

BL14B2 XAFS 標準試料データベース登録試料

2025.12.16 更新

H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	L	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	A															
	L	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	
	A	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	

... K Edge,
 ... K&L Edge,
 ... L Edge,
 ... unavailable

● Ca

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)のみ

試料名	データベース内での表記
$\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2_x\text{H}_2\text{O}$
$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$
$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2_x\text{H}_2\text{O}$
$\text{Ca}(\text{OH})_2$	$\text{Ca}(\text{OH})_2$
$\text{Ca}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$	$\text{Ca}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$
$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2_x\text{H}_2\text{O}$
Ca_3N_2	Ca_3N_2
$\text{Ca}_5(\text{OH})(\text{PO}_4)_3$	$\text{Ca}_5(\text{OH})(\text{PO}_4)_3$
CaAl_2O_4	CaAl_2O_4
CaBr_2	CaBr_2
CaC_2	CaC_2
CaC_2O_4	CaC_2O_4
CaCO_3	CaCO_3
CaCl_2	CaCl_2
$\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	$\text{CaCl}_2_2\text{H}_2\text{O}$
CaF_2	CaF_2
CaH_2	CaH_2
CaI_2	CaI_2
CaMoO_4	CaMoO_4
CaO	CaO
CaO_2	CaO_2
CaS	CaS
CaSO_4	CaSO_4
$\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$	$\text{CaSO}_4_1_2\text{H}_2\text{O}$
CaSiO_3	CaSiO_3
CaSnO_3	CaSnO_3

CaTiO ₃	CaTiO3
CaWO ₄	CaWO4
CaZrO ₃	CaZrO3
全 29 種(2022.2.1 現在)	

● Ti

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)のみ

試料名	データベース内での表記
BaTiO ₃	BaTiO3
Bi ₄ Ti ₃ O ₁₂	Bi4Ti3O12
CaTiO ₃	CaTiO3
K ₂ Ti ₄ O ₉	K2Ti4O9
La ₂ Ti ₂ O ₇	La2Ti2O7
Li ₂ TiO ₃	Li2TiO3
Li ₄ Ti ₅ O ₁₂	Li4Ti5O12
MgTiO ₃	MgTiO3
Na ₂ Ti ₃ O ₇	Na2Ti3O7
Na ₂ TiO ₃	Na2TiO3
PbTiO ₃	PbTiO3
SrTiO ₃	SrTiO3
Ti-foil	Ti-foil
Ti ₂ O ₃ (metal base)	Ti2O3(metal_base)
TiB ₂	TiB2
TiC	TiC
TiH ₂ (metal base)	TiH2(metal_base)
TiN	TiN
TiO ₂ (anatase)	TiO2(anatase)
TiO ₂ (brookite)	TiO2(brookite)
TiO ₂ (rutile)	TiO2(rutile)
TiO(metal base)	TiO(metal_base)
TiS ₂	TiS2
TiSe ₂	TiSe2
TiSi ₂	TiSi2
approx. Cs ₂ Ti ₄ O ₉	approx_Cs2Ti4O9

全 26 種(2023.1.31 現在)

● V

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)のみ

試料名	データベース内での表記
CsVO ₃	CsVO3
LiVO ₃	LiVO3
NH ₄ VO ₃	NH4VO3
SrV ₂ O ₆	SrV2O6
V-foil	V-foil
V ₂ O ₃	V2O3
V ₂ O ₅	V2O5
V ₃ Ga	V3Ga
V ₃ Si	V3Si
VB ₂	VB2
VC	VC
VN	VN
VO ₂	VO2
VOSO ₄ · xH ₂ O	VOSO4_xH2O
VS ₂	VS2
approx. V ₂ S ₃	approx_V2S3
全 16 種(2023.1.31 現在)	

● Cr

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)のみ

試料名	データベース内での表記
BaCr ₂ O ₄	BaCr2O4
Cr(C ₅ H ₇ O ₂) ₃	Cr(C5H7O2)3
Cr(CH ₃ COO) ₃ ・xH ₂ O	Cr(CH3COO)3_xH2O
Cr(NO ₃) ₃ ・9H ₂ O	Cr(NO3)3_9H2O
Cr(OH) ₃	Cr(OH)3
Cr-foil	Cr-foil
Cr ₂ (SO ₄) ₃ ・xH ₂ O	Cr2(SO4)3_xH2O
Cr ₂ O ₃	Cr2O3
Cr ₂ S ₃	Cr2S3
CrB	CrB
CrB ₂	CrB2
CrBr ₃ ・6H ₂ O	CrBr3_6H2O
CrCl ₃	CrCl3
CrF ₃ ・xH ₂ O	CrF3_xH2O
CrO ₃	CrO3
CrSi ₂	CrSi2
CuCr ₂ O ₄	CuCr2O4
ハーバー	HAVAR
ハステロイ C-276	Hastelloy_C-276
インコネル 600	Inconel_600
鉄クロム 10(Fe90%・Cr9%・Mo1%)	Iron_chromium_10
鉄クロム 2 種	Iron_chromium_2
K ₂ Cr ₂ O ₇	K2Cr2O7
K ₂ CrO ₄	K2CrO4
ニクロム	Nichrome

ステンレス SUS301	SUS301
ステンレス SUS304	SUS304
ステンレス SUS316L	SUS316L
ステンレス SUS430	SUS430
ステンレス SUS631	SUS631
ZnCr ₂ O ₄	ZnCr ₂ O ₄
全 31 種(2020.10.9 現在)	

