

UPS交換用バッテリーのご案内

2020/06/5
山洋電気株式会社

■バッテリー交換についてのご注意

- ・バッテリー交換作業は、製品の点検整備を合わせて、当社へのご用命を推奨しております。
 - ・ご用命の際は、シリアル番号をご確認の上、ご購入ルートへ相談されることを推奨しております。
UPSがカスタマイズ製品の場合は、容量・保持時間がカタログ掲載品と同じでも、交換用バッテリーの型番が異なる場合があります。
 - ・当社以外、または当社指定外の作業員によりバッテリー交換を行う場合、交換作業中および交換作業に起因して発生した損害※は、当社の保証の対象外となります。
当社以外、または当社指定外の作業員により交換作業を行う場合は、当該作業員の責任において交換作業を実施してください。
 - ・当社が指定したバッテリー以外を使用しないで下さい。また、新旧異なるものを混ぜて使用しないで下さい。バッテリーの寿命低下、漏液、発熱の原因になることがあります。
 - ・下表の「お客さま先でのバッテリー交換」が否(×)となっているものは、交換用バッテリー型番を非開示しております。ご購入ルートへお問合せ下さい。
 - ・当社のUPSが他社装置の構成部品として使用されている場合、装置メーカー以外の判断で修理や改造を行うと、装置メーカーの保証や製品サポートが受けられなくなる可能性がございます。
お客さまより、装置メーカーへのお問合せをお願いいたします。
当社では装置全体の仕様や状況が確認できないため、UPS単体の範囲を超えたご質問、ならびに、代替品の推奨などのお問合せはご容赦ください。
- ※ 損害には、装置や負荷機器の損害、データの損害、逸失利益などを含みます。ただし、これらに限定されません。

SANUPS E11A 型番E11A□□□A

<100V系>

UPS本体型番	数量	増設バッテリー型番	数量	交換用バッテリー型番	数量	お客さま先でのバッテリー交換 可○否×		備考
						UL規格品として ご使用の場合	非UL規格品として ご使用の場合	
E11A751A001USJ E11A751A011USJ E11A751A0011TWUSJ E11A751A0111TWUSJ	1	-	-	S-BPE11A751A0006	1	×	○	UL制約あり
E11A751A001 E11A751A011 E11A751A0011TW E11A751A0111TW	1	-	-	S-BPE11A751A0006 S-BPE11A751A0006-T	1 1	/	○	
E11A102A001 E11A102A011 E11A102A0011TWUSJ E11A102A0111TWUSJ	1	-	-	S-BPE11A102A0005 S-BPE11A102A0020 S-BPE11A102A0040 S-BPE11A102A0060 S-BPE11A102A0005-T	1 1 1 1 1	×	○	UL制約あり UL制約あり UL制約あり UL制約あり UL制約あり
E11A152A001USJ E11A152A011USJ E11A152A0011TWUSJ E11A152A0111TWUSJ	1	-	-	S-BPE11A152A0005 S-BPE11A152A0020 S-BPE11A152A0040 S-BPE11A152A0060 S-BPE11A152A0005-T	1 1 1 1 1	×	○	UL制約あり UL制約あり UL制約あり UL制約あり UL制約あり
E11A152A001 E11A152A011 E11A152A0011TW E11A152A0111TW	1	-	-	S-BPE11A152A0005 S-BPE11A152A0020 S-BPE11A152A0040 S-BPE11A152A0060 S-BPE11A152A0005-T	1 1 1 1 1	/	○	
E11A202A001USJ E11A202A011USJ E11A202A0011TWUSJ E11A202A0111TWUSJ	1	-	-	S-BPE11A202A0005 S-BPE11A202A0020 S-BPE11A202A0040 S-BPE11A202A0060 S-BPE11A202A0005-T	1 1 1 1 1	×	○	UL制約あり UL制約あり UL制約あり UL制約あり UL制約あり
E11A302A001USJ E11A302A011USJ E11A302A0011TWUSJ E11A302A0111TWUSJ	1	-	-	S-BPE11A302A0003 S-BPE11A302A0015 S-BPE11A302A0030 S-BPE11A302A0045 S-BPE11A302A0003-T S-BPE11A302A0015-T S-BPE11A302A0030-T S-BPE11A302A0045-T	1 1 1 1 1 1 1 1	×	○	UL、安全電圧制約あり UL、安全電圧制約あり UL、安全電圧制約あり UL、安全電圧制約あり 安全電圧制約あり 安全電圧制約あり 安全電圧制約あり 安全電圧制約あり

注1) 型番末尾02の増設バッテリーモジュールについては増設バッテリーモジュール本体を交換致します。UL規格品としての採用・不採用に関わらず当社または当社指定の作業員以外の交換は致しかねます。

UPS交換用バッテリーのご案内

2020/06/5
山洋電気株式会社

■バッテリー交換についてのご注意

- ・バッテリー交換作業は、製品の点検整備を合わせて、当社へのご用命を推奨しております。
 - ・ご用命の際は、シリアル番号をご確認の上、ご購入ルートへ相談されることを推奨しております。
UPSがカスタマイズ製品の場合は、容量・保持時間がカタログ掲載品と同じでも、交換用バッテリーの型番が異なる場合があります。
 - ・当社以外、または当社指定外の作業員によりバッテリー交換を行う場合、交換作業中および交換作業に起因して発生した損害※は、当社の保証の対象外となります。
当社以外、または当社指定外の作業員により交換作業を行う場合は、当該作業員の責任において交換作業を実施してください。
 - ・当社が指定したバッテリー以外を使用しないで下さい。また、新旧異なるものを混ぜて使用しないで下さい。バッテリーの寿命低下、漏液、発熱の原因になることがあります。
 - ・下表の「お客さま先でのバッテリー交換」が否(×)となっているものは、交換用バッテリー型番を非開示しております。ご購入ルートへお問合せ下さい。
 - ・当社のUPSが他社装置の構成部品として使用されている場合、装置メーカー以外の判断で修理や改造を行うと、装置メーカーの保証や製品サポートが受けられなくなる可能性がございます。
お客さまより、装置メーカーへのお問合せをお願いいたします。
当社では装置全体の仕様や状況が確認できないため、UPS単体の範囲を超えたご質問、ならびに、代替品の推奨などのお問合せはご容赦ください。
- ※ 損害には、装置や負荷機器の損害、データの損害、逸失利益などを含みます。ただし、これらに限定されません。

