

4Ä x >8 ;4" ± Ū0\*... j Ū È e4Š&É Ū0\*... &É Ū0\*... ±70&É Ū í ± Ū&É Ū j Ū È È á ± Ū  
6ō € 4( μ6ō Ū%4 ;0\*... ¼ í7Á Š0\*...  
4(0Ž&—>2023 ° 9 v 29 ¥>&5 >' ... 9>800 ì>&,\*° c 29 ¥¤+>'

2023 ° 9 v 28 ¥

## g ± ^ ¶%\$&" ¼\$ %ō ò †&g M Ì ß È « • – °4ß È(ò ì"@ b\$Í0b È(ò ™\ 4ß(ò ™b ì Ý

+0[

4ß ì"@>& - Ū Ñ μ j «>' c 7a b 'F ž Ū « 8! q ^ ] " C b μ + \_ | W Z , C ? } &¾ S Ū b # Ō q † - <  
Z 8 r M 3Æ ° \_ ^ W Z 4ß ì"@ \_ 2 b7Á, ' † w M • È(ò † 1 Ñ I O S4ß È(ò ì"@ \ç d € • ! q @ 8 ,  
\$x ^ 0 • y μ + x - œ á \_ ö † \$Í# ' M • G \ ? } ± A ^ @ % † 7 Ÿ u Z 8 r M  
¿4" ± Ū ± Ū 7 T d Ū % È ' 2 & É ' < - Ç \$ ^ 1 " & ì Ū # Ō 9 x ` ^ ø M 5 7 \ £ R M 5 } b % È ' 2 ¢ Ý í É  
c ± 70 ± Ū # . Ū % È ' 2 & É È á ± Ū ¼ í ± Ū " @ 2 A í ! q % È ' 2 μ S Ð » Ū î » í ¥ á É Ý , á - ± Ū  
§ Ū ! § ± Ū \ b 1 % È ' 2 \_ | ~ È(ò ™ \ 4ß(ò ™ @ ° « ' s 5 ^ W S , K 8 Ì ß È « • – ° ° b 4ß È(ò  
ì"@ † œ B M • G \ \_ B œ K r K S G b 4ß È(ò ì"@ \_ P K ¥ } x - ç + w ö É ? } b Â Š † Z < S \ G •  
È(ò ™ ? } 4ß(ò ™ I 7 Á È @ & ã • M • G \ \_ | ~ ¿ œ ª Ò & " % ¼ \_ [ M • g ± ^ & " ¼ \$ % ò \ 1 \_ G b \$  
% ò @ Â # Ý 8 [ 5 0 [ ^ ¶ % \$ % ò # ' € • G \ † \$ Í 0 b K r K S Ì ß È « • – ° S 4 [ c I r J r ^ 4 D & ã 5  
" x | u 8 @ @ ° • G \ @ % ± } ∈ Z 8 • S u G b | : ^ È(ò ™ \ 4ß(ò ™ b ì Ý † Q W Z " I ^ μ + @ p  
\$ Í M • G \ @ † ... [ A r M • B Ý c 9 v 29 ¥ 0 9 > 800 ì \ 7 • Ū / j 1 Journal of the American Chemical  
Society b œ á Ū - á " \_ V 3 U I ∈ r M

