



# Pro Display XDR

## Recycler Guide

2021年3月

# 目次

- 3 このガイドについて
- 4 識別
- 5 選択的処理が必要なコンポーネント
- 6 安全に関する考慮事項
- 7 推奨されているツール
- 8 分解手順
- 19 分解した部品の処理

## このガイドについて

Apple Recycler Guideは、電子機器のリサイクル業者が製品を安全に分解し、資源を最大限に回収できるようにするためのガイダンスです。このガイドでは、分解方法を手順を追って説明するほか、リサイクル業者が分解後の部品を素材ごとに適切なリサイクル業者に引き渡せるよう、材料組成に関する情報を提供しています。

重要な資源を保全するため、Appleは素材の使用量の削減に取り組み、リサイクル素材または再生可能な素材のみを使って製品を製造できるようになることを目指しています。この目標を達成するための重要な手段の1つが、寿命を迎えた電子機器からの資源の回収です。

分解の手順は、トレーニングを受けた専門の電子機器リサイクル業者のみが実施することを意図したものです。リサイクル業者には、作業に関連する、環境、健康、安全に関するあらゆる適用法令の準拠状況を単独で評価し、それらを確実に遵守する責任があります。それには、この作業によって産出された廃棄物の管理、取り扱い、配送、廃棄に関する法令や、この作業に関与する全従業員の健康と安全を確保するために施行されている法令が含まれますが、これらに限定されません。

このガイドについてご質問やご意見がある場合は、[contactesci@apple.com](mailto:contactesci@apple.com)までEメールでお送りください。

# 識別



モデル番号：  
A1999

## 選択的処理が必要なコンポーネント

以下の物質およびコンポーネントは、指令2012/19/EUの付属書VIIIに従い、選択的処理のために取り外す必要があります。

物質／コンポーネント	場所	取り外しの手順
表面積が10平方センチメートルを超えるプリント回路基板	メインロジックボード、ディスプレイのロジックボード、LEDアレイのロジックボード	手順1～7に従う
表面積が100平方センチメートルを超えるカバーガラスとLCDセル	カバーガラスとLCDセル	手順1～3に従う
外部の電気ケーブル	Thunderbolt 3 Proケーブル、AC電源コード	手順1に従う
これ以外の物質やコンポーネントで、付属書VIIIの記載に該当するものはない		

## 安全に関する考慮事項

リサイクル業者には、従業員が作業を実施または支援する際のすべての活動を単独で評価し、作業に関連する、健康および安全に関するあらゆる適用法令を確実に遵守する責任があります。これには、作業を実施または支援する全従業員の健康および安全に関する法令が含まれますが、それらに限定されません。また、リサイクル業者には、作業環境を評価して、作業を実施する場所の設計を人間工学上のベストプラクティスを取り入れたものにし、かつ人間工学上の要求事項をすべて満たして、従業員を保護する責任があります。

