

# H Á ; +® 3 " : 0 \$ 0 . 1 - - ; t" • Q d ß ± t 0 b " ® L

&GGFDU PO 'FNBMF 1BUUFSO )BJS -PTT CZ IFB MUI FRVJQ

Ú ö ¢

5BLFTIJ ,BOFLP

v > Ê TM ¢

"LJOPCV .JZBUB

ú Ê I ½ Œ \$ ¢

.JDIJP /PSPTF

,FZ XPSIT0\$0.1z•Q dß±¢'1)- 'FNBMF 1BUUFSO )BJS -PTT•Q%Q dß±¢'"("€'FNBMF "OESPHFOFUJD "MPQFDJB£  
ßE ¢ IBJS EJBNFUFS £„ÖæwÝ6¢DPOEJUJPO PG UIF UPQ PG UIF IFBE£

xaŠt

y á ¤ Ô Š } Ø J ¶ q % Q d ß ± • ¨  
Å å ĩ ¨ q `oz d ß ± t m Mow a j \$ Ĩ  
• O U Ô ^ • h U z á t s " q z ý ` M ĩ •  
• Ĩ • ^ U J Ô ` h \ q z • Q w % Q d ß ±  
t 0 b " " æ w ! = U K I h \ q s r t " " ¤ % Q  
S ' | • Q d ß ± • ¨ Å å ĩ á  
[ ¨ q ` o ý h t Ĩ • O U Ô ^ • h {  
% Q , ß w › Ä x „ Ö æ w ß U , X s " \ q i U z  
• Q w , ß x „ æ ¶ . U , X s " \ q p K " { ‡ h z  
, ß w A ¼ x z % Q w Ô ù z ß w l " t ' " ‹ w  
p K " U z • Q w Ô ù x t µ S w ÿ < q ß w l "  
w † M U ` o M " {  
y á t í ¢ ¢ ~ ³ á Ū ĩ Ä x z \* p : C \ +  
w \* p : p . ° Ð T p V " \ q › C \_ ` z ¼ Ū "  
ç ž ĩ Ä Æ ³ µ Ä Ū › % C ` h { \ w ; + › ; M o  
Ž ‡ • ‡ TM w Ĩ Ĩ } I T t \* p : › ù " \ q t  
" z 0 ° q z ± ` o Ě Ž Ĩ w 6 \ U Ý  
Š ' h {

Ô Š p x p ^ › ; M o . w Ĩ › æ O \ q x °  
i ° ` \$ p x s M U z Š Å À t S M o x Œ \ w  
³ µ Ä Ū x © • ; + J á ^ • o S " ¤ p ^ © ¶ -  
® Ĩ è ° Æ Ĩ µ • O ¨ q ` o 7 ' s Ĩ • • á Ð "  
t ; M ' • o M " { ‡ h z • Q d ß t ` o ‹ '  
M ® L › Ĩ [ o M " q M O \ q T ' z f ' x z \ w  
³ µ Ä Ū › , t ^ • h Ĩ Ĩ è ° Æ Ĩ µ ; + ® è  
ä Ĩ Ĩ Ó 1 4 ¨ › ¼ g ¼ q ` o z • Q d ß ± ›  
b " f g U ? ' - ; ` h M w ß E q „  
æ w Ý 6 ! = › U Ä ` h w p z C b " {

o Å S ' | M O

fg  
£ 0 Å  
Ö Ū q p Ô è « µ ç " ¢ f ~ N £ › è a o ° `  
7 B ` z Ž < w - R , j › - h ` z † Ž , j t ù •  
d c z f g ¼ w - ; › x ' 1 l b " › f g q ` h {