● Mn

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)のみ

試料名	データベース内での表記
$C_{32}H_{16}MnN_8$	C32H16MnN8
$KMnO_4$	KMnO4
$Li_2Mn_3NiO_8$	Li2Mn3NiO8
Li_2MnO_3	Li2MnO3
$LiMn_2O_4$	LiMn2O4
$LiNi_{0.33}Mn_{0.33}Co_{0.33}O_2$	LiNi0_33Mn0_33Co0_33O2
マンガン	Manganin
$Mn(C_5H_7O_2)_3$	Mn(C5H7O2)3
$Mn(CH_3COO)_2 \cdot 4H_2O$	Mn(CH3COO)2_4H2O
$Mn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$	Mn(NO3)2_6H2O
Mn-foil	Mn-foil
Mn_2O_3	Mn2O3
Mn_3O_4	Mn3O4
MnB	MnB
MnC_2O_4	MnC2O4
$MnCO_3$	MnCO3
$MnCl_2$	MnCl2
$MnCl_2 \cdot 4H_2O$	MnCl2_4H2O
$MnCr_2O_4$	MnCr2O4
MnF_2	MnF2
$MnFe_2O_4$	MnFe2O4
MnI_2	MnI2
MnO	MnO
MnO_2	MnO2
$MnSO_4 \cdot 4-5H_2O$	MnSO4_4-5H2O
MnSb	MnSb

MnSi	MnSi
MnTiO ₃	MnTiO ₃
YMnO ₃	YMnO ₃
α-MnS	α-MnS
approx. MnBr ₂	approx_MnBr ₂
全 31 種(2023.9.20 現在)	

● Fe

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)のみ

試料名	データベース内での表記
$(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2_x\text{H}_2\text{O}$
$(\text{NH}_4)\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$(\text{NH}_4)\text{Fe}(\text{SO}_4)_2_x\text{H}_2\text{O}$
42 インバー	42_Invar
45 パーマロイ	45_Permalloy
78 パーマロイ	78_Permalloy
$\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$	BaFe12O19
$\text{C}_{32}\text{H}_{16}\text{FeN}_8$	C32H16FeN8
$\text{Ca}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$	Ca2Fe2O5
CuFe_2O_4	CuFe2O4
$\text{Fe}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_3$	$\text{Fe}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_3$
$\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	$\text{Fe}(\text{NO}_3)_3_9\text{H}_2\text{O}$
Fe-foil	Fe-foil
$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3_x\text{H}_2\text{O}$
$\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	$\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2_8\text{H}_2\text{O}$
Fe_3N	Fe3N
Fe_3O_4	Fe3O4
Fe_3P	Fe3P
Fe_4N	Fe4N
FeB	FeB
FeBr_3	FeBr3
FeCl_2	FeCl2
$\text{FeCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	$\text{FeCl}_2_4\text{H}_2\text{O}$
FeCl_3	FeCl3
$\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	$\text{FeCl}_3_6\text{H}_2\text{O}$
$\text{FeF}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	$\text{FeF}_3_3\text{H}_2\text{O}$
FeMoO_4	FeMoO4

FeNi ₂ O ₄	FeNi2O4
FeO	FeO
FePO ₄	FePO4
FeS	FeS
FeS ₂	FeS2
FeSO ₄	FeSO4
FeSO ₄ ・7H ₂ O	FeSO4_7H2O
FeSe	FeSe
FeSi ₂	FeSi2
FeTiO ₃	FeTiO3
FeWO ₄	FeWO4
ハーバー	HAVAR
ハステロイ C-276	Hastelloy_C-276
インコネル 600	Inconel_600
鉄クロム 10(Fe90%・Cr9%・Mo1%)	Iron_chromium_10
鉄クロム 2 種	Iron_chromium_2
コバール	KOVAR
LaFeO ₃	LaFeO3
LiFeO ₂	LiFeO2
LiFePO ₄	LiFePO4
MgFe ₂ O ₄	MgFe2O4
MnFe ₂ O ₄	MnFe2O4
ステンレス SUS301	SUS301
ステンレス SUS304	SUS304
ステンレス SUS316L	SUS316L
ステンレス SUS430	SUS430
ステンレス SUS631	SUS631
Y ₃ Fe ₅ O ₁₂	Y3Fe5O12

ZnFe ₂ O ₄	ZnFe ₂ O ₄
α-Fe ₂ O ₃	α-Fe ₂ O ₃
α-FeOOH	α-FeOOH
approx. Fe(OH)(CH ₃ COO) ₂	approx_Fe(OH)(CH ₃ COO) ₂
approx. Fe(OH) ₃	approx_Fe(OH) ₃
approx. FeBr ₂	approx_FeBr ₂
approx. γ-FeOOH	approx_γ-FeOOH
ミューメタル	mu-metal
全 62 種(2023.9.20 現在)	

● Co

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$C_{32}H_{16}CoN_8$	C32H16CoN8
$Co(C_2H_3O_2)_2 \cdot 4H_2O$	Co(C2H3O2)2_4H2O
$Co(C_5H_7O_2)_3$	Co(C5H7O2)3
$Co(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$	Co(NO3)2_6H2O
$Co(OH)_2$	Co(OH)2
Co-foil	Co-foil
Co-oxide Black	Co-oxide_Black
Co_2P	Co2P
$Co_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$	Co3(PO4)2_8H2O
Co_3O_4	Co3O4
$CoBr_2$	CoBr2
CoC_2O_4	CoC2O4
$CoCO_3(\text{basic})$	CoCO3(basic)
$CoCl_2$	CoCl2
CoF_2	CoF2
$CoFe_2O_4$	CoFe2O4
$CoMoO_4$	CoMoO4
CoO	CoO
$CoO(OH)$	CoO(OH)
CoS	CoS
CoS_2	CoS2
$CoSO_4 \cdot 7H_2O$	CoSO4_7H2O
$CoSb$	CoSb
$CoTiO_3$	CoTiO3
$CoWO_4$	CoWO4
ハーパー	HAVAR

コバール	KOVAR
LiCoO_2	LiCoO2
LiCoPO_4	LiCoPO4
$\text{LiNi}_{0.33}\text{Mn}_{0.33}\text{Co}_{0.33}\text{O}_2$	LiNi0_33Mn0_33Co0_33O2
$\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$	LiNi0_8Co0_2O2
全 31 種(2020.10.9 現在)	