SANUPS E11A 型番E11A□□□A

<200V系>

UPS本体型番	数量	増設バッテリー型番	数量	交換用バッテリー型番	数量	お客さま先でのバッテリー交換 可○否×		備考
						UL規格品として ご使用の場合	非UL規格品として ご使用の場合	
E11A102A002USJ E11A102A012USJ	1	-	-	S-BPE11A102A0005	1	×	○	UL制約あり
		BCE11A102A01US	1	S-BPE11A102A0020	1	×	○	UL制約あり
		BCE11A102A01US	2	S-BPE11A102A0040	1	×	○	UL制約あり
		BCE11A102A01US	3	S-BPE11A102A0060	1	×	○	UL制約あり
E11A202A002USJ E11A202A012USJ	1	-	-	S-BPE11A202A0005	1	×	○	UL制約あり
		BCE11A202A01US	1	S-BPE11A202A0020	1	×	○	UL制約あり
		BCE11A202A01US	2	S-BPE11A202A0040	1	×	○	UL制約あり
		BCE11A202A01US	3	S-BPE11A202A0060	1	×	○	UL制約あり
E11A202A002T E11A202A012T	1	-	-	S-BPE11A202A0005	1	/	○	
		BCE11A202A01US	1	S-BPE11A202A0020	1		○	
		BCE11A202A01US	2	S-BPE11A202A0040	1		○	
		BCE11A202A01US	3	S-BPE11A202A0060	1		○	
E11A302A002USJ E11A302A012USJ	1	-	-	S-BPE11A302A0005-2	1	×	○	UL、安全電圧制約あり
		BCE11A302A01US	1	S-BPE11A302A0020-2	1	×	○	UL、安全電圧制約あり
		BCE11A302A01US	2	S-BPE11A302A0040-2	1	×	○	UL、安全電圧制約あり
		BCE11A302A01US	3	S-BPE11A302A0060-2	1	×	○	UL、安全電圧制約あり
E11A302A012T	1	-	-	S-BPE11A302A0005-2	1	/	○	安全電圧制約あり
		BCE11A302A01US	1	S-BPE11A302A0020-2	1		○	安全電圧制約あり
		BCE11A302A01US	2	S-BPE11A302A0040-2	1		○	安全電圧制約あり
		BCE11A302A01US	3	S-BPE11A302A0060-2	1		○	安全電圧制約あり

注1) 型番末尾02の増設バッテリーモジュールについては増設バッテリーモジュール本体を交換致します。UL規格品としての採用・不採用に関わらず当社または当社指定の作業員以外の交換は致しかねます。

UPS交換用バッテリーのご案内

2020/06/5
山洋電気株式会社

■バッテリー交換についてのご注意

- ・バッテリー交換作業は、製品の点検整備を合わせて、当社へのご用命を推奨しております。
 - ・ご用命の際は、シリアル番号をご確認の上、ご購入ルートへ相談されることを推奨しております。
UPSがカスタマイズ製品の場合は、容量・保持時間がカタログ掲載品と同じでも、交換用バッテリーの型番が異なる場合があります。
 - ・当社以外、または当社指定外の作業員によりバッテリー交換を行う場合、交換作業中および交換作業に起因して発生した損害※は、当社の保証の対象外となります。
当社以外、または当社指定外の作業員により交換作業を行う場合は、当該作業員の責任において交換作業を実施してください。
 - ・当社が指定したバッテリー以外を使用しないで下さい。また、新旧異なるものを混ぜて使用しないで下さい。バッテリーの寿命低下、漏液、発熱の原因になることがあります。
 - ・下表の「お客さま先でのバッテリー交換」が否(×)となっているものは、交換用バッテリー型番を非開示しております。ご購入ルートへお問合せ下さい。
 - ・当社のUPSが他社装置の構成部品として使用されている場合、装置メーカー以外の判断で修理や改造を行うと、装置メーカーの保証や製品サポートが受けられなくなる可能性がございます。
お客さまより、装置メーカーへのお問合せをお願いいたします。
当社では装置全体の仕様や状況が確認できないため、UPS単体の範囲を超えたご質問、ならびに、代替品の推奨などのお問合せはご容赦ください。
- ※ 損害には、装置や負荷機器の損害、データの損害、逸失利益などを含まれます。ただし、これらに限定されません。

SANUPS E11A 型番E11A□□□B

<100V系>

UPS本体型番	数量	増設バッテリー型番	数量	交換用バッテリー型番	数量	お客さま先でのバッテリー交換 可○否×		備考	
						UL規格品として ご使用の場合	非UL規格品として ご使用の場合		
E11A751B001UJ E11A751B011UJ E11A751B021UJ	1	-	-	S-BPE11A751A0006	1	×	○	UL制約あり	
E11A751B001TWUJ E11A751B011TWUJ E11A751B021TWUJ	1	-	-	S-BPE11A751A0006-T	1	×	○	UL制約あり	
E11A102B001UJ E11A102B011UJ	1	-	-	S-BPE11A102A0005	1	×	○	UL制約あり	
		BCE11A102A01US	1	S-BPE11A102A0020	1	×	○	UL制約あり	
		BCE11A102A01US	2	S-BPE11A102A0040	1	×	○	UL制約あり	
		BCE11A102A01US	3	S-BPE11A102A0060	1	×	○	UL制約あり	
E11A102B001TWUJ E11A102B011TWUJ E11A102B021TWUJ	1	-	-	S-BPE11A102A0005-T	1	×	○	UL制約あり	
E11A152B001UJ E11A152B011UJ	1	-	-	S-BPE11A152A0005	1	×	○	UL制約あり	
		BCE11A152A01US	1	S-BPE11A152A0020	1	×	○	UL制約あり	
		BCE11A152A01US	2	S-BPE11A152A0040	1	×	○	UL制約あり	
		BCE11A152A01US	3	S-BPE11A152A0060	1	×	○	UL制約あり	
E11A152B001 E11A152B011	1	-	-	S-BPE11A152A0005	1	/	○		
		BCE11A152A01US	1	S-BPE11A152A0020	1		○		
		BCE11A152A01US	2	S-BPE11A152A0040	1		○		
		BCE11A152A01US	3	S-BPE11A152A0060	1		○		
E11A152B001TWUJ E11A152B011TWUJ E11A152B021TWUJ	1	-	-	S-BPE11A152A0005-T	1	×	○	UL制約あり	
E11A152B001TW E11A152B011TW E11A152B021TW	1	-	-	S-BPE11A152A0005-T	1	/	○		
E11A202B001UJ E11A202B011UJ	1	-	-	S-BPE11A202A0005	1		×	○	UL制約あり
		BCE11A202A01US	1	S-BPE11A202A0020	1		×	○	UL制約あり
		BCE11A202A01US	2	S-BPE11A202A0040	1		×	○	UL制約あり
		BCE11A202A01US	3	S-BPE11A202A0060	1	×	○	UL制約あり	
E11A202B001 E11A202B011	1	-	-	S-BPE11A202A0005	1	/	○		
		BCE11A202A01US	1	S-BPE11A202A0020	1		○		
		BCE11A202A01US	2	S-BPE11A202A0040	1		○		
		BCE11A202A01US	3	S-BPE11A202A0060	1		○		
E11A302B001UJ E11A302B011UJ	1	-	-	S-BPE11A302A0003	1	×	○	UL、安全電圧制約あり	
		BCE11A302A03US	1	S-BPE11A302A0015	1	×	○	UL、安全電圧制約あり	
		BCE11A302A03US	2	S-BPE11A302A0030	1	×	○	UL、安全電圧制約あり	
		BCE11A302A03US	3	S-BPE11A302A0045	1	×	○	UL、安全電圧制約あり	
E11A302B001 E11A302B011	1	-	-	S-BPE11A302A0003	1	/	○	安全電圧制約あり	
		BCE11A302A03US	1	S-BPE11A302A0015	1		○	安全電圧制約あり	
		BCE11A302A03US	2	S-BPE11A302A0030	1		○	安全電圧制約あり	
		BCE11A302A03US	3	S-BPE11A302A0045	1		○	安全電圧制約あり	