£→R,j  
 f @Žíw•Q dß±ç'1)-£w ç'"(" ~  
 dß± %£w  
 „ „ÖæÝ6Uç" ÅðÝÎµ-"çp— TM~  
 t~pb"  
 ... ¼g;+;-;ìæ ›'ohjè Š£.T'  
 <Ž°t?>a¼çµÚx•F?+z;„Óè"  
 à"• àxiz 3@ "Üsr› %£)"T  
 sM~ tmZsM\q›z¼gîª8 ¼z'  
 pV"  
 † ¼g;+;-;ìz Ú "çž «.±æ"~Ø»  
 ï~ì~ÔžÐis£› tmZsM\q›ÿ  
 pV"  
 ‡ ¼g;+;-;ìz=¶£jw¥"çÚæµµÂçz  
 Æ éizİÇ"çzÑæ"µsr£› tmZ  
 sM\q›ÿ pV" çÖ•³ç« wí  
 'ßÚswóé›Dqb"£  
 ^ ¼g8 ¼w,øìzÖ(›Xx' w³"  
 À›-;pV"  
 % ŠZ€•w€CtmMoGüsgrwOQzŠ  
 wx TM¥t' " {p%™U~'•h  
  
 £†Ž,j  
 fžÄÐ"Q}Ø ±ÝwK"  
 „©£t' "İ•J d J \Æ!‹›!ZoM"  
 ... OžsôB iñJ úiñJ iñJ iñJ «  
 =+iñJ §ZUžAsò›±srt6ñ`oM  
 "  
 † Ö"µÝ"§"J †l^+›-;`oM"  
 ‡aswd P t| žç~"çwx; P  
 ^By J B÷U\* p¶`MÿxUÝŠ'•"  
 % Ú÷~\$ŎµwMzfw' UK" çZ^Ú™  
 w %£  
 ŠxçPī4F•O›!ZoM"  
 ‹ ¼g8 ¼týhs Ôž -žç -ßN~,ßİ  
 •~ÔžµµÂsr£›%•b'" UK" z  
 ÚÚ òDŽ°týht%•`h  
 Œ fgæ•t'0@•w&gUK" zyß`oM  
 "  
 •¼g8 ¼zHRw\Æ6ó›!Q'" UK"

Ž %™ ~ìT'•lo TDŽ°tŠ¼gtè¹  
 ^•" wŸš¼gt€C`oMh zt|€C  
 ' UK"  
 •fw z¼gyÚ©£UÆ&~qQ...`h  
 P y"v Ô šŽíwd ›|b{  
 P y"v Ômžç~"çp HçÔš ù N-J Ĩ"  
 çµÅ Š N-zç µ@ "¼Öç N-J @~ ù  
 N-J è ĩ-âµ N- S£Žíw"›?  
 ÔŽíç `oM" ›|b{  
  
 £±İÓç± ¶  
 ŒæZ€t' "•hŒ\_›Ö"µtz TM+  
 j ÈzUZ— Èq`z±İÓç± ¶x ¶  
 «q`h{  
  
 }™gù\*•»qS'|%™  
 Š¼gxzÔç³İ©•tç à D~z  
 Ñ¥ç»è²£S'|® ›0Åqb" \ÈJ¶~  
 ©¶%Z€t b"™g! ç à Dªæ£  
 t "z"\$ ŸšZ€ù\*•»qç+443. P\$3#z  
 Ýjø€\$3# £tSZ"ù\*z•Ýç›  
 ŸšZ€£›&oz°\Ñ†G t§ZZ›æMî  
 a^•hµŸšZ€îª-hjø€K3\$5T z  
 -ˆÔ€ à D Ôz¼gîª; € °`R  
 ,O ÔšŸš¼g qç+"\$5" çf~ç†hz  
 fg t%™†l {›l`z {S'|±„t'  
 "Š¼gwè\$QMŎ›Güt†l`hwjzfg  
 T'x TM¥t' "%™› {p~oîª^•h{  
  
 ¼g;  
 Š¼gxz¼gîª; ›ÔšŸš¼g q  
 ç+"\$5" ç¼gîÅyÚ©£›v>É™çÚà» Ý  
 ĀŸ§ç «æÇç « ĀŎ£q`oîª`h{;+  
 ~fgæ•qè~žĩ-" Āwstx+"\$5" °  
 U\*ètoæ|h{  
  