● Ni

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
42 インバー	42_Invar
45 パーマロイ	45_Permalloy
78 パーマロイ	78_Permalloy
C ₃₂ H ₁₆ N ₈ Ni	C32H16N8Ni
銅ニッケル	Copper_nickel
ハーバー	HAVAR
ハステロイ C-276	Hastelloy_C-276
インコネル 600	Inconel_600
K ₂ Ni(H ₂ IO ₆) ₂	K2Ni(H2IO6)2
K ₂ NiF ₆	K2NiF6
コバール	KOVAR
Li ₂ Mn ₃ NiO ₈	Li2Mn3NiO8
LiNi _{0.33} Mn _{0.33} Co _{0.33} O ₂	LiNi0_33Mn0_33Co0_33O2
LiNi _{0.8} Co _{0.2} O ₂	LiNi0_8Co0_2O2
LiNiO ₂	LiNiO2
マンガニン	Manganin
Ni(C ₂ H ₃ O ₂) ₂ ・xH ₂ O	Ni(C2H3O2)2_xH2O
Ni(C ₅ H ₇ O ₂) ₂	Ni(C5H7O2)2
Ni(NO ₃) ₂ ・6H ₂ O	Ni(NO3)2_6H2O
Ni(OH) ₂	Ni(OH)2
Ni-foil	Ni-foil
Ni ₂ O ₃	Ni2O3
NiBr ₂	NiBr2
NiC ₂ O ₄ ・2H ₂ O	NiC2O4_2H2O
NiCO ₃ (basic)	NiCO3(basic)
NiCO ₃ ・xH ₂ O	NiCO3_xH2O

NiCl ₂	NiCl2
NiCl ₂ ・6H ₂ O	NiCl2_6H2O
NiF ₂	NiF2
NiFe ₂ O ₄	NiFe2O4
NiI ₂	NiI2
NiMoO ₄	NiMoO4
NiO	NiO
NiS	NiS
NiSO ₄	NiSO4
NiSO ₄ ・6H ₂ O	NiSO4_6H2O
NiTiO ₃	NiTiO3
NiWO ₄	NiWO4
ニクロム	Nichrome
ニッケルシルバー(洋白)	Nickel_silver
ステンレス SUS301	SUS301
ステンレス SUS304	SUS304
ステンレス SUS316L	SUS316L
ステンレス SUS631	SUS631
ミューメタル	mu-metal
全 45 種(2020.12.14 現在)	

● Cu

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$C_{32}H_{16}CuN_8$	C32H16CuN8
銅ニッケル	Copper_nickel
$Cu(C_5H_7O_2)_2$	$Cu(C_5H_7O_2)_2$
$Cu(CH_3COO)_2(neutral)$	$Cu(CH_3COO)_2(neutral)$
$Cu(NO_3)_2 \cdot 3H_2O$	$Cu(NO_3)_2 \cdot 3H_2O$
$Cu(OH)_2$	$Cu(OH)_2$
Cu-foil	Cu-foil
Cu_2O	Cu_2O
Cu_2S	Cu_2S
Cu_3N	Cu_3N
$CuBr_2$	$CuBr_2$
$CuC_2O_4 \cdot H_2O$	$CuC_2O_4 \cdot H_2O$
$CuCO_3(basic)$	$CuCO_3(basic)$
$CuCl$	$CuCl$
$CuCl_2$	$CuCl_2$
$CuCl_2 \cdot 2H_2O$	$CuCl_2 \cdot 2H_2O$
$CuCr_2O_4$	$CuCr_2O_4$
$CuF_2 \cdot 2H_2O$	$CuF_2 \cdot 2H_2O$
$CuFe_2O_4$	$CuFe_2O_4$
CuI	CuI
$CuMoO_4$	$CuMoO_4$
CuO	CuO
$CuSO_4$	$CuSO_4$
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$
$CuSe$	$CuSe$
$CuWO_4$	$CuWO_4$

マンガン	Manganin
ニッケルシルバー(洋白)	Nickel_silver
approx. CuF ₂	approx_CuF2
ミューメタル	mu-metal
全 30 種(2020.10.9 現在)	

● Zn

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$C_{32}H_{16}ZnN_8$	C32H16ZnN8
ニッケルシルバー(洋白)	Nickel_silver
$Cu(C_5H_7O_2)_2 \cdot xH_2O$	$Cu(C_5H_7O_2)_2_xH_2O$
$Zn(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O$	$Zn(CH_3COO)_2_2H_2O$
$Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$	$Zn(NO_3)_2_6H_2O$
Zn-foil	Zn-foil
$Zn_2B_6O_{11}$	Zn2B6O11
$Zn_2P_2O_7$	Zn2P2O7
Zn_2SiO_4	Zn2SiO4
$Zn_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$	$Zn_3(PO_4)_2_4H_2O$
Zn_3As_2	Zn3As2
Zn_4Sb_3	Zn4Sb3
$ZnAl_2O_4$	ZnAl2O4
$ZnAs_2$	ZnAs2
$ZnBr_2$	ZnBr2
$ZnC_2O_4 \cdot 2H_2O$	$ZnC_2O_4_2H_2O$
$ZnCl_2$	ZnCl2
$ZnCr_2O_4$	ZnCr2O4
ZnF_2	ZnF2
$ZnF_2 \cdot 4H_2O$	$ZnF_2_4H_2O$
$ZnFe_2O_4$	ZnFe2O4
ZnI_2	ZnI2
$ZnMoO_4$	ZnMoO4
ZnO	ZnO
ZnS	ZnS
$ZnS(melt)$	$ZnS(melt)$

$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	ZnSO4_7H2O
ZnSb	ZnSb
ZnSeO_3	ZnSeO3
ZnTe	ZnTe
ZnWO_4	ZnWO4
approx. $5\text{ZnO} \cdot 2\text{CO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	approx._5ZnO_2CO3_4H2O
全 32 種(2024.2.1 現在)	