>/>,\*ü

4ßi"@ c &"%¼ 7Á â 0•y 2x \_ ^]] ^ ö2A †&gK C b&k \_ ? O ^ 8 µ+ ö ! q [ M  
3Æ ° 2( ; x š ž Ÿ î # " C e 8 Ÿ l b 6 ö ° b 9 x r ~ ? } š ž Ÿ î Ÿ Ö Ü " í È (ò Ÿ Ö Ü " \ K Z b  
È (ò \_ @ % @ 7 Ÿ r W Z 8 r M @ c 4ß i " @ \_ È (ò @ P 0 Ž M • # ' 1ß c , C ? } % ± } ∈ Z 8 r M [ <  
d C b > & } @ u þ ^ ] b 4 ( ½ † 80 M • i \_ Q # Ÿ K Z A S ( " u 5 " " @ c È 4ß ö ( O H ö ) b g [ G 7 Á , ' b È  
ß ° â ( H + ) † µ t 4ß i " @ b æ / 2 [ \ 0 • < r M r S È (ò † µ t 4ß i " @ @ µ + ö ! q \ K Z @ % l ∈ • | :  
\_ ^ W S 5 0 [ ^ î µ c 198 1 ° \_ « ° ß ä 3 ~ Ò \ - Ü ~ Ò ? } ^ • 4ß i " @ SrCeQ b l • ) / @ H + †  
\_ ' \ K S 7 Á ¼ \_ ö † & g M G \ @ \$ î 0 b l ∈ S G \ @ r ~ [ M G b \$ î 0 b † ö \_ ] ^ 4ß i " @ \_ È ß °  
â \_ ö @ 0 b l ∈ # ' ~ [ c ! þ q 7 Á â x 9 x b È - h ¼ 7 Á 0 Ž \_ | • È (ò 4 ^ ) \_ Â # Ÿ l ∈ Z 8 r M  
M % 2 7 Á , ' b È (ò - œ â [ 6 • Ä » Ü » ( H - ) † 4ß i " @ b p \_ ó \_ Ñ ~ l O • • / j c 2000 ° æ 8 m \_ ^  
W Z | : x C \$ î Ž K Z A r K S G b S u Ä » Ü » † µ t 4ß i " @ b " @ 2 A 6 ä \$ î x µ + 6 ä Ä \_ c 3 ä ' 2 b 5 ... @  
• T ( \_ 6 ~ r M [ < d " â Ô ½ " œ B 0 • y > ( 1 ^ ) 5 0 [ ^ i Ü µ + @ 3Æ ° 0 b l ∈ W ¶ b È (ò ì & k  
\_ ¥ E S , K 8 µ + ö ! q \ K Z @ % l ∈ Z 8 r M @ 7 Á Ê µ + x & " ¼ µ + \_ P M • " @ 2 A 6 ä \$ î c • T ( [ c 6 ~ r O † r S q 3Æ 0 b l ∈ S Ä » Ü » b § - - 3 > ö > ( 2 ^ ) Ä » Ü » \_ l © \$ x ^ ö 2 A † q  
± 7 H \_ , A M G \ \_ | ~ G ∈ r [ b 4ß i " @ \ c \$ ^ • g [ " @ # . µ + † , A O • • + ö @ \* f < } < r  
M