 }¼g¼~Á^•=~¼gµ-´á"ç  
 £¼g¼  
 ¼g¼x@3":0\$0.114 çŽ<z¼g¼qG  
 b£pzŎèi«àÑĀŎÜqp' "™^•h{





} Ô² Ô xz ÷ ËT`z\* ÷ S'|9`  
Má^ç UÍU" 'OsâiÇï-z+íz  
J•sr£)Ð-b"}  
} Rt²ÔxÐ q`zGüt-¾)q"z.Ð  
}TQ"}  
} ¼g¼ tÂ"po'•h xz→R,j® -  
TM® -) " }

ŸAðè

£ßE  
'0£Um%a DN <wc"> ,jtßEwK  
"æ•T' Š )> `z »U%\*( \*5"- . \*  
\$30.&5&™ NNç³ië ÒÜqp£>;  
Mo:<>{Šh{ Šw É<>>;`h{

£,,æwÝ6  
,,æ>qè`hhþT'z'0£U,,}qßEw  
Ý6tmMo%•²)Ö"µâ ïq`oⓧ •~  
³® •••~³® •Æ!® •••ÿq® •  
ÿq`w ^Šp°A`h{

£İŠ:~EµS~RÖ8ßÂù  
%•²~ ?™~ ?™~ ?™f•g•wsÔ  
tz'0£t'lozfg w,,ÖæÇÙwÚ  
DNGwß)ælh™z »UßE ...÷"  
Äæµ©ßiç5SJDIPMPHþ£>;Mo`h{  
^'tfw Ô™z%Ut)Äæµ©ßip  
`ziŠ:~EµS~RÖ8ßÂùw Ô &at  
"!=">z±°A`h{

£ °A  
ßEq,,}wÝ6tmMoz%•²~ ?™~  
?™~ ?™w szžï-"Ä)îª`zšE  
ìwHZß~Ô^ìwHZß~Ew³~Ew î  
"ò~Ew.¿Ä~,,}w}•~,,}wT•^w  
òè>® :•‡xtqM`T'ⓧ :•‡xt'  
M`‡pw ^Špfg x t°A^dh{

£†¶Q  
¼g8 ðw\Æ6óS'| •ÄÅt b"Ô

½t"Ð\*)<qtz¼g¼w†¶Q>°A`h{

}w-rg

rsx'"4>>;`h{ <ç::£x É<  
¶ªj )p Ô`h{%•²q wz±x0 wK"  
U U z→ç"Ó wz±~fg w "tm  
Mox4UVEFOU w U U )ælh{Ä"»w OQ  
xß€dcz= <xstlh{Mc•† U  
p)ep °çQ £™)K"qQ`h{  
w-rs¹ÑÄxz4UBUDFªqÐ£>-;`h{

AL

}fg

ssw oÔtRtpVsTlh )†Mh  
U¼g>%•`h{x~Nùt" Uª  
-`z U¼g>ì1z ç™ @z  
¶ @£>rs0Äq`h{rs‡pwÑé"}  
\$ tzfg ) - t Ôb{