● Ga

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
Ga(NO ₃) ₃ ·xH ₂ O	Ga(NO3)3_xH2O
Ga ₂ (SO ₄) ₃	Ga2(SO4)3
Ga ₂ (SO ₄) ₃ ·xH ₂ O	Ga2(SO4)3_xH2O
Ga ₂ O ₃	Ga2O3
Ga ₂ S ₃	Ga2S3
Ga ₂ Se ₃	Ga2Se3
Ga ₂ Te ₃	Ga2Te3
GaAs	GaAs
GaBr ₃	GaBr3
GaCl ₃	GaCl3
GaI ₃	GaI3
GaN	GaN
GaO ₂ H	GaO2H
GaP	GaP
GaS	GaS
Ga powder	Ga_powder
V ₃ Ga	V3Ga
全 17 種(2024.2.1 現在)	

● Ge

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
Ge ₃ N ₄	Ge3N4
GeO ₂	GeO2
GeS	GeS
GeS ₂	GeS2
GeSe	GeSe
GeTe	GeTe
Ge_powder	Ge_powder
Li ₂ GeO ₃	Li2GeO3
Na ₂ GeO ₃	Na2GeO3
全 9 種(2023.2.22 現在)	

● As

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
As ₂ O ₃	As2O3
As ₂ O ₅	As2O5
As ₂ S ₃	As2S3
As powder	As_powder
GaAs	GaAs
InAs(metal base)	InAs(metal_base)
Zn ₃ As ₂	Zn3As2
ZnAs ₂	ZnAs2
全 8 種(2024.2.1 現在)	

● Se

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
Bi ₂ Se ₃	Bi2Se3
Cu ₂ Se	Cu2Se
CuSe	CuSe
FeSe	FeSe
Ga ₂ Se ₃	Ga2Se3
GeSe	GeSe
In ₂ Se ₃	In2Se3
InSe	InSe
MnSe	MnSe
NiSe	NiSe
Sb ₂ Se ₃	Sb2Se3
Se powder	Se_powder
SeCl ₄	SeCl4
SeO ₂	SeO2
SeS ₂	SeS2
SnSe	SnSe
TiSe ₂	TiSe2
WSe ₂	WSe2
ZnSeO ₃	ZnSeO3
approx. MoSe ₂	approx_MoSe2
全 20 種(2024.10.3 現在)	

● Sr

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$	Sr(NO3)2
$\text{Sr}(\text{OH})_2$	Sr(OH)2
$\text{Sr}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	Sr(OH)2_8H2O
$\text{Sr}_{0.95}\text{Eu}_{0.02}\text{Dy}_{0.03}\text{Al}_2\text{O}_4$	Sr0_95Eu0_02Dy0_03Al2O4
SrAl_2O_4	SrAl2O4
SrBr_2	SrBr2
$\text{SrBr}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	SrBr2_6H2O
$\text{SrC}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	SrC2O4 · H2O
SrCO_3	SrCO3
SrCl_2	SrCl2
$\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	SrCl2_6H2O
SrF_2	SrF2
$\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$	SrFe12O19
SrI_2	SrI2
SrMoO_4	SrMoO4
SrO	SrO
SrS	SrS
SrSO_4	SrSO4
SrSi_2	SrSi2
SrTiO_3	SrTiO3
SrV_2O_6	SrV2O6
SrWO_4	SrWO4
SrZrO_3	SrZrO3
stabilized ZrO_2 (CSZ)	approx_Sr3N2
stabilized ZrO_2 (MSZ)	approx_SrNb2O6
approx. SrTa_2O_6	approx_SrTa2O6

全 26 種(2023.1.31 現在)

● Y

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$\text{NaY}_{0.77}\text{Yb}_{0.20}\text{Eu}_{0.03}\text{F}_4$	NaY0_77Yb0_20Eu0_03F4
$\text{Y}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	Y(NO3)3_6H2O
Y-foil	Y-foil
$\text{Y}_{1.92}\text{Eu}_{0.08}\text{O}_3$	Y1_92Eu0_08O3
$\text{Y}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Y2(CO3)3_xH2O
$\text{Y}_2(\text{SO}_4)_3$	Y2(SO4)3
Y_2O_3	Y2O3
Y_2S_3	Y2S3
$\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$	Y3Al5O12
$\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$	Y3Fe5O12
$\text{Y}_4\text{Al}_2\text{O}_9$	Y4Al2O9
YAlO_3	YAlO3
YB_6	YB6
YCl_3	YCl3
$\text{YCl}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	YCl3_xH2O
YF_3	YF3
YH_2	YH2
YMnO_3	YMnO3
YN	YN
$\text{YPO}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	YPO4_xH2O
approx. YSi	approx_YSi
全 21 種(2023.9.20 現在)	

● Zr

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
BaZrO ₃	BaZrO3
Li ₂ ZrO ₃	Li2ZrO3
Na ₂ ZrO ₃	Na2ZrO3
PbZrO ₃	PbZrO3
SrZrO ₃	SrZrO3
Zr(OH) ₄	Zr(OH)4
Zr(SO ₄) ₂ · 4H ₂ O	Zr(SO4)2_4H2O
Zr-foil	Zr-foil
ZrB ₂	ZrB2
ZrC	ZrC
ZrCl ₄	ZrCl4
ZrH ₂	ZrH2
ZrI ₄	ZrI4
ZrN	ZrN
ZrO(CH ₃ COO) ₂	ZrO(CH3COO)2
ZrO(NO ₃) ₂ · 2H ₂ O	ZrO(NO3)2_2H2O
ZrO ₂	ZrO2
ZrOCl ₂ · 8H ₂ O	ZrOCl2_8H2O
ZrS ₂	ZrS2
ZrSi ₂	ZrSi2
approx. ZrSiO ₄	approx_ZrSiO4
stabilized ZrO ₂ (CSZ)	stabilized_ZrO2(CSZ)
stabilized ZrO ₂ (MSZ)	stabilized_ZrO2(MSZ)
stabilized ZrO ₂ (YSZ)	stabilized_ZrO2(YSZ)
全 24 種(2017.6.6 現在)	