注1) 型番末尾02の増設バッテリーモジュールについては増設バッテリーモジュール本体を交換致します。UL規格品としての採用・不採用に関わらず当社または当社指定の作業員以外の交換は致しかねます。

UPS交換用バッテリーのご案内

2020/06/5
山洋電気株式会社

■バッテリー交換についてのご注意

- ・バッテリー交換作業は、製品の点検整備を合わせて、当社へのご用命を推奨しております。
 - ・ご用命の際は、シリアル番号をご確認の上、ご購入ルートへ相談されることを推奨しております。
UPSがカスタマイズ製品の場合は、容量・保持時間がカタログ掲載品と同じでも、交換用バッテリーの型番が異なる場合があります。
 - ・当社以外、または当社指定外の作業員によりバッテリー交換を行う場合、交換作業中および交換作業に起因して発生した損害※は、当社の保証の対象外となります。
当社以外、または当社指定外の作業員により交換作業を行う場合は、当該作業員の責任において交換作業を実施してください。
 - ・当社が指定したバッテリー以外を使用しないで下さい。また、新旧異なるものを混ぜて使用しないで下さい。バッテリーの寿命低下、漏液、発熱の原因になることがあります。
 - ・下表の「お客さま先でのバッテリー交換」が否(×)となっているものは、交換用バッテリー型番を非開示しております。ご購入ルートへお問合せ下さい。
 - ・当社のUPSが他社装置の構成部品として使用されている場合、装置メーカー以外の判断で修理や改造を行うと、装置メーカーの保証や製品サポートが受けられなくなる可能性がございます。
お客さまより、装置メーカーへのお問合せをお願いいたします。
当社では装置全体の仕様や状況が確認できないため、UPS単体の範囲を超えたご質問、ならびに、代替品の推奨などのお問合せはご容赦ください。
- ※ 損害には、装置や負荷機器の損害、データの損害、逸失利益などを含みます。ただし、これらに限定されません。

SANUPS E11A 型番E11A□□□B

<200V系>

UPS本体型番	数量	増設バッテリー型番	数量	交換用バッテリー型番	数量	お客さま先でのバッテリー交換 可○否×		備考
						UL規格品として ご使用の場合	非UL規格品として ご使用の場合	
E11A102B002UJ E11A102B012UJ	1	-	-	S-BPE11A102A0005	1	×	○	UL制約あり
		BCE11A102A01US	1	S-BPE11A102A0020	1	×	○	UL制約あり
		BCE11A102A01US	2	S-BPE11A102A0040	1	×	○	UL制約あり
		BCE11A102A01US	3	S-BPE11A102A0060	1	×	○	UL制約あり
E11A202B002UJ E11A202B012UJ	1	-	-	S-BPE11A202A0005	1	×	○	UL制約あり
		BCE11A202A01US	1	S-BPE11A202A0020	1	×	○	UL制約あり
		BCE11A202A01US	2	S-BPE11A202A0040	1	×	○	UL制約あり
		BCE11A202A01US	3	S-BPE11A202A0060	1	×	○	UL制約あり
E11A202B002T E11A202B012T	1	-	-	S-BPE11A202A0005	1	/	○	
		BCE11A202A01US	1	S-BPE11A202A0020	1		○	
		BCE11A202A01US	2	S-BPE11A202A0040	1		○	
		BCE11A202A01US	3	S-BPE11A202A0060	1		○	
E11A302B002UJ E11A302B012UJ	1	-	-	S-BPE11A302A0005-2	1	×	○	UL, 安全電圧制約あり
		BCE11A302A01US	1	S-BPE11A302A0020-2	1	×	○	UL, 安全電圧制約あり
		BCE11A302A01US	2	S-BPE11A302A0040-2	1	×	○	UL, 安全電圧制約あり
		BCE11A302A01US	3	S-BPE11A302A0060-2	1	×	○	UL, 安全電圧制約あり
E11A302B012T	1	-	-	S-BPE11A302A0005-2	1	/	○	安全電圧制約あり
		BCE11A302A01US	1	S-BPE11A302A0020-2	1		○	安全電圧制約あり
		BCE11A302A01US	2	S-BPE11A302A0040-2	1		○	安全電圧制約あり
		BCE11A302A01US	3	S-BPE11A302A0060-2	1		○	安全電圧制約あり

注1) 型番末尾02の増設バッテリーモジュールについては増設バッテリーモジュール本体を交換致します。UL規格品としての採用・不採用に関わらず当社または当社指定の作業員以外の交換は致しかねます。

