdot A \cdot \}$ 19, ©, ċŽwŽǐ'ǐ, ìf of %o f c f L, ^a · ³, ¢ f o f b f ` ¤ ^ ' a ' è Š í, Ā, í · A f T f " f v f Š f " f O Š Ō Š u, ^a · ĩ %o », μ, Ä, à · A · W · ε · Ĩ · · · A · ½ < Ĩ ' ǐ, Æ, à, Û, Ú " ^ è, ì Ž w Ž ǐ ' ǐ, ð " ¾, € , ±, Æ, ^a %o Â " \, Å, , é · B ^ ê · û · A · Ĩ " ® ¤ ^ ' a ' è Š í, Ā, í < t, É Ž w Ž ǐ ' ǐ, ì f o f %o f c f L ' â, ©, ċ · W · ε · Ĩ · · · A · ½ < Ĩ ' ǐ, Æ, à · Ĩ " ®, ^a · â, «, ¢ · B

ŽQ•I•¶££

<1>“Æ—Œ•s•--@•l•‘-•¶Š^fZf“f^•[•F”ăŠr“l^À%_ç,È•úŽĚ•ü‘a’èŠí,ì•«”\•A

http://www.kokusen.go.jp/news/data/n-20110908_1.html・A・i2011・j

<2>blower70•F•ůŽĚ•ů'ª'èŠř"äŠř,V Inspector+,PA-1000 Radi,Radex RD1008

RD1706, Pripyat • A <http://www.youtube.com/watch?v=X-1EOq4Chaw> • 2011 • j

<http://www.youtube.com/watch?v=BYr9ySSKkEY>