● Nb

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
KNbO ₃	KNbO3
LiNbO ₃	LiNbO3
NaNbO ₃	NaNbO3
Nb-foil	Nb-foil
Nb ₂ O ₅	Nb2O5
NbB	NbB
NbB ₂	NbB2
NbBr ₅	NbBr5
NbC	NbC
NbCl ₅	NbCl5
NbF ₅	NbF5
NbN	NbN
NbO	NbO
NbO ₂	NbO2
NbOCl ₃	NbOCl3
NbS ₂	NbS2
NbSi ₂	NbSi2
NbTe ₄	NbTe4
approx. Nb ₂ O ₃	approx_Nb2O3
approx. SrNb ₂ O ₆	approx_SrNb2O6
全 20 種(2023.1.31 現在)	

● Mo

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	(NH4)6Mo7O24_4H2O
Ag_2MoO_4	Ag2MoO4
BaMoO_4	BaMoO4
Bi_2MoO_6	Bi2MoO6
CaMoO_4	CaMoO4
CoMoO_4	CoMoO4
CuMoO_4	CuMoO4
FeMoO_4	FeMoO4
H_2MoO_4	H2MoO4
K_2MoO_4	K2MoO4
Li_2MoO_4	Li2MoO4
MgMoO_4	MgMoO4
Mo-foil	Mo-foil
Mo_2C	Mo2C
Mo_2N	Mo2N
MoB	MoB
MoCl_5	MoCl5
MoO_2	MoO2
MoO_3	MoO3
MoS_2	MoS2
MoSi_2	MoSi2
MoTe_2	MoTe2
Na_2MoO_4	Na2MoO4
NiMoO_4	NiMoO4
SrMoO_4	SrMoO4
approx. MoSe_2	approx_MoSe2

全 26 種(2023.1.31 現在)

● Ru

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$\text{Ru}(\text{C}_{11}\text{H}_{19}\text{O}_2)_3$	$\text{Ru}(\text{C}_{11}\text{H}_{19}\text{O}_2)_3$
RuCl_3	RuCl_3
$\text{RuCl}_3\text{NO} \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$\text{RuCl}_3\text{NO}_x\text{H}_2\text{O}$
$\text{RuCl}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$\text{RuCl}_3_x\text{H}_2\text{O}$
RuI_3	RuI_3
$\text{RuI}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$\text{RuI}_3_x\text{H}_2\text{O}$
RuO_2	RuO_2
$\text{RuO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$\text{RuO}_2_x\text{H}_2\text{O}$
$[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$	$[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$
$[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5]\text{Cl}_2$	$[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5]\text{Cl}_2$
$[\text{Ru}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_2$	$[\text{Ru}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_2$
$[\text{Ru}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$	$[\text{Ru}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$
全 12 種(2016.12.1 現在)	

● Rh

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$[(CF_3CF_2CF_2CO_2)_2Rh]_2$	C16F28O8Rh2
$Rh(NO_3)_3 \cdot xH_2O$	Rh(NO3)3_xH2O
Rh-foil	Rh-foil
$Rh_2(OOCCH_3)_4$	Rh2(OOCCH3)4
Rh_2O_3	Rh2O3
$Rh_2O_3 \cdot xH_2O$	Rh2O3_xH2O
$RhCl_3$	RuCl3
$RhCl_3 \cdot xH_2O$	RhCl3_xH2O
全 8 種(2016.12.1 現在)	

● Pd

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$\text{Pd}(\text{CH}_3\text{COO})_2$	$\text{Pd}(\text{CH}_3\text{COO})_2$
$\text{Pd}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	$\text{Pd}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2_ \text{H}_2\text{O}$
Pd-foil	Pd-foil
PdBr_2	PdBr_2
PdCl_2	PdCl_2
$\text{PdCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	$\text{PdCl}_2_2\text{H}_2\text{O}$
PdI_2	PdI_2
PdO	PdO
$\text{PdO} \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$\text{PdO_}x\text{H}_2\text{O}$
PdSO_4	PdSO_4
PdSi	PdSi
全 11 種(2016.12.1 現在)	

● Ag

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
Ag-foil	Ag-foil
Ag ₂ CO ₃	Ag2CO3
Ag ₂ CrO ₄	Ag2CrO4
Ag ₂ MoO ₄	Ag2MoO4
Ag ₂ O	Ag2O
Ag ₂ O ₂	Ag2O2
Ag ₂ SO ₄	Ag2SO4
Ag ₂ Te	Ag2Te
Ag ₂ WO ₄	Ag2WO4
Ag ₄ P ₂ O ₇	Ag4P2O7
Ag ₄ RbI ₅	Ag4RbI5
AgAsF ₆	AgAsF6
AgCl	AgCl
AgClO ₃	AgClO3
AgClO ₄	AgClO4
AgClO ₄ ・H ₂ O	AgClO4_H2O
AgClO ₄ ・xH ₂ O	AgClO4_xH2O
AgF ₂	AgF2
AgI	AgI
AgNO ₃	AgNO3
AgReO ₄	AgReO4
AgSbF ₆	AgSbF6
AgVO ₃	AgVO3
C ₁₀ H ₉ AgN ₄ O ₂ S	C10H9AgN4O2S
C ₂ F ₅ CO ₂ Ag	C2F5CO2Ag
C ₆ H ₁₁ (CH ₂) ₃ CO ₂ Ag	C6H11(CH2)3CO2Ag

$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CF}_2\text{CO}_2\text{Ag}$	$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CF}_2\text{CO}_2\text{Ag}$
$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_2\text{SO}_3\text{Ag}$	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_2\text{SO}_3\text{Ag}$
$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOAg}$	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOAg}$
全 29 種(2017.2.9 現在)	