>0>,%Ê'2 m 2 í B Ý

Ö G % Ê ' 2 ç Ÿ í É c E u V O 3 \ 8 : 4ß i " @ \_ P K 5 " È (ò i " @ CaH † # Ÿ 8 S 4 O - o Â † / œ : G \ [ E u V Q H \ 8 : , K 8 Ä » Ü » µ w 4ß i " @ > & 4ß È (ò i " @ > ' b œ B \_ B œ K r K S > & W 1 > E u V Q H b ) S 4 c ì ß È « • - ° ° \ 8 : ) S 4 † \ ~ r M @ [ P K S Ä » Ü » ( H - œ â ) c Â ¼ a ~ Ò - œ â ( V 3 + - œ â ) b V W \_ 4 E ¥ \$ x \_ 4 Ä \* ( M • S u E u V O 2 H c È (ò ™ ( E u H ™ ) 4ß (ò ™ ( V O 2 ™ ) @ ° « ' ™ K S § - \$ x ^ ) S 4 b i œ " @ \ \* f < } ∈ r M > & W 1 > % Ê ' 2 ç Ÿ í É c E u V O 2 H \_ > E • G b | : ^ ™ " g S 4 \ § - - 3 > ö ^ H - œ â b ö 2 A \_ % T % K } Š † • < • 9 , † / œ 8 r K S M • \ } Š W \_ > 8 Z E u H ™ \ V Q ™ b 6 ë [ 7 Á Ê @ & â • K 7 Á ¼ † 3 û l ^ 8 ) / [ 6 W S V O 2 ™ @ 7 Á ¼ † 3 û M 5 " \_ ^ • G \ @ ( ? ~ r K S > & W 2 > ' ] b Ý c E u V O 2 H † ç + w \_ K Z ö È ? } Â Š † • < • G \ [ v \$ î # ' l O • G \ @ [ A r K S > & W 3 > ' G b | : ^ } Š W b 7 Á Ê ä • c 4ß i " @ \_ v 0 { } ∈ Z A r K S @ 0 7 § ^ ) S 4 b v b \_ 7 Ÿ p K Z A S l m ( \_ Â ) ? \_ [ A Z A r O † [ K S M % E u V O 2 H c § - \$ x ^ ) S 4 † \ • G \ ? } Q b Ó • ½ - Ò c # . 0 Ž K x M C E u H ™ \ V O 2 ™ @ ° « ' ™ M • G \ [ 1 \$ î l ∈ S # 1ß \ \* f < } ∈ r M r S G ∈ c 5 j 4ß i " @ 9 x 2 x \_ / > ( 3 \_ > E • È ß µ j ™ b + Ö † x • l O • # 1ß [ v 6 ~ - ( ò \* ( n \_ | W Z 2 x \_ † , : CuQ ™ \_ Q b V W \_ ) \* ( M • ™ ? ) 7 Á Ê ( r S c G í ) @ j ) % l ∈ • g # \_ | C S " g Â \* f < } ∈ r M E u V O 2 H [ c 4ß i " @ \_ Ä » Ü » † ) s œ f O • G \ [ ' ¶ b - ( ò \* ( n \ c \$ ^ • 0 { ! ! ? } G b | : ^ 7 Á Ê ä • † % Ê ' 2 [ A • l l c , K C ™ " g i œ " @ \_ > E • µ + 6 ä Ä b ~ ~ • + ö † È F • v b \ \* f < } ∈ r M q < \_ • % Ê ' 2 [ c v : f \ X + Æ á Ÿ 8 \$ î 0 b @ 6 ~ r M Q ∈ c ž œ a Ò & " % ¼ \_ [ M • g ± ^ & " ¼ \$ % ö > ( 4 @ \$ î # ' M • G \ [ M E u V Q H c Ø ~ ß Æ ~ Ò - œ â ( E u 2 + - œ â ) \_ | ~ & " % ¼ \ K Z b ö 2 A > & l & " ö > ' @ 6 } f ∈ r M @ V 0 ° b | : ^ Â Š W b E u V Q H - ç + w \_ P K ¶ % \$ % ¥ \ È 1 % ¥ \_ Q ∈ R ∈ & " † 3 • M • 9 , † / œ W S \ G • ± A ^ & " ¼ \$ % ö @ 6 } f ∈ • G \ @ ( ? ~ r K S > & W 4 > ' K ? v ¶ % \$ % ¥ \_ & " % ¼ b % ¥ @ ¥ A x M 8 \ 8 : \$ % ö @ \$ î # ' M • G \ @ ( ? ~ r K S G b | : ^ \$ % ö c ¶ % \$ & " ¼ \$ % ö \ ç d ∈ & " ¼ î ± « ° þ î â b ± 5 i x « Æ á ° ß ½ j « Â # Ÿ b 0 { ! ! ? } ö & O í Â # Ÿ b g 8 [ @ % l ∈ Z 8 r M G ∈ r [ c & " ö / " ™ + w x 4 D & ä 5 " / 4ß i " @ # ú 8 b 0 œ ! q [ % Ê ' 2 l ∈ Z A r K S • % Ê ' 2 [ c 4ß i " @ \_ Ä » Ü » † ) s œ f O • \ 8 : 2 C \$ ^ • ¥ á - È ° [ 6 ä \$ î K S ™ " g i œ " @ \_ ¶ % \$ & " ¼ \$ % ö † # Õ s O S G \ c 5 0 [ [ Ò < b " @ 2 A 6 ä \$ î b , K 8 æ 5 \* † # Õ s O • • + ö @ 6 ~ r M

>1>,<l Ý Ò < b £

â) F • + ^ È (ò & k b # ' @ ô » \ ^ • p È (ò † ö % \ M • l q p 0 c 5 0 [ ^ 1 " 8 Ÿ \ \* f < } ∈ r M G 7 Á , ' b È ß ° â @ & g M µ + ö c 4ß i " @ \_ > E • È ß ° â \_ ö † c L u G ∈ r [ ( - Š \$ x \_ 6 ä Å l ∈ Z A r K S @ v : M X b g Â [ 6 • 2 7 Á , ' b Ä » Ü » @ & g M µ + ö c " @ 2 A 6 ä \$ î b 1 " 8 Ÿ v 6 • S u Ò ( , K 8 % Ê ' 2 b ' : % Ü • @ 2 0 [ \ \* f < } ∈ r M • % Ê ' 2 [ c Ø Ä Ÿ ± « ^ U - ì ß È « • - ° 4ß i " @ † 5 " È (ò i " @ \ o Â l O • m 2 † # Ÿ 8 • G \ [ 4ß i " @ \_ Ä » Ü » † [ P K Ä » Ü » @ & Ü î 4 Ä \* ( K S , K 8 ™ " g S 4 b , " @ 2 A † 6 ä \$ î M • G \ \_ B œ K r K S r S Ä » Ü » b § - Ø