UPS交換用バッテリーのご案内

■ バッテリー交換についてのご注意

2020/06/5
山洋電気株式会社

- ・バッテリー交換作業は、製品の点検整備を合わせて、当社へのご用命を推奨しております。
 - ・ご用命の際は、シリアル番号をご確認の上、ご購入ルートへ相談されることを推奨しております。
UPSがカスタマイズ製品の場合は、容量・保持時間がカタログ掲載品と同じでも、交換用バッテリーの型番が異なる場合があります。
 - ・当社以外、または当社指定外の作業員によりバッテリー交換を行う場合、交換作業中および交換作業に起因して発生した損害※は、当社の保証の対象外となります。
当社以外、または当社指定外の作業員により交換作業を行う場合は、当該作業員の責任において交換作業を実施してください。
 - ・当社が指定したバッテリー以外を使用しないで下さい。また、新旧異なるものを混ぜて使用しないで下さい。バッテリーの寿命低下、漏液、発熱の原因になることがあります。
 - ・下表の「お客さま先でのバッテリー交換」が否(×)となっているものは、交換用バッテリー型番を非開示にしております。ご購入ルートへお問合せ下さい。
 - ・当社のUPSが他社装置の構成部品として使用されている場合、装置メーカー以外の判断で修理や改造を行うと、装置メーカーの保証や製品サポートが受けられなくなる可能性があります。
お客さまより、装置メーカーへのお問合せをお願いいたします。
当社では装置全体の仕様や状況が確認できないため、UPS単体の範囲を超えたご質問、ならびに、代替品の推奨などのお問合せはご容赦ください。
- ※ 損害には、装置や負荷機器の損害、データの損害、逸失利益などを含みます。ただし、これらに限定されません。

SANUPS A11F 型番A11F□□2A

UPS本体型番	数量	増設バッテリー型番1	数量	増設バッテリー型番2	数量	交換用バッテリー型番	数量	お客さま先でのバッテリー交換 可○否×
A11F102A001	1	—		—	—	BPA11F00	1	○
A11F152A001	1	—		—	—	BPA11F01	1	○
A11F202A001F A11F202A001TF	1	—		—	—	BPA11F202HZ	1	○
A11F202RA001F A11F202RA001TF		—		—	—	BPA11F202HZ	1	○
A11F202A011F A11F202A011TF		BCA11F202A01	1	—	—	BPA11F202HZ	2	○
A11F202RA011F A11F202RA011TF		BCA11F202A01RM	1	—	—	BPA11F202HZ	2	○
A11F302A001F A11F302A001TF	1	—		—	—	BPA11F302	1	○
A11F302RA001F A11F302RA001TF		—		—	—	BPA11F302	1	○
A11F302A011F A11F302A011TF		BCA11F302A01	1	—	—	BPA11F302	2	○
A11F302RA011F A11F302RA011TF		BCA11F302A01RM	1	—	—	BPA11F302	2	○

UPS交換用バッテリーのご案内

■ バッテリー交換についてのご注意

2020/06/5
山洋電気株式会社

- ・バッテリー交換作業は、製品の点検整備を合わせて、当社へのご用命を推奨しております。
 - ・ご用命の際は、シリアル番号をご確認の上、ご購入ルートへ相談されることを推奨しております。
UPSがカスタマイズ製品の場合は、容量・保持時間がカタログ掲載品と同じでも、交換用バッテリーの型番が異なる場合があります。
 - ・当社以外、または当社指定外の作業員によりバッテリー交換を行う場合、交換作業中および交換作業に起因して発生した損害※は、当社の保証の対象外となります。
当社以外、または当社指定外の作業員により交換作業を行う場合は、当該作業員の責任において交換作業を実施してください。
 - ・当社が指定したバッテリー以外を使用しないで下さい。また、新旧異なるものを混ぜて使用しないで下さい。バッテリーの寿命低下、漏液、発熱の原因になることがあります。
 - ・下表の「お客さま先でのバッテリー交換」が否(×)となっているものは、交換用バッテリー型番を非開示にしております。ご購入ルートへお問合せ下さい。
 - ・当社のUPSが他社装置の構成部品として使用されている場合、装置メーカー以外の判断で修理や改造を行うと、装置メーカーの保証や製品サポートが受けられなくなる可能性があります。
お客さまより、装置メーカーへのお問合せをお願いいたします。
当社では装置全体の仕様や状況が確認できないため、UPS単体の範囲を超えたご質問、ならびに、代替品の推奨などのお問合せはご容赦ください。
- ※ 損害には、装置や負荷機器の損害、データの損害、逸失利益などを含みます。ただし、これらに限定されません。

SANUPS A11F 型番A11F□□2B

UPS本体型番	数量	増設バッテリー型番1	数量	増設バッテリー型番2	数量	交換用バッテリー型番	数量	お客さま先でのバッテリー交換 可○否×
A11F102B001	1	—	—	—	—	BPA11F102B	1	○
A11F102B011		BCA11F102A00	1	—	—	BPA11F102B	3	○
A11F102B021		BCA11F102A00	2	BCA11F102A01	1	BPA11F102B	5	○
A11F152B001	1	—	—	—	—	BPA11F152B	1	○
A11F152B011		BCA11F152A00	1	—	—	BPA11F152B	3	○
A11F152B021		BCA11F152A00	2	BCA11F152A01	1	BPA11F152B	5	○
A11F202B001	1	—	—	—	—	BPA11F202HZ	1	○
A11F202B001T		—	—	—	—	BPA11F202HZ	1	○
A11F202RB001		—	—	—	—	BPA11F202HZ	1	○
A11F202RB001T		—	—	—	—	BPA11F202HZ	1	○
A11F202B011		BCA11F202A01	1	—	—	BPA11F202HZ	2	○
A11F202B011T		BCA11F202A01	1	—	—	BPA11F202HZ	2	○
A11F202RB011	BCA11F202A01RM	1	—	—	BPA11F202HZ	2	○	
A11F202RB011T	BCA11F202A01RM	1	—	—	BPA11F202HZ	2	○	
A11F302B001	1	—	—	—	—	BPA11F302	1	○
A11F302B001T		—	—	—	—	BPA11F302	1	○
A11F302RB001		—	—	—	—	BPA11F302	1	○
A11F302RB001T		—	—	—	—	BPA11F302	1	○
A11F302B011		BCA11F302A01	1	—	—	BPA11F302	2	○
A11F302B011T		BCA11F302A01	1	—	—	BPA11F302	2	○
A11F302RB011	BCA11F302A01RM	1	—	—	BPA11F302	2	○	
A11F302RB011T	BCA11F302A01RM	1	—	—	BPA11F302	2	○	