● In

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$\text{In}(\text{NO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$\text{In}(\text{NO}_3)_3_x\text{H}_2\text{O}$
$\text{In}(\text{OH})_3$	$\text{In}(\text{OH})_3$
$\text{In}(\text{SO}_4)_3$	$\text{In}(\text{SO}_4)_3$
$\text{In}(\text{SO}_4)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$\text{In}(\text{SO}_4)_3_x\text{H}_2\text{O}$
In-foil	In-foil
In_2O_3	In_2O_3
In_2S_3	In_2S_3
In_2Se_3	In_2Se_3
In_2Te_3	In_2Te_3
$\text{InAs}(\text{metal base})$	$\text{InAs}(\text{metal_base})$
$\text{InBr}_3(\text{metal base})$	$\text{InBr}_3(\text{metal_base})$
InCl_3	InCl_3
$\text{InCl}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$\text{InCl}_3_x\text{H}_2\text{O}$
InF_3	InF_3
$\text{InF}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	$\text{InF}_3_x\text{H}_2\text{O}$
$\text{InI}_3(\text{metal base})$	$\text{InI}_3(\text{metal_base})$
$\text{InP}(\text{metal base})$	$\text{InP}(\text{metal_base})$
InS	InS
InSb	InSb
InSe	InSe
InTe	InTe
全 21 種(2017.6.24 現在)	

● Sn

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
CaSnO ₃	CaSnO3
H ₂ SnO ₃	H2SnO3
Smartec-H(Mn _{3.1} Zn _{0.5} Sn _{0.4} N)	Smartec-H
Smartec-M(Mn _{3.1} Zn _{0.5} Sn _{0.4} N)	Smartec-M
Sn-foil	Sn-foil
Sn ₂ P ₂ O ₇	Sn2P2O7
SnBr ₂	SnBr2
SnC ₂ O ₄	SnC2O4
SnCl ₂	SnCl2
SnCl ₂ ・xH ₂ O	SnCl2_xH2O
SnCl ₄ ・xH ₂ O	SnCl4_xH2O
SnF ₂	SnF2
SnI ₂	SnI2
SnI ₄	SnI4
SnO	SnO
SnO ₂	SnO2
SnS	SnS
SnS ₂	SnS2
SnSO ₄	SnSO4
SnSe	SnSe
SnTe	SnTe
全 21 種(2021.3.10 現在)	

● Sb

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
AgSbF ₆	AgSbF6
AlSb	AlSb
InSb	InSb
MnSb	MnSb
Sb-foil	Sb-foil
Sb ₂ O ₃	Sb2O3
Sb ₂ O ₄	Sb2O4
Sb ₂ S ₃	Sb2S3
Sb ₂ Se ₃	Sb2Se3
Sb ₂ Te ₃	Sb2Te3
SbBr ₃	SbBr3
SbCl ₃	SbCl3
SbF ₃	SbF3
Zn ₄ Sb ₃	Zn4Sb3
ZnSb	ZnSb
approx. Sb ₂ O ₅	approx._Sb2O5
全 16 種(2018.9.19 現在)	

● Te

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
Ag ₂ Te	Ag2Te
Bi ₂ Te ₃	Bi2Te3
Cr ₂ Te ₃	Cr2Te3
Cu ₂ Te	Cu2Te
Ga ₂ Te ₃	Ga2Te3
GaTe	GaTe
GeTe	GeTe
H ₆ TeO ₆	H6TeO6
In ₂ Te ₃	In2Te3
InTe	InTe
MnTe	MnTe
MoTe ₂	MoTe2
NbTe ₄	NbTe4
NiTe	NiTe
PbTe	PbTe
Sb ₂ Te ₃	Sb2Te3
SnTe	SnTe
Te powder	Te_powder
TeBr ₄	TeBr4
TeCl ₄	TeCl4
TeI ₄	TeI4
TeO ₂	TeO2
TeO ₃	TeO3
WTe ₂	WTe2
ZnTe	ZnTe
approx. CuTe	approx_CuTe

全 26 種(2024.10.23 現在)

● Cs

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(311)

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)

試料名	データベース内での表記
(COOCs) ₂	(COOCs) ₂
Cs ₂ CO ₃	Cs ₂ CO ₃
Cs ₂ SO ₄	Cs ₂ SO ₄
CsBr	CsBr
CsCOOH	CsCOOH
CsCl	CsCl
CsClO ₄	CsClO ₄
CsF	CsF
CsI	CsI
CsNO ₃	CsNO ₃
CsVO ₃	CsVO ₃
approx. Cs ₂ Ti ₄ O ₉	approx_Cs2Ti4O9
全 12 種(2019.12.19 現在)	

● Ba

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(311)

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)

試料名	データベース内での表記
Ba(NO ₃) ₂	Ba(NO3)2
Ba(OH) ₂ ・8H ₂ O	Ba(OH)2_8H2O
Ba ₃ (PO ₄) ₂	Ba3(PO4)2
BaAl ₂ O ₄	BaAl2O4
BaB ₆	BaB6
BaBr ₂	BaBr2
BaBr ₂ ・2H ₂ O	BaBr2_2H2O
BaC ₂ O ₄	BaC2O4
BaCO ₃	BaCO3
BaCl ₂	BaCl2
BaCl ₂ ・2H ₂ O	BaCl2_2H2O
BaCrO ₄	BaCrO4
BaF ₂	BaF2
BaFe ₁₂ O ₁₉	BaFe12O19
BaHfO ₃	BaHfO3
BaI ₂	BaI2
BaI ₂ ・2H ₂ O	BaI2_2H2O
BaMoO ₄	BaMoO4
BaNb ₂ O ₆	BaNb2O6
BaO	BaO
BaO ₂	BaO2
BaS	BaS
BaSO ₄	BaSO4
BaSi ₂	BaSi2
BaTaO ₂ N	BaTaO2N