>2>,%É'2 É ß<sup>a</sup>™ j<sup>o</sup>\_ X 8 Z

•%É'2 c &É Û •/j ú+Æ μ S S\$ \$x p4 %É'2 N4 ! CREST " ½ œ â2x'56ë † q ? K S I! " μ i œ" @ b p  
0 \ μ+ 6ä Å>&JPMJCR1421>' Ä » Ü » μ w4ß i" @ † q#Ý K S7Á ¼ i Û CQ Q& JPMJCR20R2 ¥ • Û  
/j ú+Æ ›'f %É'2 Ð!! ! >8PJSCCA20200064 &É Û %É'2 2 / ð " 5 JP6H06438,JP17H04849,  
JP20H00384,JP21K05227,JP22H04914>' Û/j š 8 8• æ%É'2 A 2x&Û Î S4 @ p4 M •" @ ö&É Û ( ¶ Å%É'2)  
>&JP21H05564' 1i#ã#.%É « • Û î §#ã Û/j ú+Æ2 K ñ4Š+Æ#Ø Û/j ú+Æ2 K p4Š7Á ¼ <#Ý ö&O%É'2 ú  
+Æ2 K ç4" •/j&É Û - ä ± î + m7Á d ç Ý î É&k 2 "© ö5 ± ´ ð0v0° Ö2 K " £&É Û •/j ú+Æ2  
K á1Â&É Û •/j ú+Æ2 K b - | † w E r K S XAS \ XMCD b 9, c SPring -8BL01B1 \ BL25SU b Å î  
Ò Û - ä>&1"8Ý\$ • 2019A1304,2019B1084,2020A0628,2020A0628,2022A1147>' [ † K r K S 9x }  
9, c SPring-8 BL04B1, BL10XU, BL39XU b Å î Ò Û - ä>&1"8Ý\$ • 2021A1528, 2021A1383, 2021B1218,  
2022B1437>' \ KEKBL-18C>&1"8Ý\$ • 2021P005,2022G557>' /œ 8 r K S

>:#Ý1 ÖŽ1 ><

>(1. " ä Ö ½ " œ B0 • y

" ä Ö ½ " c 'E(ò>& N2>' \ È(ò>& H2>' b ¼ / ? ) œ B I € • i Û " @ 2A [ M K ? K G b 2 X b ¼ / c  
ó [ 6 • S u 3û b 2 ó W [ c ( F " \_ o Ä K r O † Q G [ Q b o Ä † • 4 I O • S u \_ 0 • y @ # Ý 8  
} ∈ Z 8 r M " ä Ö ½ " œ B0 • y \ c G b " ä Ö ½ " b œ B o Ä † " E o Ä 3ÿ Ø † V F • S u b " @  
2A b G \ † æ K r M # ' ~ d \$ x \_ È C Q # Ý I ∈ Z 8 • 0 • y c 5 r È î « b v b @ M + á \$ x [ G b 0 • y b  
Ñ ~ W [ 9 x i 9 x } b 2 ó [ " ä Ö ½ " œ B @ / œ f ∈ Z 8 r M

>(2. Ä » Ü » b § - - 3 > ö

7 £ ç Ý î É [ c G ∈ r [ \_ Ä » Ü » H - † μ t ™ " g b 4ß i " @ > & 4ß È (ò i " @ > ' \_ P M • } Š 9, ? } H -  
- œ ä @ u Z } ) ° I ∈ x M 8 \ 8 : ö 2 A † \$ I 0 b K Z A r K S r S H - œ ä \ ) s œ f O • Û b - œ ä  
b § - - † ( Ö ) + \$ x \_ š i I O • \ H - œ ä † V t 4 Ä ) # " C b § - - @ 3 > \_ š i M • G \ v 0 b K Z A r  
K S G b | : ^ Ä » Ü » b ö 2 A † Ä » Ü » b § - - 3 > ö \ ç † [ 8 r M } Š W \_ > 8 Z H - œ ä  
b § - - @ ± A C š i M • G \ ? } Ä » Ü » † μ t , K 8 i œ " @ † 9 x } W [ œ B [ A • | : ^ • ' ¼ b Ñ  
G ö v 0 b K Z 8 r M