UPS交換用バッテリーのご案内

2020/06/5
山洋電気株式会社

■バッテリー交換についてのご注意

- ・バッテリー交換作業は、製品の点検整備を合わせて、当社へのご用命を推奨しております。
 - ・ご用命の際は、シリアル番号をご確認の上、ご購入ルートへ相談されることを推奨しております。
UPSがカスタマイズ製品の場合は、容量・保持時間がカタログ掲載品と同じでも、交換用バッテリーの型番が異なる場合があります。
 - ・当社以外、または当社指定外の作業員によりバッテリー交換を行う場合、交換作業中および交換作業に起因して発生した損害※は、当社の保証の対象外となります。
当社以外、または当社指定外の作業員により交換作業を行う場合は、当該作業員の責任において交換作業を実施してください。
 - ・当社が指定したバッテリー以外を使用しないで下さい。また、新旧異なるものを混ぜて使用しないで下さい。バッテリーの寿命低下、漏液、発熱の原因になることがあります。
 - ・下表の「お客さま先でのバッテリー交換」が否(×)となっているものは、交換用バッテリー型番を非開示しております。ご購入ルートへお問合せ下さい。
 - ・当社のUPSが他社装置の構成部品として使用されている場合、装置メーカー以外の判断で修理や改造を行うと、装置メーカーの保証や製品サポートが受けられなくなる可能性があります。
お客さまより、装置メーカーへのお問合せをお願いいたします。
当社では装置全体の仕様や状況が確認できないため、UPS単体の範囲を超えたご質問、ならびに、代替品の推奨などのお問合せはご容赦ください。
- ※ 損害には、装置や負荷機器の損害、データの損害、逸失利益などを含みます。ただし、これらに限定されません。

SANUPS ASE-H 型番ASE10S1HA0□1R

(ASE10S1HUA0□1RはUL規格品としてご使用されている場合、お客様先でのバッテリー交換は出来かねます)

<100V系>

UPS本体型番	数量	増設バッテリー型番1	数量	増設バッテリー型番	数量	交換用バッテリー型番	数量	お客さま先でのバッテリー交換 可○否×
ASE10S1HA001R	2	—	—	—	—	BPASE00HRL	2	○
ASE10S1HA011R		BCASE10S1HA01	1	—	—	BPASE00HRL	4	○
ASE10S1HA021R	3	BCASE10S1HA02	2	—	—	BPASE00HRL	6	○
ASE10S1HA001R		—	—	—	—	BPASE00HRL	3	○
ASE10S1HA011R		BCASE10S1HA01	1	BCASE10S1HA00	1	BPASE00HRL	6	○
ASE10S1HA021R	4	BCASE10S1HA02	3	—	—	BPASE00HRL	9	○
ASE10S1HA001R		—	—	—	—	BPASE00HRL	4	○
ASE10S1HA011R		BCASE10S1HA01	2	—	—	BPASE00HRL	8	○
ASE10S1HA021R		BCASE10S1HA02	4	—	—	BPASE00HRL	12	○
ASE10S1HA001R	5	—	—	—	—	BPASE00HRL	5	○
ASE10S1HA011R		BCASE10S1HA01	2	BCASE10S1HA00	1	BPASE00HRL	10	○
ASE10S1HA021R		BCASE10S1HA02	5	—	—	BPASE00HRL	15	○

UPS交換用バッテリーのご案内

2020/06/5
山洋電気株式会社

■バッテリー交換についてのご注意

- ・バッテリー交換作業は、製品の点検整備を合わせて、当社へのご用命を推奨しております。
 - ・ご用命の際は、シリアル番号をご確認の上、ご購入ルートへ相談されることを推奨しております。
UPSがカスタマイズ製品の場合は、容量・保持時間がカタログ掲載品と同じでも、交換用バッテリーの型番が異なる場合があります。
 - ・当社以外、または当社指定外の作業員によりバッテリー交換を行う場合、交換作業中および交換作業に起因して発生した損害※は、当社の保証の対象外となります。
当社以外、または当社指定外の作業員により交換作業を行う場合は、当該作業員の責任において交換作業を実施してください。
 - ・当社が指定したバッテリー以外を使用しないで下さい。また、新旧異なるものを混ぜて使用しないで下さい。バッテリーの寿命低下、漏液、発熱の原因になることがあります。
 - ・下表の「お客さま先でのバッテリー交換」が否(×)となっているものは、交換用バッテリー型番を非開示にしております。ご購入ルートへお問合せ下さい。
 - ・当社のUPSが他社装置の構成部品として使用されている場合、装置メーカー以外の判断で修理や改造を行うと、装置メーカーの保証や製品サポートが受けられなくなる可能性があります。
お客さまより、装置メーカーへのお問合せをお願いいたします。
当社では装置全体の仕様や状況が確認できないため、UPS単体の範囲を超えたご質問、ならびに、代替品の推奨などのお問合せはご容赦ください。
- ※ 損害には、装置や負荷機器の損害、データの損害、逸失利益などを含みます。ただし、これらに限定されません。

SANUPS ASE-H 型番ASE10S1HA0□2R

(ASE10S1HUA0□2RはUL規格品としてご使用されている場合、お客様先でのバッテリー交換は出来かねます)

<200V系>

UPS本体型番	数量	増設バッテリー型番1	数量	増設バッテリー型番2	数量	交換用バッテリー型番	数量	お客さま先でのバッテリー交換 可○否×
ASE10S1HA002R	2	—		—		BPASE00HRL	2	○
ASE10S1HA012R		BCASE10S1HA01	1	—		BPASE00HRL	4	○
ASE10S1HA022R		BCASE10S1HA02	2	—		BPASE00HRL	6	○
ASE10S1HA002R	3	—		—		BPASE00HRL	3	○
ASE10S1HA012R		BCASE10S1HA01	1	BCASE10S1HA00	1	BPASE00HRL	6	○
ASE10S1HA022R		BCASE10S1HA02	3	—		BPASE00HRL	9	○
ASE10S1HA002R	4	—		—		BPASE00HRL	4	○
ASE10S1HA012R		BCASE10S1HA01	2	—		BPASE00HRL	8	○
ASE10S1HA022R		BCASE10S1HA02	4	—		BPASE00HRL	12	○
ASE10S1HA002R	5	—		—		BPASE00HRL	5	○
ASE10S1HA012R		BCASE10S1HA01	2	BCASE10S1HA00	1	BPASE00HRL	10	○
ASE10S1HA022R		BCASE10S1HA02	5	—		BPASE00HRL	15	○