BaTiO ₃	BaTiO3
BaWO ₄	BaWO4
BaZrO ₃	BaZrO3
approx. Ba ₃ N ₂	approx_Ba3N2
approx. BaH ₂	approx_BaH2
全 30 種(2020.3.4 現在)	

● Hf

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(311)

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
Hf-foil	Hf-foil
HfCl ₄	HfCl4
HfO ₂	HfO2
HfS ₂	HfS2
全 4 種(2025.12.16 現在)	

● Ta

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(311)

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
Ta-foil	Ta-foil
Ta ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅
Ta ₃ N ₅	Ta ₃ N ₅
TaB	TaB
TaB ₂	TaB ₂
TaBr ₅	TaBr ₅
TaC	TaC
TaCl ₅	TaCl ₅
TaN	TaN
approx. SrTa ₂ O ₆	approx_SrTa ₂ O ₆
approx. TaS ₂	approx_TaS ₂
全 12 種(2023.1.31 現在)	

● W

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(311)

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
Ag ₂ WO ₄	Ag2WO4
BaWO ₄	BaWO4
CoWO ₄	CoWO4
CuWO ₄	CuWO4
FeWO ₄	FeWO4
H ₂ WO ₄	H2WO4
MnWO ₄	MnWO4
NiWO ₄	NiWO4
SrWO ₄	SrWO4
W(CO) ₆	W(CO)6
W-foil	W-foil
WB	WB
WBr ₅	WBr5
WC	WC
WCl ₅	WCl5
WCl ₆	WCl6
WO ₂	WO2
WO ₃	WO3
WS ₂	WS2
WSe ₂	WSe2
WSi ₂	WSi2
WTe ₂	WTe2
ZnWO ₄	ZnWO4
approx. W ₂ C	approx_W2C
全 24 種(2023.1.31 現在)	

● Ir

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
Ir(C ₅ H ₇ O ₂) ₃	Ir(C5H7O2)3
Ir-foil	Ir-foil
IrCl ₃	IrCl3
IrCl ₃ ・3H ₂ O	IrCl3_3H2O
IrCl ₄	IrCl4
IrO ₂	IrO2
IrSi	IrSi
Ir_powder	Ir_powder
全 8 種(2023.2.22 現在)	

● Pt

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$\text{H}_2\text{Pt}(\text{OH})_6$	H2Pt(OH)6
Pt-foil	Pt-foil
PtBr_2	PtBr2
PtCl_2	PtCl2
$\text{PtCl}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	PtCl4_5H2O
PtI_2	PtI2
PtO_2	PtO2
$\text{PtO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	PtO2_xH2O
全 8 種(2016.12.1 現在)	

● Au

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
Au(OH) ₃	Au(OH)3
Au-foil	Au-foil
AuBr ₃	AuBr3
AuCl ₃	AuCl3
AuCl ₃ ・xH ₂ O	AuCl3_xH2O
HAuBr ₄ ・xH ₂ O	HAuBr4_xH2O
HAuCl ₄ ・4H ₂ O	HAuCl4_4H2O
KAuCl ₄	KAuCl4
全 8 種(2016.12.1 現在)	

● Pb

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$	$\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$
$\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	$\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2_3\text{H}_2\text{O}$
$\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$	$\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$
Pb_3O_4	Pb_3O_4
PbO_2	PbO_2
PbCl_2	PbCl_2
PbCO_3	PbCO_3
PbF_2	PbF_2
Pb-foil	Pb-foil
PbO	PbO
PbO_2	PbO_2
PbS	PbS
PbSO_4	PbSO_4
PbTe	PbTe
PbTiO_3	PbTiO_3
PbZrO_3	PbZrO_3
全 15 種(2021.3.10 現在)	

● Bi

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$\text{Bi}(\text{NO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Bi(NO3)3_xH2O
$\text{Bi}(\text{OH})_3$	Bi(OH)3
Bi-foil	Bi-foil
Bi_2MoO_6	Bi2MoO6
Bi_2O_3	Bi2O3
Bi_2S_3	Bi2S3
Bi_2Se_3	Bi2Se3
$\text{Bi}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$	Bi2Sn2O7
Bi_2Te_3	Bi2Te3
Bi_2WO_6	Bi2WO6
$\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$	Bi4Ti3O12
BiBr_3	BiBr3
BiCl_3	BiCl3
BiF_3	BiF3
BiI_3	BiI3
BiOCl	BiOCl
BiSb	BiSb
$\text{NaBiO}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	NaBiO3_xH2O
approx. $(\text{BiO})_2(\text{CO}_3)$	approx_(BiO)2(CO3)
全 19 種(2022.2.1 現在)	

● La

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(311)

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)

試料名	データベース内での表記
$\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	La(NO3)3_6H2O
$\text{La}(\text{OH})_3$	La(OH)3
$\text{La}_2(\text{SO}_4)_3$	La2_SO4_3
$\text{La}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	La2_SO4_3_9H2O
La_2O_3	La2O3
La_2S_3	La2S3
$\text{La}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$	La2Ti2O7
LaB_6	LaB6
LaBr_3	LaBr3
LaCl_3	LaCl3
$\text{LaCl}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	LaCl3_7H2O
LaF_3	LaF3
LaFeO_3	LaFeO3
LaH_x	LaHx
LaI_3	LaI3
LaN	LaN
LaNi_5	LaNi5
LaSi	LaSi
approx. $\text{La}_2(\text{CO}_3)_3$	approx_La2(CO3)3
全 20 種(2018.9.19 現在)	

● Ce

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(311)

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)

試料名	データベース内での表記
$\text{Ce}(\text{NH}_4)_2(\text{NO}_3)_6 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Ce(NH4)2(NO3)6_xH2O
$\text{Ce}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	Ce(NO3)3_6H2O
$\text{Ce}(\text{OH})_4$	Ce(OH)4
$\text{Ce}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Ce2(C2O4)3_xH2O
$\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Ce2(CO3)3_xH2O
CeB_6	CeB6
CeBr_3	CeBr3
CeCl_3	CeCl3
$\text{CeCl}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	CeCl3_xH2O
CeF_3	CeF3
CeO_2	CeO2
CePO_4	CePO4
approx. Ce_2S_3	approx_Ce2S3
全 13 種(2019.3.26 現在)	