### 危険警告標識



割れたガラスに注意



手を傷つけないように注意



化学物質の吸入に注意



鋭利な要素に注意

### 個人用保護具

リサイクルのプロセス全体を通して、個人用保護具を着用する必要があります。



手の保護具を着用する



マスクを着用する



目の保護具を着用する



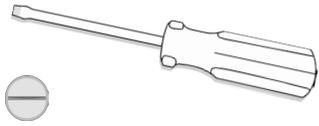
足の保護具を着用する



防護服を着用する

## 推奨されているツール

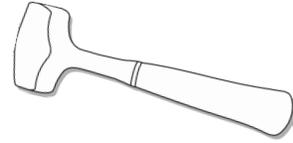
マイナスドライバー



平面用スクレーパー



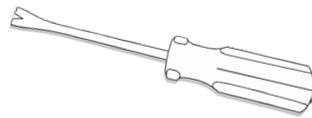
ハンマー



丈夫なノミ



ジャックドライバー



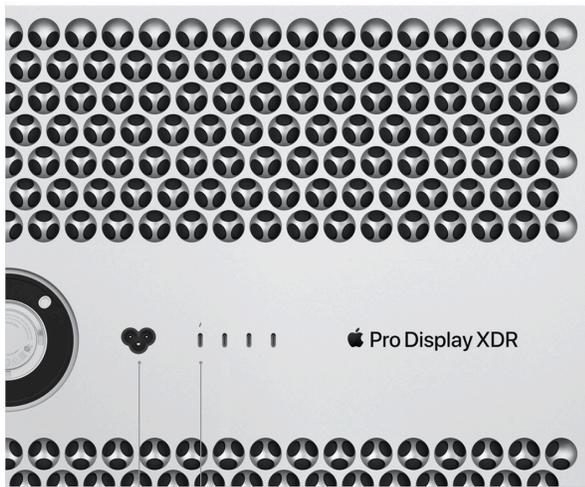
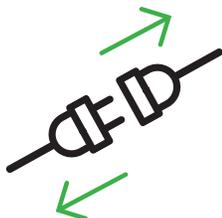
## 分解手順

1. デバイスからディスプレイの電源ケーブルとThunderbolt 3 Proケーブルを取り外します。

≫ デ스플레이をオフにします。



≫ ケーブルを抜きます。



電源ポート  
Thunderbolt 3 (USB-C) ポート

取り外す部品



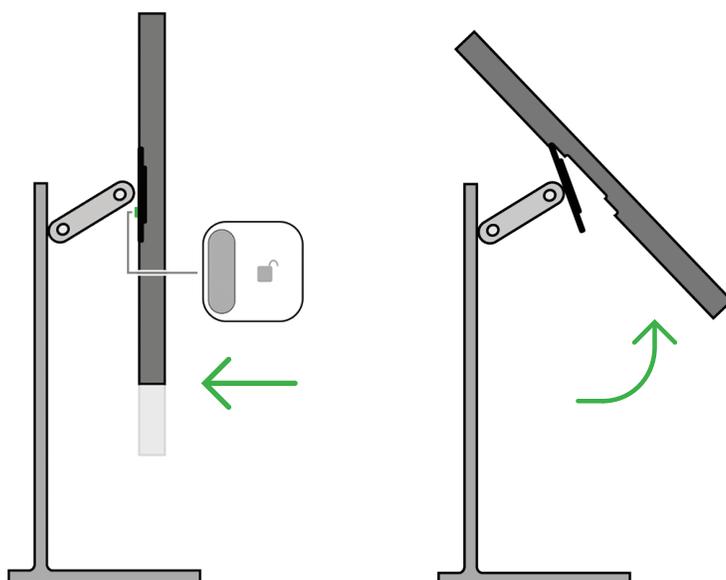
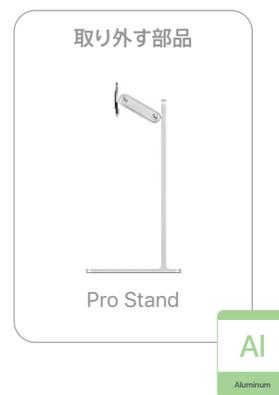
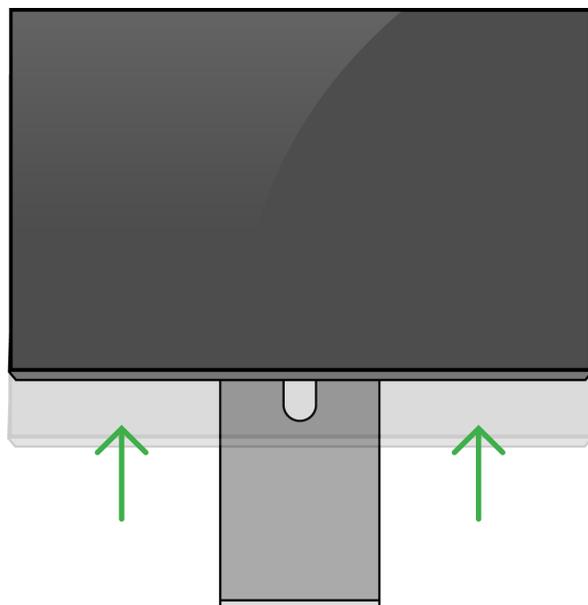
ケーブル