UPS交換用バッテリーのご案内

■バッテリー交換についてのご注意

- ・バッテリー交換作業は、製品の点検整備を合わせて、当社へのご用命を推奨しております。
 - ・ご用命の際は、シリアル番号をご確認の上、ご購入ルートへ相談されることを推奨しております。
UPSがカスタマイズ製品の場合は、容量・保持時間がカタログ掲載品と同じでも、交換用バッテリーの型番が異なる場合があります。
 - ・当社以外、または当社指定外の作業員によりバッテリー交換を行う場合、交換作業中および交換作業に起因して発生した損害※は、当社の保証の対象外となります。
当社以外、または当社指定外の作業員により交換作業を行う場合は、当該作業員の責任において交換作業を実施してください。
 - ・当社が指定したバッテリー以外を使用しないで下さい。また、新旧異なるものを混ぜて使用しないで下さい。バッテリーの寿命低下、漏液、発熱の原因になることがあります。
 - ・下表の「お客さま先でのバッテリー交換」が否(×)となっているものは、交換用バッテリー型番を非開示にしております。ご購入ルートへお問合せ下さい。
 - ・当社のUPSが他社装置の構成部品として使用されている場合、装置メーカー以外の判断で修理や改造を行うと、装置メーカーの保証や製品サポートが受けられなくなる可能性がございます。
お客さまより、装置メーカーへのお問合せをお願いいたします。
当社では装置全体の仕様や状況が確認できないため、UPS単体の範囲を超えたご質問、ならびに、代替品の推奨などのお問合せはご容赦ください。
- ※ 損害には、装置や負荷機器の損害、データの損害、逸失利益などを含みます。ただし、これらに限定されません。

2020/06/5
山洋電気株式会社

SANUPS A11K 型番A11K□□2A

UPS本体型番	数量	増設バッテリー型番	数量	交換用バッテリー型番	数量	お客さま先でのバッテリー交換 可○否×
A11K102A001SDN00	1	-	-	S-BPA11K102A0010	1	○
A11K102A011SDN00	1	BCA11K009A041SD0	1	S-BPA11K102A0030	1	○
A11K102A021SDN00	1	BCA11K009A043SD0	1	S-BPA11K102A0060	1	○
A11K152A001SDN00	1	-	-	S-BPA11K152B0010	1	○
A11K152A011SDN00	1	BCA11K006A043SD0	1	S-BPA11K152B0030	1	○
A11K202A001SDN00 A11K202A001SDT00	1	-	-	S-BPA11K202B0010	1	○
A11K202A011SDN00 A11K202A011SDT00	1	BCA11K006A053SD0	1	S-BPA11K202B0030	1	○
A11K302A001SDN00 A11K302A001SDT00	1	-	-	S-BPA11K302B0010	1	○
A11K302A011SDN00 A11K302A011SDT00	1	BCA11K006A053SD0	1	S-BPA11K302B0030	1	○
A11K502A001SDT00	1	-	-	S-BPA11K502A0010	1	○
A11K502A011SDT00	1	BCA11K009A052SD0	2	S-BPA11K502A0030	1	○

UPS交換用バッテリーのご案内

■バッテリー交換についてのご注意

- ・バッテリー交換作業は、製品の点検整備を合わせて、当社へのご用命を推奨しております。
- ・ご用命の際は、シリアル番号をご確認の上、ご購入ルートへ相談されることを推奨しております。
UPSがカスタマイズ製品の場合は、容量・保持時間がカタログ掲載品と同じでも、交換用バッテリーの型番が異なる場合があります。
- ・当社以外、または当社指定外の作業員によりバッテリー交換を行う場合、交換作業中および交換作業に起因して発生した損害※は、当社の保証の対象外となります。
当社以外、または当社指定外の作業員により交換作業を行う場合は、当該作業員の責任において交換作業を実施してください。
- ・当社が指定したバッテリー以外を使用しないで下さい。また、新旧異なるものを混ぜて使用しないで下さい。バッテリーの寿命低下、漏液、発熱の原因になることがあります。
- ・下表の「お客さま先でのバッテリー交換」が否(×)となっているものは、交換用バッテリー型番を非開示しております。ご購入ルートへお問合せ下さい。
- ・当社のUPSが他社装置の構成部品として使用されている場合、装置メーカー以外の判断で修理や改造を行うと、装置メーカーの保証や製品サポートが受けられなくなる可能性がございます。
お客さまより、装置メーカーへのお問合せをお願いいたします。
当社では装置全体の仕様や状況が確認できないため、UPS単体の範囲を超えたご質問、ならびに、代替品の推奨などのお問合せはご容赦ください。
- ※ 損害には、装置や負荷機器の損害、データの損害、逸失利益などを含まれます。ただし、これらに限定されません。