● Nd

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(311)

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)

試料名	データベース内での表記
$\text{Nd}(\text{NO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Nd(NO3)3_xH2O
$\text{Nd}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	Nd2(C2O4)3_10H2O
$\text{Nd}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	Nd2(SO4)3_8H2O
Nd_2O_3	Nd2O3
NdBr_3	NdBr3
NdCl_3	NdCl3
NdF_3	NdF3
NdH_x	NdHx
approx. Nd_2S_3	approx_Nd2S3
全 9 種(2018.2.23 現在)	

● Eu

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(311)

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)

試料名	データベース内での表記
$\text{Ba}_{0.86}\text{Eu}_{0.14}\text{MgAl}_{10}\text{O}_{17}$	Ba0_86Eu0_14MgAl10O17
$\text{Eu}(\text{NO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Eu(NO3)3_xH2O
$\text{Eu}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Eu2(SO4)3_xH2O
Eu_2O_3	Eu2O3
EuCl_3	EuCl3
$\text{EuCl}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	EuCl3_xH2O
EuF_3	EuF3
EuH_x	EuHx
EuN	EuN
EuS	EuS
$\text{Y}_{1.92}\text{Eu}_{0.08}\text{O}_3$	Y1_92Eu0_08O3
全 11 種(2022.2.1 現在)	

● Tb

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(311)

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)

試料名	データベース内での表記
$\text{Tb}(\text{NO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Tb(NO3)3_xH2O
$\text{Tb}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Tb2(SO4)3_xH2O
Tb_2O_3	Tb2O3
Tb_2S_3	Tb2S3
Tb_4O_7	Tb4O7
TbCl_3	TbCl3
$\text{TbCl}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	TbCl3_xH2O
TbF_3	TbF3
全 8 種(2019.5.24 現在)	

● Er

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(311)

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$\text{Er}(\text{NO}_3)_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	Er(NO3)3_5H2O
$\text{Er}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	Er2(C2O4)3_10H2O
Er_2O_3	Er2O3
$\text{ErCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	ErCl3_6H2O
ErF_3	ErF3
ErH_2	ErH2
$\text{NaY}_{0.77}\text{Yb}_{0.20}\text{Er}_{0.03}\text{F}_4$	NaY0_77Yb0_20Er0_03F4
approx. Er_2S_3	approx_Er2S3
全 8 種(2023.9.20 現在)	

● Yb

測定吸収端：K-edge、結晶面：Si(311)

測定吸収端：L-edge、結晶面：Si(111)、Si(311)

試料名	データベース内での表記
$\text{NaY}_{0.77}\text{Yb}_{0.20}\text{Er}_{0.03}\text{F}_4$	NaY0_77Yb0_20Er0_03F4
$\text{Yb}(\text{NO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Yb(NO3)3_xH2O
Yb_2O_3	Yb2O3
$\text{YbCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	YbCl3_6H2O
YbF_3	YbF3
approx. YbBr_3	approx_YbBr3
全 6 種(2023.9.20 現在)	

更新履歴

更新年月日	更新内容
2016.12.1	XAFS 標準試料データベース公開 (Ti 13 種、Cr 16 種、Mn 20 種、Fe 30 種、Co 20 種、Ni 20 種、Cu 24 種、Zn 27 種、Ru 12 種、Rh 8 種、Pd 11 種、Pt 8 種、Au 8 種)
2017.2.9	Mo 22 種、Ag 29 種追加
2017.6.6	Mo 1 種、Nb 19 種、Zr 24 種追加
2017.6.24	In 21 種、Sn 20 種追加
2017.8.1	Mn 1 種、Zn 1 種、Sb 15 種追加
2018.2.23	V 11 種、Nd 9 種追加
2018.9.19	Ti 1 種、Fe 1 種、Sb 1 種、La 20 種追加
2019.3.26	Ce 13 種、Eu 9 種、Yb 5 種追加
2019.5.24	Tb 8 種追加
2019.7.29	Mn 2 種、Fe 4 種、Co 1 種、Er 7 種追加
2019.12.19	Ti 9 種、V 4 種、Cr 3 種、Mn 5 種、Fe 7 種、Co 6 種、Ni 5 種、Cu 1 種、Zn 1 種、Cs 12 種追加
2020.3.3	Cr 11 種、Mn 1 種、Fe 16 種、Co 2 種、Ni 16 種、Cu 4 種、Zn 1 種、Ba 30 種追加
2020.4.7	Cu 1 種更新
2020.6.8	Fe 1 種、Co 1 種追加 Co 1 種更新
2020.10.9	Cr 1 種、Mn 1 種、Fe 2 種、Co 1 種、Ni 2 種、Cu 1 種、Zn 1 種、Ta 11 種、Ir 7 種追加
2020.12.14	Ni 2 種、W 23 種
2021.3.10	Ti 1 種、Sn 1 種、Pb 15 種追加
2022.2.1	Ca 29 種、Ti 1 種、Mo 2 種、Bi 19 種、Eu 2 種
2023.1.31	Ti 1 試料、V 1 試料、Sr 26 試料、Nb 1 試料、Mo 1 試料、Ta 1 試料、W 1 試料
2023.2.22	Ge9 試料、Ir 1 試料
2023.9.20	Mn 1 試料、Fe 1 試料、Y 21 試料、Er 1 試料、Yb 1 試料
2024.2.1	Zn 1 試料、Ga 17 試料、As 8 試料
2024.10.3	Se 20 試料、Te 26 試料
2024.10.23	Te 26 試料

2025.12.16	Hf 4 試料
------------	---------