Cu

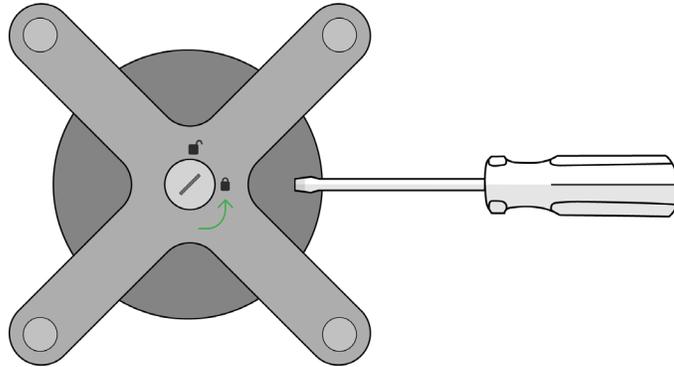
Copper

2. スタンドを取り外します。Pro Standがある場合は以下の1つ目の手順を実行し、VESAマウントアダプタの場合は2つ目の手順を実行してください。

≫ Pro StandからPro Display XDRを取り外します。



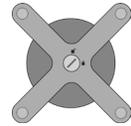
≫ Pro Display XDRからVESAマウントアダプタを取り外します。



使用するツール



取り外す部品



VESAマウント  
アダプタ

AI

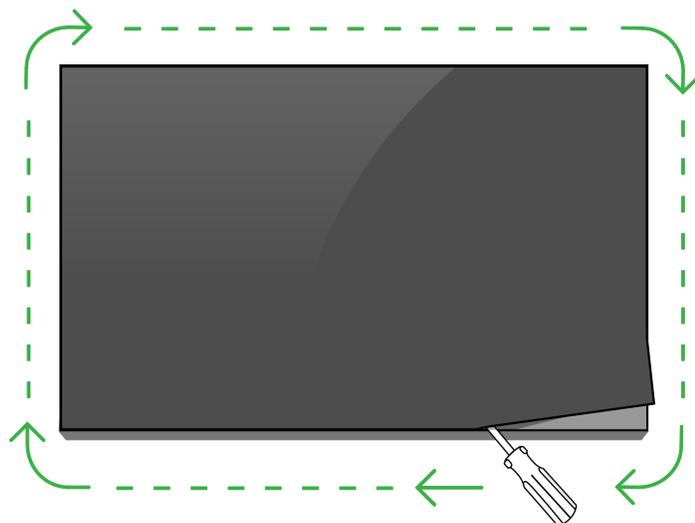
Aluminum



### 3. カバーガラスとLCDセルを取り外します。



割れたガラスに注意



使用するツール



取り外す部品



カバーガラス  
とLCDセル

GL

Glass

取り外す部品



フィルム

PL

Plastics

#### 4. ディスプレイに接続されている2枚のロジックボードを取り外します。



鋭利な要素に注意



取り外す部品

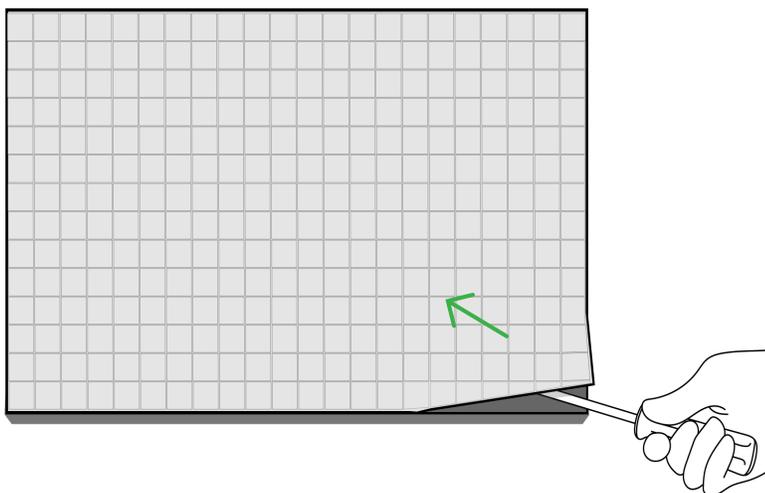


ディスプレイの  
ロジックボード (x2)