2020/06/5
山洋電気株式会社

SANUPS A11J 型番A11J502

入出力仕様			バックアップ 時間[分]	UPS本体型番	増設バッテリー型番 ※1	数量	増設バッテリー型番 ※1	数量	交換用バッテリー型番			お客さま先でのバッテリー交換 可○否×	備考	
交流入力	交流出力	出力容量							A	数量	B			数量
単相2線 200V または 単相2線 100V 単相3線 100/200V ※各型番 による	単相2線 200V または 単相2線 100V 単相3線 100/200V ※各型番 による	5kVA	5	A11J502A002T A11J502A002N A11J502SA002 A11J502SA002RM A11J502WA001 A11J502WA001RM A11J502WA002 A11J502WA002RM A11J502WA002Z A11J502WA002ZRM A11J502WA002DX A11J502WA002DXRM	-	-	-	BPA11J005B00A	1	BPA11J005B00B	1	○	バッテリーバック	
			30	A11J502A012T A11J502A012N A11J502SA012 A11J502WA011 A11J502WA012 A11J502WA012Z A11J502WA012DX	BCA11J028A00X1	1	-	-	-	-	-	×	バッテリートレイ	
			60	A11J502A022T A11J502A022N A11J502SA022 A11J502WA021 A11J502WA022 A11J502WA022Z A11J502WA022DX	BCA11J044A00X1	1	-	-	-	-	-	×	バッテリートレイ	
			180	A11J502A032T A11J502A032N A11J502SA032 A11J502WA031 A11J502WA032 A11J502WA032Z A11J502WA032DX	BCA11J044A00P2	1	-	-	-	-	-	×	バッテリートレイ	
			10	A11J502A002T4U A11J502A002N4U A11J502SA002-4U A11J502SA002RM-4U A11J502WA001-4U A11J502WA001RM-4U A11J502WA002-4U A11J502WA002RM-4U A11J502WA002Z-4U A11J502WA002ZRM-4U A11J502WA002DX-4U A11J502WA002DXRM-4U	-	-	-	BPA11J007A00A	1	BPA11J007A00B	1	○	バッテリーバック	
			15	A11J502A002T A11J502A002N	BCA11J005A00A	1	-	-	BPA11J005B00A	2	BPA11J005B00B	2	○	バッテリーバック
			25	A11J502SA002RM A11J502WA001RM	BCA11J005A00A	1	-	-	BPA11J005B00A	3	BPA11J005B00B	3	○	バッテリーバック
			35	A11J502WA002RM A11J502WA002ZRM	BCA11J005A00A	1	BCA11J005A00C	1	BPA11J005B00A	4	BPA11J005B00B	4	○	バッテリーバック
			45	A11J502WA002ZRM A11J502WA002DXRM	BCA11J005A00A	1	BCA11J005A00C	1	BPA11J005B00A	5	BPA11J005B00B	5	○	バッテリーバック

UPS交換用バッテリーのご案内

■バッテリー交換についてのご注意

・バッテリー交換作業は、製品の点検整備を合わせて、当社へのご用命を推奨しております。

・ご用命の際は、シリアル番号をご確認の上、ご購入ルートへ相談されることを推奨しております。

UPSがカスタマイズ製品の場合は、容量・保持時間がカタログ掲載品と同じでも、交換用バッテリーの型番が異なる場合があります。

・当社以外、または当社指定外の作業員によりバッテリー交換を行う場合、交換作業中および交換作業に起因して発生した損害※は、当社の保証の対象外となります。

当社以外、または当社指定外の作業員により交換作業を行う場合は、当該作業員の責任において交換作業を実施してください。

・当社が指定したバッテリー以外を使用しないで下さい。また、新旧異なるものを混ぜて使用しないで下さい。バッテリーの寿命低下、漏液、発熱の原因になることがあります。

・下表の「お客さま先でのバッテリー交換」が否(×)となっているものは、交換用バッテリー型番を非開示しております。ご購入ルートへお問合せ下さい。

・当社のUPSが他社装置の構成部品として使用されている場合、装置メーカー以外の判断で修理や改造を行うと、装置メーカーの保証や製品サポートが受けられなくなる可能性がございます。

お客さまより、装置メーカーへのお問合せをお願いいたします。

当社では装置全体の仕様や状況が確認できないため、UPS単体の範囲を超えたご質問、ならびに、代替品の推奨などのお問合せはご容赦ください。

※ 損害には、装置や負荷機器の損害、データの損害、逸失利益などを含まれます。ただし、これらに限定されません。

2020/06/5
山洋電気株式会社

SANUPS A11J 型番A11J103

入出力仕様			バックアップ 時間[分]	UPS本体型番	増設バッテリー型番 ※1	数量	増設バッテリー型番 ※1	数量	交換用バッテリー型番			お客さま先でのバッテリー交換 可○否×	備考	
交流入力	交流出力	出力容量							A	数量	B			数量
単相2線 200V または 単相2線 100V 単相3線 100/200V ※各型番 による	単相2線 200V または 単相2線 100V 単相3線 100/200V ※各型番 による	10kVA	5	A11J103A002T A11J103SA002 A11J103SA002RM A11J103WA001 A11J103WA001RM A11J103WA002 A11J103WA002RM A11J103WA002Z A11J103WA002ZRM A11J103WA002DX A11J103WA002DXRM	—	—	—	BPA11J005B00A	2	BPA11J005B00B	2	○	バッテリーバック	
				A11J103A012T A11J103SA012 A11J103WA011 A11J103WA012 A11J103WA012Z A11J103WA012DX	BCA11J028A00X2	1	—	—	—	×	バッテリートレイ			
				A11J103A022T A11J103SA022 A11J103WA021 A11J103WA022 A11J103WA022Z A11J103WA022DX	BCA11J044A00X2	1	—	—	—	×	バッテリートレイ			
				A11J103A032T A11J103SA032 A11J103WA031 A11J103WA032 A11J103WA032Z A11J103WA032DX	BCA11J044A00P2	2	—	—	—	×	バッテリートレイ			
				A11J103SA002-4U A11J103SA002RM-4U A11J103WA001-4U A11J103WA001RM-4U A11J103WA002-4U A11J103WA002RM-4U A11J103WA002Z-4U A11J103WA002ZRM-4U A11J103WA002DX-4U A11J103WA002DXRM-4U	—	—	—	BPA11J007A00A	2	BPA11J007A00B	2	○	バッテリーバック	
				A11J103A002T A11J103SA002RM A11J103WA001RM A11J103WA002ZRM	BCA11J005A00B	1	—	BPA11J005B00A	4	BPA11J005B00B	4	○	バッテリーバック	
				A11J103WA001RM A11J103WA002ZRM	BCA11J005A00A	2	—	BPA11J005B00A	6	BPA11J005B00B	6	○	バッテリーバック	
				A11J103WA002ZRM A11J103WA002DXRM	BCA11J005A00A	2	BCA11J005A00C	2	BPA11J005B00A	8	BPA11J005B00B	8	○	バッテリーバック