>(3. 5j4ß i" @9x 2x \_ /

CuQ b 18 S4 † ö • \ M • ™ " g S4 b 9x 2x \_ / b G \ † æ K r M 1986 ° \_ La- Sr-Cu-O b ) B ?  
} ^ • v b @ ( Û 30 £ Ý Ä ä > & + 243 ° C > ' b 2x \_ / \_ ^ • G \ @ \$ I 0 b I ∈ r K S - | ~ v 7 v ( \* 8 Ø  
 \ i f ∈ • ? v K ∈ r O † @ \ i b - 1 ' † 0 ] M ± \$ I 0 b [ K S G ∈ † μ \_ a # ú p [ 2x \_ \_ 6 ö M • % É ' 2  
@ ± A C 3 4 K r K S

>(4. &" ¼\$ %ö ö

&" ¼\$ %ö ö \ c &" ¼ Ö î Ó ä ° \ ç d ∈ • " @ 2A b p b Ñ j ß ^ &" %¼ @ " I b %ö ¥ \_ ¥ A x M 8 ö 2A  
b G \ † æ K r M [ < d ¥ ä Ä « b 5 \* @ ... # + b &" b %ö ¥ \_ 6 f O Z • C | : \_ &" %¼ b ; \ ^ • &" ¼  
Ö î Ó ä ° @ &" \_ P K Z ¥ A † š < x M 8 / š < \_ C 8 %ö ¥ @ 6 • G \ † &" ¼\$ %ö ö \ 0 • 8 r M

>:%É'2\*... b ¥ Ó ä ° ><

È (ò \ 4ß i " @ ( - Û Ñ μ j « ) † ) s œ f I • %É'2 c Ç ? } / œ f ∈ Z A r K S @ 0 i | † š < • \ Ä } ?  
\_ ^ W Z 8 ^ 8 , # 1ß x , " @ 2A @ % @ W Z 8 r M È (ò 0 œ i \_ | • , K 8 - Û Ñ μ j « i q b 6 ä \$ I c W ¶  
\$ x \_ 5 0 [ ^ 1 " 8 Ý \_ ^ • \ \* f < } ∈ r M Ò † , K 8 \$ I • [ " @ 2A † 6 ä \$ I K 6 W \ 9 « C | : ^ + Æ á Ý 8 # 1ß  
† 0 b X E Q K Z • ¶ † Ä C , K 8 μ + ö i q | \ X ^ F • G \ @ [ A S ] ° K 8 \ \* f < Z 8 r M

>:1= e ± - ° Ý \ - \* ... ><

± - ° Ý > 8 Large perpendicular magnetic anisotropy induced by an inter-site charge transfer

>:%É'2\_6õ M•> e 8 œ f O ›><  
9x`^>&S?X f•K>'  
¿4"±Û±Û7T dÛ%É'2&É í ø M 5  
TEL>8075-383-2513 (Æ)z 2513)/090 -9358-3997 FAX>8075-383-2510  
E-mail>8takatsu@scl.kyotou.ac.jp

7\£ R>&?Fxr f•K>'  
¿4"±Û±Û7T dÛ%É'2&É í M 5  
TEL>8075-383-2506 (Æ)z 2506) FAX>8075-383-2510  
E-mail>8kage@scl.kyotou.ac.jp Twitter : @kageyamalab

>: 4(\_6õ M•> e 8 œ f O ›><  
¿4"±Û í¥4Š È 1" \7• È  
TEL>8075-753-5729 FAX>8075-753-2094  
E-mail>8comms@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