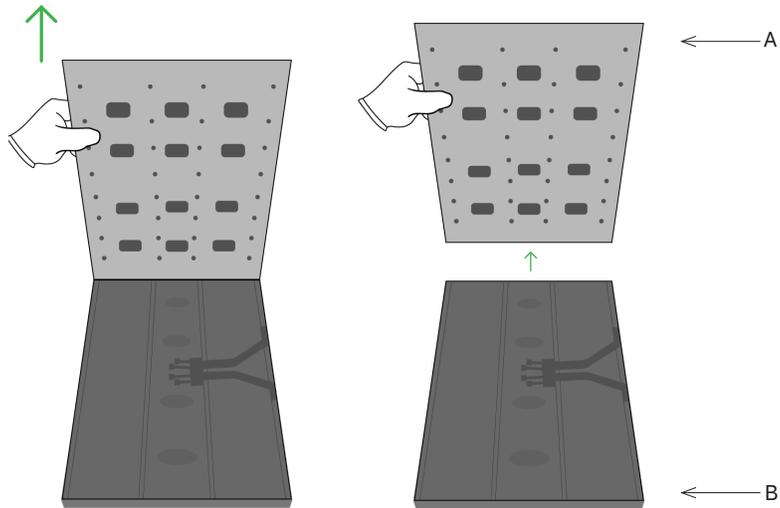
PMs  
Precious  
Metals

#### 5. LEDアレイを取り外します。

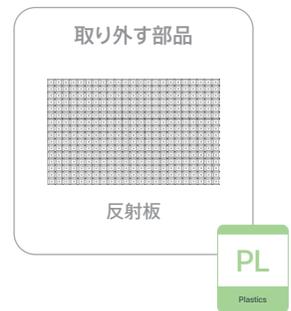
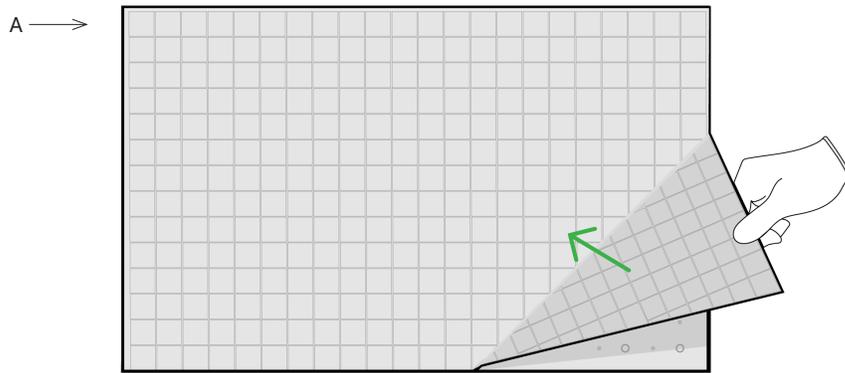
使用するツール