}ßE wAL

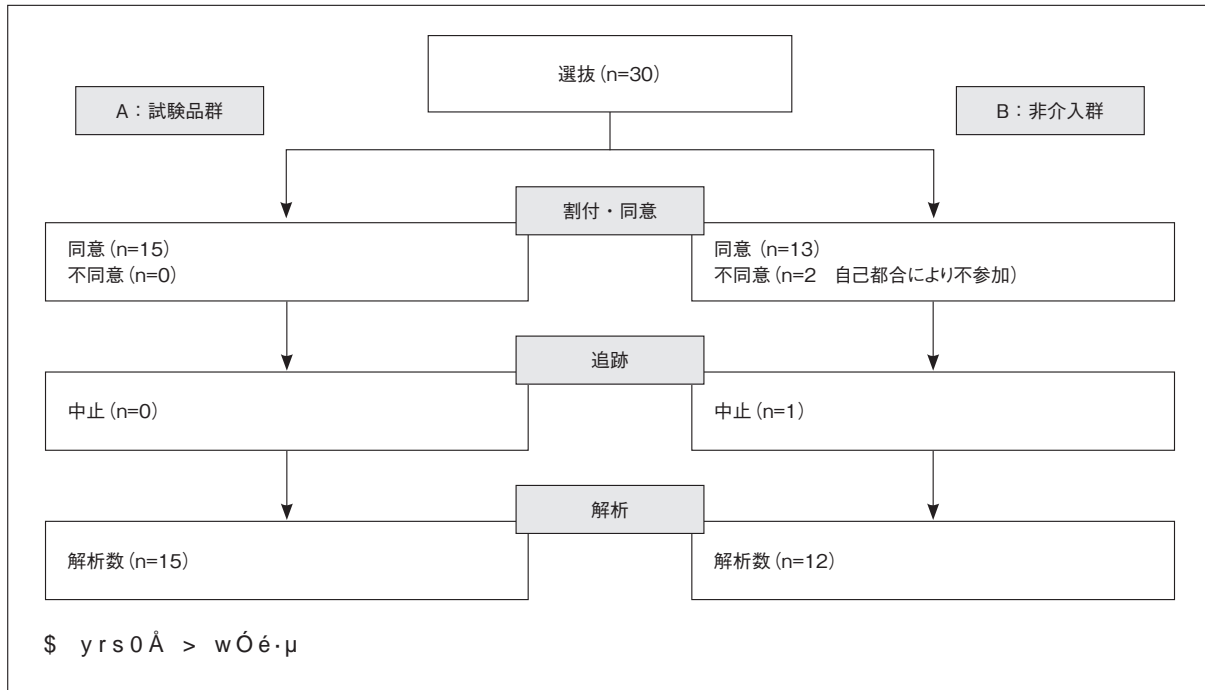
¼g¼ xz‡pÖ qwz±p ?™t™  
sÿCç~³£w)U^'•h{-;²qwz±p  
x ?™t™sÿCU^'•h{‡pÖ x  
?™t™sn—çÿq£U^'•h{AL} -  
t Ôb{

},,æwÝ6wAL

¼g¼ xz‡pÖ qwz±p ?™t™  
sÿCç~³£w)U^'•h{-;²qwz±p  
x ?™~ ?™t™sÿCU^'•h{‡p  
Ö x ?™t™sÿCU^'•h{AL} -  
t Ôb{

ÿİŠ:~EµS~RÖ8ßÂùwAL

¼g¼ q‡pÖ qwz±z-;²qwz±t  
SMoz¼g¼ ~‡pÖ q<t™s!=x^  
'•stlh{AL} - t Ôb{



y @rs0Å wfg

ò è	o•	¼ g¼ O	‡pÖ O
à ,	歳	51.8 ± 6.7	49.2 ± 5.5
毛髮径*	mm	0.058 ± 0.008	0.060 ± 0.011
総本数*	本/0.594cm <sup>2</sup>	124.97 ± 40.10	121.83 ± 18.60
髮密度*	1/cm <sup>2</sup>	211.09 ± 67.74	205.80 ± 31.42
成長期毛*	%	86.65 ± 3.45	85.78 ± 5.29

平均値±標準偏差  
OP TJH@J GJB@SFODF CFUXFFO HSPVQT

} °AwAL

¼ g¼ xz‡pÖ qwz±pz¶ ò èwO  
jz ?™t ò èz ?™t ò èt ™sÿC  
ø ~³ £w)U ^'•h{-;²qwz±px ?  
™t ò èz ?™t ò èz ?™t x ò èt  
™sÿCU ^'•h{‡pÖ tx ™s!=x  
^'•sTlh{AL} - t Ôb{