UPS交換用バッテリーのご案内

■バッテリー交換についてのご注意

- ・バッテリー交換作業は、製品の点検整備を合わせて、当社へのご用命を推奨しております。
 - ・ご用命の際は、シリアル番号をご確認の上、ご購入ルートへ相談されることを推奨しております。
UPSがカスタマイズ製品の場合は、容量・保持時間がカタログ掲載品と同じでも、交換用バッテリーの型番が異なる場合があります。
 - ・当社以外、または当社指定外の作業員によりバッテリー交換を行う場合、交換作業中および交換作業に起因して発生した損害※は、当社の保証の対象外となります。
当社以外、または当社指定外の作業員により交換作業を行う場合は、当該作業員の責任において交換作業を実施してください。
 - ・当社が指定したバッテリー以外を使用しないで下さい。また、新旧異なるものを混ぜて使用しないで下さい。バッテリーの寿命低下、漏液、発熱の原因になることがあります。
 - ・下表の「お客さま先でのバッテリー交換」が否(×)となっているものは、交換用バッテリー型番を非開示しております。ご購入ルートへお問合せ下さい。
 - ・当社のUPSが他社装置の構成部品として使用されている場合、装置メーカー以外の判断で修理や改造を行うと、装置メーカーの保証や製品サポートが受けられなくなる可能性があります。
お客さまより、装置メーカーへのお問合せをお願いいたします。
当社では装置全体の仕様や状況が確認できないため、UPS単体の範囲を超えたご質問、ならびに、代替品の推奨などのお問合せはご容赦ください。
- ※ 損害には、装置や負荷機器の損害、データの損害、逸失利益などを含みます。ただし、これらに限定されません。

2020/06/5
山洋電気株式会社

SANUPS A11J 型番A11J153

入出力仕様			バックアップ 時間[分]	UPS本体型番	増設バッテリー型番 ※1	数量	増設バッテリー型番 ※1	数量	交換用バッテリー型番			お客さま先でのバッテリー交換 可○否×	備考	
交流入力	交流出力	出力容量							A	数量	B			数量
単相2線 200V または 単相2線 100V 単相3線 100/200V ※各型番 による	単相2線 200V または 単相2線 100V 単相3線 100/200V ※各型番 による	15kVA	5	A11J153SA002 A11J153SA002RM A11J153WA002Z A11J153WA002ZRM A11J153WA002DX A11J153WA002DXRM	—		—		BPA11J005B00A	3	BPA11J005B00B	3	○	バッテリーバック
			30	A11J153SA012 A11J153WA012Z A11J153WA012DX	BCA11J028A00X2	1	BCA11J028A00X1	1	—		—		×	バッテリートレイ
			60	A11J153SA022 A11J153WA022Z A11J153WA022DX	BCA11J044A00X2	1	BCA11J044A00X1	1	—		—		×	バッテリートレイ
			180	A11J153SA032 A11J153WA032Z A11J153WA032DX	BCA11J044A00P2	3	—		—		—		×	バッテリートレイ
			10	A11J153SA002-4U A11J153SA002RM-4U A11J153WA002Z-4U A11J153WA002ZRM-4U A11J153WA002DX-4U A11J153WA002DXRM-4U	—		—		BPA11J007A00A	3	BPA11J007A00B	3	○	バッテリーバック
			15	A11J153SA002RM A11J153WA002ZRM	BCA11J005A00B	2	—		BPA11J005B00A	6	BPA11J005B00B	6	○	バッテリーバック
			25	A11J153WA002DXRM	BCA11J005A00A	3	—		BPA11J005B00A	9	BPA11J005B00B	9	○	バッテリーバック

UPS交換用バッテリーのご案内

■バッテリー交換についてのご注意

- ・バッテリー交換作業は、製品の点検整備を合わせて、当社へのご用命を推奨しております。
 - ・ご用命の際は、シリアル番号をご確認の上、ご購入ルートへ相談されることを推奨しております。
UPSがカスタマイズ製品の場合は、容量・保持時間がカタログ掲載品と同じでも、交換用バッテリーの型番が異なる場合があります。
 - ・当社以外、または当社指定外の作業員によりバッテリー交換を行う場合、交換作業中および交換作業に起因して発生した損害※は、当社の保証の対象外となります。
当社以外、または当社指定外の作業員により交換作業を行う場合は、当該作業員の責任において交換作業を実施してください。
 - ・当社が指定したバッテリー以外を使用しないで下さい。また、新旧異なるものを混ぜて使用しないで下さい。バッテリーの寿命低下、漏液、発熱の原因になることがあります。
 - ・下表の「お客さま先でのバッテリー交換」が否(×)となっているものは、交換用バッテリー型番を非開示しております。ご購入ルートへお問合せ下さい。
 - ・当社のUPSが他社装置の構成部品として使用されている場合、装置メーカー以外の判断で修理や改造を行うと、装置メーカーの保証や製品サポートが受けられなくなる可能性があります。
お客さまより、装置メーカーへのお問合せをお願いいたします。
当社では装置全体の仕様や状況が確認できないため、UPS単体の範囲を超えたご質問、ならびに、代替品の推奨などのお問合せはご容赦ください。
- ※ 損害には、装置や負荷機器の損害、データの損害、逸失利益などを含みます。ただし、これらに限定されません。

2020/06/5
山洋電気株式会社

SANUPS A11J 型番A11J203

入出力仕様			バックアップ 時間[分]	UPS本体型番	増設バッテリー型番 ※1	数量	増設バッテリー型番 ※1	数量	交換用バッテリー型番			お客さま先でのバッテリー交換 可○否×	備考	
交流入力	交流出力	出力容量							A	数量	B			数量
単相2線 200V または 単相2線 100V 単相3線 100/200V ※各型番 による	単相2線 200V または 単相2線 100V 単相3線 100/200V ※各型番 による	20kVA	5	A11J203SA002 A11J203SA02RM A11J203WA002Z A11J203WA002ZRM A11J203WA002DX A11J203WA002DXRM	—		—		BPA11J005B00A	4	BPA11J005B00B	4	○	バッテリーバック
			30	A11J203SA012 A11J203WA012Z A11J203WA012DX	BCA11J028A00X2	2	—		—				×	バッテリートレイ
			60	A11J203SA022 A11J203W022Z A11J203WA022DX	BCA11J044A00X2	2	—		—				×	バッテリートレイ
			180	A11J203SA032 A11J203WA032Z A11J203WA032DX	BCA11J044A00P2	4	—		—				×	バッテリートレイ
			10	A11J203SA002-4U A11J203SA002RM-4U A11J203WA002Z-4U A11J203WA002ZRM-4U A11J203WA002DX-4U A11J203WA002DXRM-4U	—		—		BPA11J007A00A	4	BPA11J007A00B	4	○	バッテリーバック
			15	A11J203SA002RM A11J203WA002Z A11J203WA002ZRM A11J203WA002DX A11J203WA002DXRM	BCA11J005A00B	2	—		BPA11J005B00A	8	BPA11J005B00B	8	○	バッテリーバック

※1.「BCA11J005」以外は、バッテリー本体にバッテリートレイを含む。