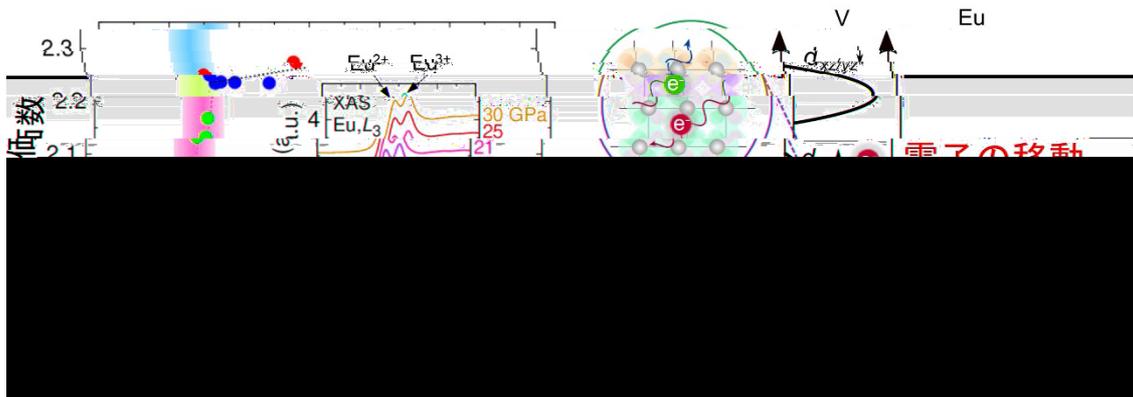
È á ± Û È  
Tel>8082-424-3749 FAX>8082-424-6040  
E-mail>8koho@office.hiroshima-u.ac.jp

±70 ± Û #. Û%É'2&É á » €  
Tel>806-6850-5280 FAX>806-6850-5288  
E-mail>8ri-syomu@office.osaka-u.ac.jp

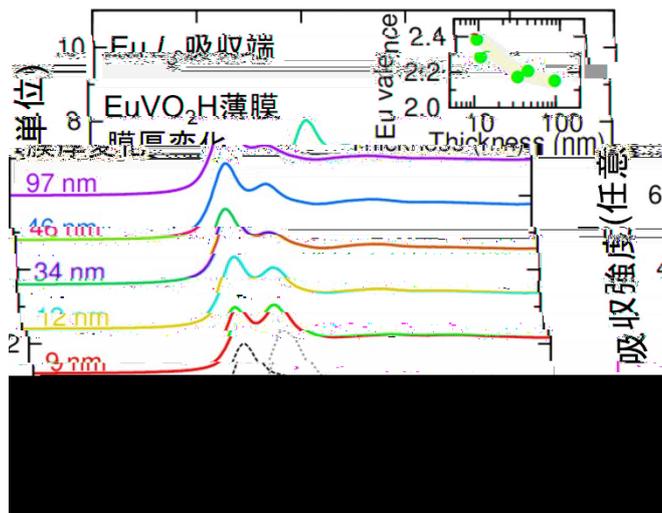
¼ í ± Û " -"@2A&É Û%É'2 d È \_  
Tel>8022-217-5198  
E-mail>8press.tagen@grp.tohoku.ac.jp

>: g\*f W/?><

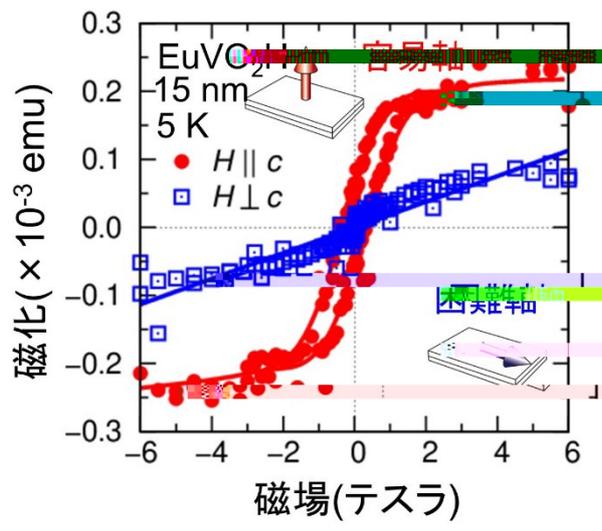
W1: Ò G %É'2 ç Ý í É @ œ B \_ B œ K S , K 8 Ä » Ü » µ w4ß ì"@ ( 4ß È(ò ì"@)EuVO<sub>2</sub>H b) S4 Ä »  
Ü » H - œ á @ Á ¼ á ~ Ò V<sup>3+</sup> - œ á b V W \_4E ¥\$x\_4Ä\*(M•S u È(ò™ (EuH™)\4ß(ò™(VO<sub>2</sub>™)@°  
« \_'™ M•™"g S4 \s^M G \@ [A r M EuH™ b Ø ~ ß Æ ~ Ò Eu<sup>2+</sup> - œ á @ I&" ö † , 8 (Š Ž è  
q [c 10 £ Ý Á á > & - 263°C> [ I&" ö / \_ ^ ~ r M -ç 8-ç+w" g \_ M • \ Eu<sup>2+</sup> \ Eu<sup>2+</sup> b 2¥7<sup>3</sup> @%· C ^•#'  
1ß @ > A Z G b Ø @ 40 £ Ý Á á r [ V ¼ M • \ 8 : +Æ á Ý 8#1ß v0b K r K S r S VO<sub>2</sub>™ c7Á ¼  
† v I ^ 8 ) ) •™ \_ ^ W Z 8 r M