†¶Q

q Ô½t'" •ÄÅwÐ\* wALzŠ¼g  
tSMo •ÄÅwCqx'^'•sTlh{

β o

y @ ŽÍw•Q dβ±w >0Åtzì !  
è°Æiμ;+@3":0\$0.1 ¼ g¼ q`oz  
? ' `o-;`hMwβEq,,ÖæwÝ6tm  
MozÝš¼g>îª`h{fwALz‡pÖ  
ø¼g¼ qâ,~dwÁ~,ÑÁt ™)  
UsXzÔxwâ Ñμ» çtdJqb,V)U  
ÁMqβQ'•"-ç"Ó£qwz±pz¼g¼  
xz ?™tβEq,,æwÝ6t ™s~³w  
)U ^'•h{-;²qwz±pxz¼g¼ xz  
?™t,,æwÝ6z ?™tβE ~,,æwÝ6  
t ™s~³U ^'•h{^'tzfg x t'

Table 1

項目(単位)	時点	測定値		p値 <sup>2)</sup>
		試験品群 (n15) <sup>1)</sup>	非介入群 ((n12) <sup>1)</sup>	
毛髪径 (mm)	a 使用前	0.058 ± 0.008	0.060 ± 0.011	
	b 4週後	0.058 ± 0.008	0.060 ± 0.010	
	Δ a - b	0.000 ± 0.001	0.000 ± 0.001	0.429
	c 8週後	0.058 ± 0.008	0.060 ± 0.010	
	Δ a - c	0.001 ± 0.002 <sup>†</sup>	0.000 ± 0.001	0.086 <sup>‡</sup>
	d 12週後	0.059 ± 0.007	0.059 ± 0.010	
Δ a - d	0.001 ± 0.002 <sup>*</sup>	-0.001 ± 0.001 <sup>**</sup>	<0.001 <sup>**</sup>	
頭部の状態 (スコア)	a 使用前	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
	b 4週後	0.5 ± 0.9	0.3 ± 0.5	
	Δ a - b	0.5 ± 0.9 <sup>†</sup>	0.3 ± 0.5 <sup>*</sup>	0.654
	c 8週後	0.5 ± 0.7	0.3 ± 0.7	
	Δ a - c	0.5 ± 0.7 <sup>*</sup>	0.3 ± 0.7	0.629
	d 12週後	1.1 ± 0.8	0.3 ± 0.7	
Δ a - d	1.1 ± 0.8 <sup>**</sup>	0.3 ± 0.7	0.012 <sup>#</sup>	
総本数 (本 /0.594cm <sup>2</sup> )	a 使用前	125.0 ± 40.1	121.8 ± 18.6	
	b 4週後	127.2 ± 31.7	119.8 ± 33.7	
	Δ a - b	2.3 ± 24.1	-2.1 ± 29.6	0.677
	c 8週後	123.5 ± 32.9	123.6 ± 32.5	
	Δ a - c	-1.5 ± 34.1	1.8 ± 20.1	0.773
	d 12週後	112.7 ± 28.6	134.6 ± 36.3	
Δ a - d	-12.3 ± 39.1	12.8 ± 24.1 <sup>†</sup>	0.063 <sup>‡</sup>	
髪密度 (1/cm <sup>2</sup> )	a 使用前	211.09 ± 67.74	205.80 ± 31.42	
	b 4週後	214.93 ± 53.60	202.28 ± 56.87	
	Δ a - b	3.84 ± 40.66	-3.52 ± 49.92	0.676
	c 8週後	208.61 ± 55.55	208.83 ± 54.89	
	Δ a - c	-2.47 ± 57.67	3.03 ± 33.97	0.773
	d 12週後	190.32 ± 48.26	227.41 ± 61.37	
Δ a - d	-20.77 ± 66.02	21.61 ± 40.65 <sup>†</sup>	0.063 <sup>‡</sup>	
成長期毛 (%)	a 使用前	86.65 ± 3.45	85.78 ± 5.29	
	b 4週後	85.75 ± 4.32	85.17 ± 5.65	
	Δ a - b	-0.90 ± 4.35	-0.62 ± 7.24	0.901
	c 8週後	86.17 ± 5.76	86.68 ± 2.78	
	Δ a - c	-0.47 ± 5.10	0.89 ± 5.21	0.500
	d 12週後	86.52 ± 5.73	86.35 ± 3.13	
Δ a - d	-0.13 ± 5.65	0.57 ± 5.69	0.755	

