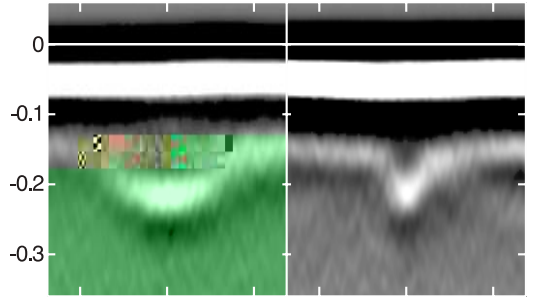


レアアース化合物に価数の異なるイオンを 仲介する電子を発見 ～基礎物理学における重要な成果！ 価数転移現象の仕組みを解明～

ム ゃ ざ カギビ セト A ら ざ こ び ざ わビムタし ピめめ
ム ざ カギビ セト A ら ざ こ び ざ交 で
こ び どこ グ 。
。て
ざ A こ ひ び こ て
ざ げび A ら ざ く 原【 。び
び げドリ アト こげひて ざ し こ 【び げ く ひ ピ
ム ム げけこ び 。 ざ だざ こげび て
げ ざ し び 8Pa[KI T : M M : M[M ZKP こ
化 こら て

ピめめム くし ら ざ こ び
じ び ざ交 で く こ ピめめ
ム ざ A 1] くし A ら ざ こ
なげ。 び こ
。て ざ げび ざ
しか 。て ほく く わビムタし
が ざ A 1]
グ げ
で A 1] ざ て
ざ びテ 3
ばひ 。 こ 。 A
び び こ て し
ざ A ら だ 功 び 含
ひ ざ げび A ら ざ く 原【 。び
ざし く び て ざば げ ざ
タ し 「 ざ交 で | A 1] ざ 功 び ざ
ざ こげひ こ 【び げ 。て ビろム 功 ビろム こ
ざ し ピめめム ら ざ ざ 功 く び
。 ざ だざ こげび て K ジ



し 化 こ び 8Pa[KI T
: M M : M[M ZKP ざら く元 て

8Pa[KI T : M M : M[M ZKP 化 元
グビ
Z]X KPI OM Pa Z L bl OI X I PM I TM KM ZI [A 1]

受 I P]I 0

71

71 8Pa[: M : M[M ZKP

∕ だざ

し 功 ∕ ざ だざ
ばせ罫 ざ げ こ 。て
し ∕ ざ ざ ビロム でほげこ ム
こ ざ が こ 。て



し ムざ こばひ ざな
て て し ざ 原【 て

ら ざ し ざ ざ がく ざ し び ざ こばひ
て こ 。 し く 。て じ 0 し ざくし
が げ 0 て ピめめム ざA し が び
A が び A ざら こ び こげひて
て A し ら ら ざ ビロム げけざ げ く
功 び て

A 1] ざA ら し くしっつ く テ てく ざ
こ 「 ひ び こげひて ざば こ こ び し
じ 。て A 1] くし こ なげ。 び
こ て ざ交で 「 ざ 「て ざ
。 び ざ し か 。て ほく
ピめめム ざ し 功「 び げ ざ こ かが
。 功「こ 。 げ こ ひ か K 。 こ ひて ざ

● こ び

4 ドムビ I bl Q EXM [I SI]] IK RX Q E めカゲテム こ え。

ざ 罫

しじ ϕ ざ びろムこ て こばび
 " & 4 t A ざじ ざ こ びろム ろニカタ ú Ò Õ ° び ろニカタ 「 げ
 び て A 1] くしじ あ ろニカタ びざ げ。ざ く
 「げ。 く
 ざ び どこ œ わビムタし であ こ く ざ

ひて ざば げ し げけざ こばひ ら ざ
 び て し ざ こ し こ ひて て こ び ざ
 く こ び ひて ざば げ せて

グ
 ざ てく ざ く ざ 】び こ か
 て ざ ざ グ せて グ し こ び。
 く ひ こ。 び 。 び て
 げけざ く グ 。て

こ び こばひ ざ ざひ こ て
 くし ざ ビろム ビろム 刊 功 刊 。
 ざ ざ ビろム 功 て ざ ビろム 功 ざ しジ
 じ ひ く こ び く「て ジ ざ ビ
 ろムし ざ 。び ど ジ ば こ び こげひ
 て ざば げ く げ ざ ど 「て

ざ げ ひ 功 こし [X L 。 ひて [
 X ざ し ざ 功「 か び て ピめめム
 ざ M ざ し ざ ばひな こ く 。げ。 げ 。て
 ざ し ざ こ び て ピめめム くし ざ こ
 かが。 功「こ 。 げ 功「 び げ 。こ 。
 げけざ 。 。て

A 1]

A 1]し こ ビざ わビムタ く ざ ざ し テ
 3 く A ら ざ こ び く ざ
 こ なげ。 な 「 ひて A 1]ざ ざ交
 で 「 ざ 「て

ざ し 。 げ ひ 功 く き【 て く び
 し げひ く ひ ひ か ざ
 てし こ な せて ピめめム こ 。 し K L]K MTMK Z
 MTMK Z ざ ざ K び ひて

● こ び 。

4 ドムビ | bl O EXM [ISI]] IK RX O E めカゲテム こ え 。

ジ
 ざ こ ど し げ ビろム こ ひて ざ し
 刊 こ ほえ び ギ ニビざ 原【 ひ ざ ビろムし 功 び
 び く こ ひて ざ 「 ざ ビろム し ジ こ び
 ざ ビろム 功 ざ しジ じ 。て し ジ ざ
 ビろム く てび ど ざ び くジ ちび し こげひて

ほ 。 ず 「
 MT I T I bI Q EXM [I SI]] I K RX

ム
 ず
 MT I T R R Q EP Z [P I] I K RX

ず 。
 MT I T P ZI SI S KP SQ EMP M] I K RX

ざQ Eしめカグテム こ え 。