W2: EuVO<sub>2</sub> b}ŠW[b X)z ¼ p(œ b) Ý( e) \ Eu<sup>2+</sup>-œ á ?} V<sup>3+</sup>-œ á | b7Á Ê&ã · b · 'W  
 ( ' X )z ¼ p(œ c"@2A b7Á Ê" g Á x · d S4 †1\* m · G \ @ [A · 2 [M [ < d "@2A\_6 ·  
 š ž Ý î b X)z †! · UK Qb ¼ p « Ì ; ° Ý †1\* m · \ % \$ x - (ò > & [ < d Eu ^ ] > ' b o X x Q b - (ò  
 b Ø 3 ¶ \_ 4 Å ) M · 4 ß (ò - œ á ¼ b 4 Å \* ( ' ¼ b 9 , \_ † " · G \ @ [ArM } Š † Á Û Ó î ± î \_ X )z ¼ p  
 (œ † / œ : \ Ø ~ ß Æ ~ Ò - œ á b o X @ 2 o (Eu<sup>2+</sup>) ? } 3 o (Eu<sup>3+</sup>) \_ š ì M · G \ @ ( ? ~ r K S r  
 S Á ¼ a ~ Ò - œ á b % [ v o X š ì @ 2s A · G \ † & 1 M · G \ @ [ArKS M ^ f U EuVO<sub>2</sub> c ¥  
 4 Š ? } b } Š \_ | ~ Eu<sup>2+</sup>-œ á ? } V<sup>3+</sup>-œ á | b7Á Ê b &ã · ( ' W ) @ 2s A · G \ † - á K Z 8 r M G b  
 | : ^ 7 Á Ê b &ã · @ 2s A · \ ) / [ 6 W S VO<sub>2</sub> TM c5 " ì M · \ \* f < } € r M @ Q b š ì c } Š W b  
 7 Á ¼ - ' ¼ \_ | ~ 7 · \_ & 1 M · G \ @ [ArKS



W3: EuVO<sub>2</sub> b-ç+w † QWS X)z ¼ p(œ b) Ý +w L † -ç CM · \ ç+w " l w b ö È ? } · f · Á Š †  
 \$ x \_ ± A C M · G \ @ [ArM M ^ f U } Š 9 , \ S " g # † X C · G \ @ [ArM G b G \ ?  
 } +w L † Á Û Ó î ± î \_ 9 , † / œ : \ ( Š Ž è q b 9 , ) Ý \ ] ( W2 e) Ø ~ ß Æ ~ Ò - œ á b o X @  
 š ì M · G \ @ ( ? ~ r K S



W4: EuVO<sub>2</sub> の磁化特性 (5 K) は、容易軸 (Easy Axis) と困難軸 (Hard Axis) の違いを示している。図は、磁場を c 軸方向 (H || c) と c 軸に垂直な方向 (H ⊥ c) に印加したときの磁化 (M) の変化を示している。H || c の場合、磁化は 0 T 付近で急激に変化する。一方、H ⊥ c の場合、磁化はより緩やかに変化する。これは、EuVO<sub>2</sub> が c 軸方向に容易な磁化方向を持つことを示している。