É (¶<sup>aj</sup>)  
 £ Q Q Q WT -;<sup>2</sup>  
 £ Q Q Q WT ‡pÖ

” °AtSMoxz‡pÖ qwz±pz¼g U-Ý^•h{  
 ¼ xz ?™w òèz ?™w òèt™y áwÑâçix”Ñ•”Z€;ÿpw¼g  
 ~³w)U^’•z-;²qwz±pxz-;xz pxzì|è°Æïµ;+);MoIT•wè¹  
 ?™w òèz ?™w òèz ?™w òèz`hq\ -zITw6ÆQ=w®LU^’•z  
 t™s~³U^’•h{sSzfg xÔãï f•x‡)!ZoMsMITAùt<z²<lo  
 Â^•sMwp °AtxìžµUTTloM ‡)!ZhITAùt<K’~•oMh {‡hz  
 ”DóQUBQ’•”Uzi °AtSMo®Q çijITq-â½Ê± Ät0b”®LwUÂp

° Aw \*

項目(単位)	時点	測定値				p値 <sup>2)</sup>
		試験品群 (n15) <sup>1)</sup>		非介入群 ((n12) <sup>1)</sup>		
洗髪時の抜け毛	a 使用前	5.00	± 0.00	5.00	± 0.00	
	b 4週後	5.27	± 0.96	4.58	± 0.79	
	Δ a - b	0.27	± 0.96	-0.42	± 0.79 <sup>†</sup>	0.059 <sup>‡</sup>
	c 8週後	5.80	± 0.94	4.58	± 1.08	
	Δ a - c	0.80	± 0.94**	-0.42	± 1.08	0.004 <sup>##</sup>
	d 12週後	6.53	± 0.99	5.00	± 1.21	
Δ a - d	1.53	± 0.99**	0.00	± 1.21	0.001 <sup>##</sup>	
普段時の抜け毛	a 使用前	5.000	± 0.000	5.000	± 0.000	
	b 4週後	5.133	± 1.356	4.750	± 0.754	
	Δ a - b	0.133	± 1.356	-0.250	± 0.754	0.390
	c 8週後	5.667	± 1.234	4.750	± 0.754	
	Δ a - c	0.667	± 1.234 <sup>†</sup>	-0.250	± 0.754	0.033 <sup>‡</sup>
	d 12週後	6.400	± 1.183	5.167	± 0.937	
Δ a - d	1.400	± 1.183**	0.167	± 0.937	0.007 <sup>##</sup>	
髪のコシ	a 使用前	5.000	± 0.000	5.000	± 0.000	
	b 4週後	5.333	± 1.543	4.833	± 0.718	
	Δ a - b	0.333	± 1.543	-0.167	± 0.718	0.311
	c 8週後	5.800	± 1.656	4.833	± 1.030	
	Δ a - c	0.800	± 1.656 <sup>†</sup>	-0.167	± 1.030	0.090 <sup>‡</sup>
	d 12週後	6.067	± 1.751	5.083	± 1.165	
Δ a - d	1.067	± 1.751*	0.083	± 1.165	0.108	
髪の手触り感	a 使用前	5.000	± 0.000	5.000	± 0.000	
	b 4週後	5.400	± 1.639	4.917	± 0.515	
	Δ a - b	0.400	± 1.639	-0.083	± 0.515	0.336
	c 8週後	5.667	± 1.759	4.833	± 1.030	
	Δ a - c	0.667	± 1.759	-0.167	± 1.030	0.159
	d 12週後	6.133	± 1.846	5.167	± 1.193	
Δ a - d	1.133	± 1.846*	0.167	± 1.193	0.130	
髪のセット	a 使用前	5.000	± 0.000	5.000	± 0.000	
	b 4週後	5.600	± 1.352	4.833	± 0.389	
	Δ a - b	0.600	± 1.352	-0.167	± 0.389	0.070 <sup>‡</sup>
	c 8週後	5.933	± 1.580	4.833	± 0.718	
	Δ a - c	0.933	± 1.580*	-0.167	± 0.718	0.035 <sup>‡</sup>
	d 12週後	6.133	± 1.642	5.000	± 1.279	
Δ a - d	1.133	± 1.642*	0.000	± 1.279	0.061 <sup>‡</sup>	
頭皮の皮脂	a 使用前	5.0	± 0.0	5.0	± 0.0	
	b 4週後	5.3	± 0.7	4.9	± 0.3	
	Δ a - b	0.3	± 0.7 <sup>†</sup>	-0.1	± 0.3	0.073 <sup>‡</sup>
	c 8週後	5.6	± 1.0	4.8	± 0.6	
	Δ a - c	0.6	± 1.0*	-0.2	± 0.6	0.025 <sup>‡</sup>
	d 12週後	5.7	± 1.3	5.0	± 0.6	
Δ a - d	0.7	± 1.3 <sup>†</sup>	0.0	± 0.6	0.125	
頭皮のかゆみ	a 使用前	5.0	± 0.0	5.0	± 0.0	
	b 4週後	5.7	± 1.2	4.9	± 0.5	
	Δ a - b	0.7	± 1.2*	-0.1	± 0.5	0.051 <sup>‡</sup>
	c 8週後	6.1	± 1.3	4.8	± 1.0	
	Δ a - c	1.1	± 1.3**	-0.3	± 1.0	0.008 <sup>##</sup>
	d 12週後	6.2	± 1.5	5.1	± 1.2	
Δ a - d	1.2	± 1.5**	0.1	± 1.2	0.051 <sup>‡</sup>	