≫ 基部からLEDアレイを取り外します。基部は次の手順のために横に置いておきます。



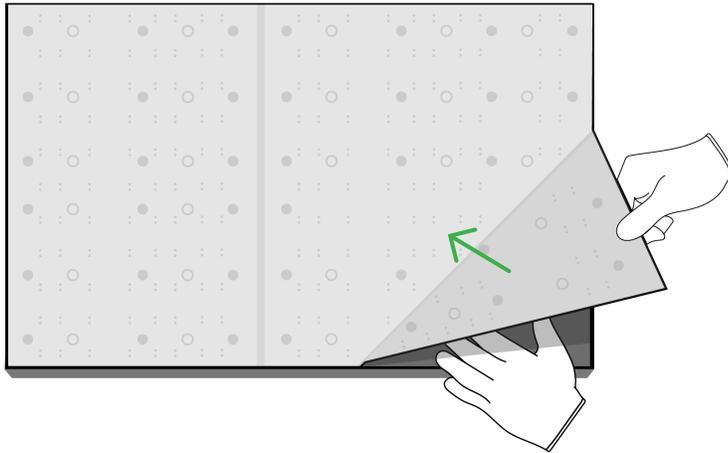
≫ 反射板を取り外します。



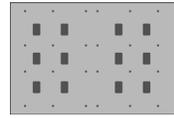
≫ LEDアレイの2枚のロジックボードを取り外します。



化学物質の吸入に注意



取り外す部品



中央のプレート

Al

Aluminum

取り外す部品



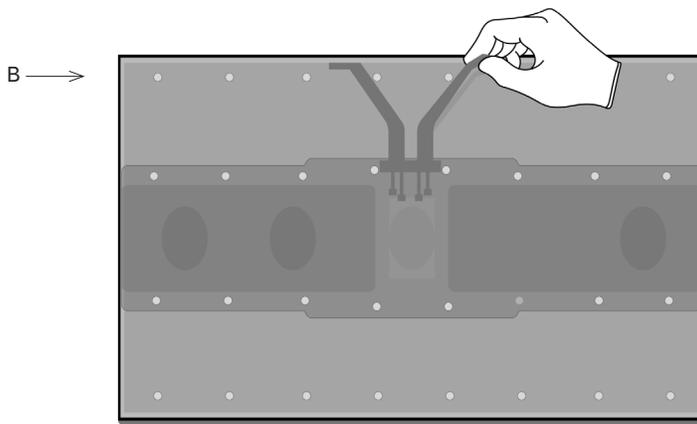
LEDアレイの  
ロジックボード(x2)

PMs

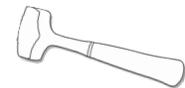
Precious  
Metals

## 6. ダストプレートを取り外します。

≫ リボンケーブルを取り外します。



使用するツール



取り外す部品



リボンケーブル

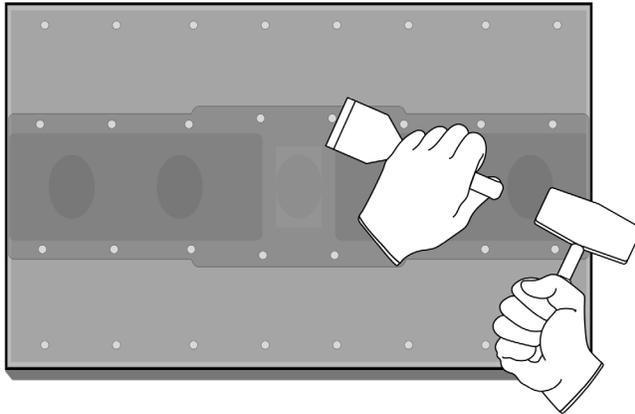
Cu

Copper

≫ ノミを使って留め具を外します。



手を傷つけないように注意



取り外す部品

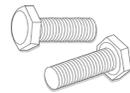


中央のダストプレート

Al

Aluminum

取り外す部品

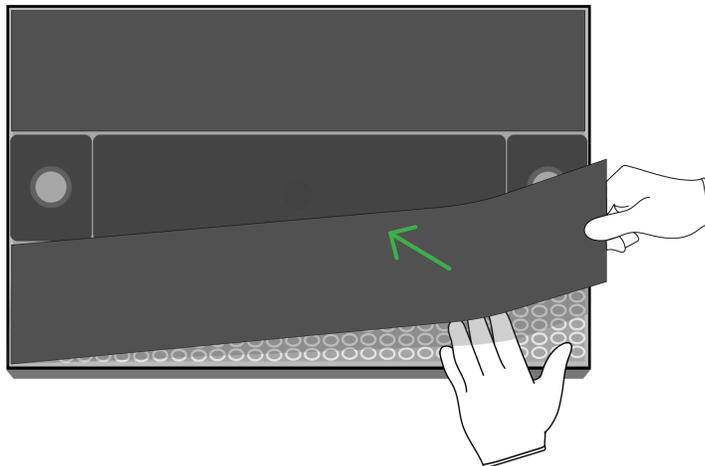


留め具 (x35)