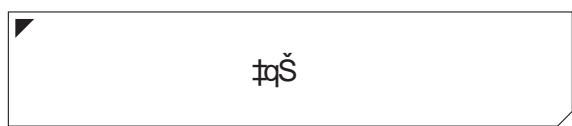
É (†ª j )

£ Q Q WT -;²  
 £ Q Q Q WT ‡pÖ

xzK" °mw\*p:μÖ«ÄçpxzçijIT  
tx'M@LUKIhUz-â½Ê± Ätxfw  
@LUsTIh{T`z w\*p:μÖ«Äçp  
xz-â½Ê± Ät—9»)Q'•hUzçij  
ITtx)Q'•sTIh { \•xzrwITĪ  
t< xw\*p:μÖ«ÄçUK“zf•)—O  
\qp> wITt—9»)Q"\qUpV”qß  
Q'•h{ åtxz F`hçijIT>;  
Mh¼gpÑĳĪ Uãĳ”qMOALU~'•  
h {

ĳhz wĒ•! :ç /% \*• /FDL %JTBCONEJUYZ  
q7"4ç7JTVΘBMMFDBMF£4' çθ#F  
\*UFNPSU 'PFSNMUWISWFZ£)°Aòèq`hÓ  
â•Ø0°ĒOáUz±¼gpxz Ē•~Osa  
wç^~„ç~ πwç^~^wç^q½“~Ñ.  
\$ó—•20-srtSMo<™s~³U^'•  
h {  
ì |è°Æīμ;+xz¼ Û”çžĪĀÆ>  
èao> w\*p: >Z—`zscæ'TwĒ•qs  
” .æ•t> w\*p:> Zoù”\qt“z  
fwĒ•UrZz~pb”æ•wÆéùt0 b”  
qMO{Ÿs”\*p:>;M”\qp7's±Ÿ•  
æ•t@LU^'•oM”\qT'z•Q dß±  
wfg t<z¼g¼)—;b”\qt'lozß  
E•„}t@LU^•hqßQ'•h{  
Žíw\qT'z¼g¼tx7'sŸ6•±Ÿt  
@LU^'•”DóQUK”{  
ÛEpxz7'sH?¼•?—f<T'wÛÿ\*  
p?ÓpzμÚ”ÄÑŸĪ•ĀèĪ~â'!Lùt  
“”ô\*p?psrzf'w\Æ Ÿx?p•?Ó  
ptK~•oM”{  
zŽç~D'«ç~μŽçqMIh«<z? è  
Ī'•?ÓÐg+srt<\*p:UK“z?Ópw  
{qmpK”{ Ûs«\Ætμ£`h OpK  
”?ÓppxK”Uz\•'w?pUHÁtè'>  
)Q”\qt0b”Æt< ° S Ob”{fw  
HÁæμ°AS'|æμ«ŸŒt`oxz'  
\$s “Ē^qZ€wC2UžAsüúpK“z

.•wè¹Uq pVsM\qT'z†¶Qw,j  
q`oiž²t““?pwçM < Š'•oM” {  
¼g¼txz\•'wæμ«0f`w{qmq`  
o<84^•”UzŠ\pxì |è°Æīμ;+  
>;MhŸš¼gxĳxt—sM{f•tmMoxz  
™wZ€t84`hM{  
sSzŠ¼gtSMoxz •ÄĀS'|í^;  
wCqxsXz¼g¼w†¶QtđJxsMqßQ  
'•h{



y @Žíw•Q dß±w >0Ātzì |  
è°Æīμ;+@3":0\$0.1> ? ' `o  
—;b”Ÿš¼g>Ī^`h{fwALzĳpÖ  
ç¼g¼ qâ,~d w Á~,Ñ Át™)  
UsXzÔxwâ Ñμ» çtđJqb,V)U  
ÁMqßQ'•”-ç”Ó£q wz±pz¼g¼  
xz ?™tßE q„æwŸ6t™s~³w  
)U^'•z—;²q wz±pxz ?™t„æw  
Ÿ6z ?™tßE ~„æwŸ6p™s~³  
U^'•h{^'tzfg x t” °At  
SMo<zĳpÖ q wz±pz¼g¼ xz ?  
™w òèz ?™w òèt™s~³w)z  
—;²q wz±pxz—; xz ?™w òèz  
?™w òèz ?™w òèt™s~³U^  
'•h{  
Žíw\qT'@3":0\$0.1> ? ' —  
>;b”\qpzßE q„æwŸ6U~³^•”\q  
UÔ&^•h{

bùis  
ŠZ€xzÖèĪ«āÑĀÖÜqpt“”RS\$  
qæ wâ 'T>!ZoM”{



【参考文献】

- 1) 男性型および女性型脱毛症診療ガイドライン 2017 年版 . 男性型および女性型脱毛症診療ガイドライン作成委員会 . 日本皮膚科学会雑誌 . 2017,127(13), 2763-2777.
- 2) 公益社団法人 日本産科婦人科学会・公益社団法人 日本産婦人科医会 . 産婦人科診療ガイドライン 婦人科外来編 2020.
- 3) Peter C. Dartsch.; Dietmar Heimes. Bioresonance According to Paul Schmidt (BaPS) and its Beneficial Effects on the Integrity of the Intestinal Barrier in vitro, Advances in Bioengineering & Biomedical Science Research. 2022, 5 (3), 180-185.
- 4) Fraunhofer-Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik.  
Untersuchungen zur Wirkung harmonisierender Schwingungen mittels Rayonex-Gerätetechnik auf Zellkulturen. 2011.  
<https://www.rayonex.de/media/pdf/3e/dc/e0/Abschlussbericht-RAYONEX-end-29-09-2011.pdf> (参照日：2023.10.11)
- 5) Peter C. Dartsch. Mini-Rayonex - In vitro-Untersuchungen zur Aktivierung des Zellstoffwechsels bei organspezifischen Zellkulturen.  
<https://www.rayonex.de/unser-service/invitro-wundheilung> (参照日：2023.10.18)
- 6) Randomized, prospective, double-blind study to objectively demonstrate the performance and safety of the Rayocomp bioresonance device in patients with cervical spine disorder.  
(German Clinical Trials Register <https://drks.de/search/en/trial/DRKS00017381>)
- 7) 牛山明 . 電磁環境の健康リスク評価の動向 . 保健医療科学 . 2023, 72 (3), 224-232.
- 8) 総務省 . 電波防護指針 .  
<https://www.tele.soumu.go.jp/j/sys/ele/medical/protect/> (参照日：2023.10.10)

ã D Ôy > R