Fe

Ferrous

≫ 両サイドのダストプレートを取り外します。



取り外す部品

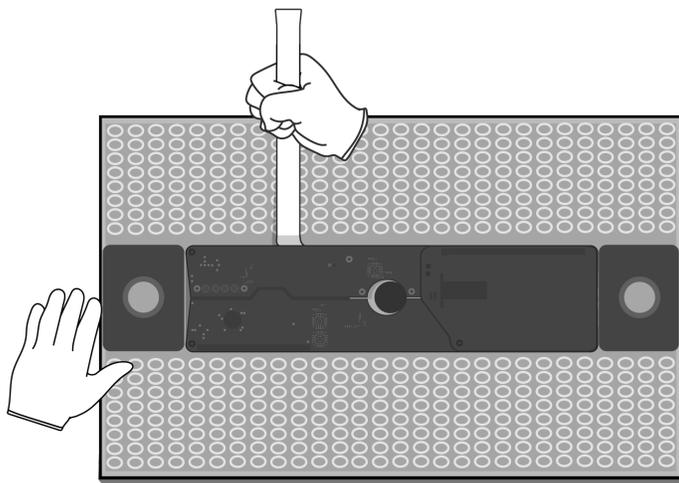


サイドダスト  
プレート

Fe

Ferrous

## 7. 4枚のロジックボードを取り外します。



使用するツール



取り外す部品

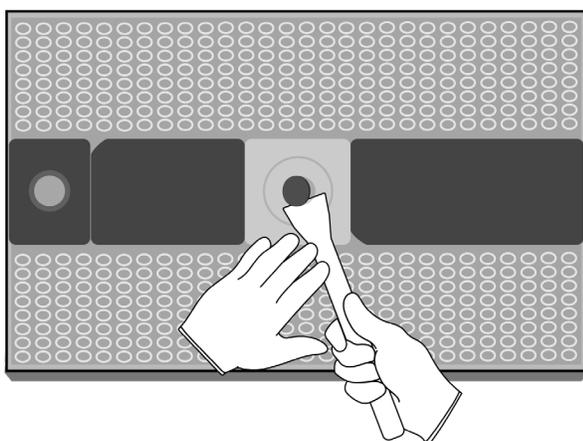


メインロジック  
ボード(x4)

PMs  
Precious  
Metals

## 8. マグネットを取り外します。

» 中央のマグネットを取り外します。



使用するツール



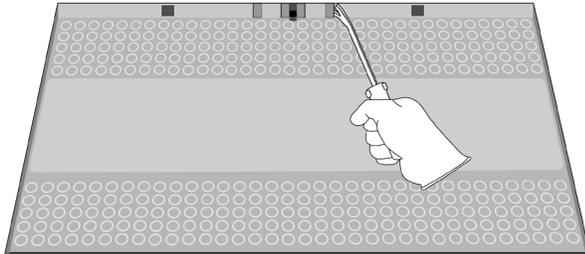
取り外す部品



マグネット

REE  
Rare Earth  
Elements

≫ サイドマグネットを取り外します。



取り外す部品

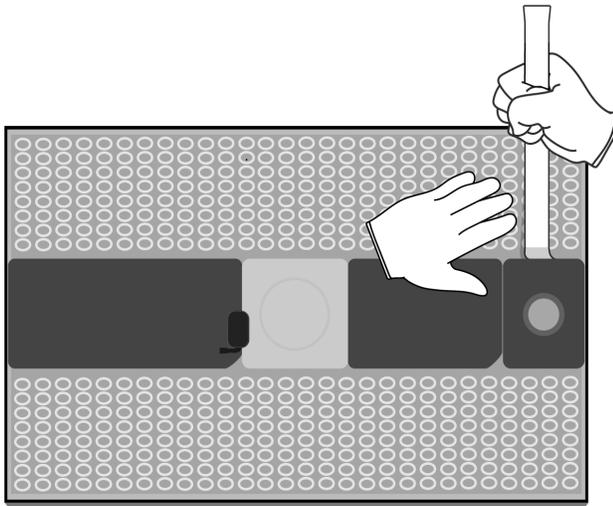


マグネット

REE

Rare Earth  
Elements

9. ファンとAC電源インレットを取り外します。



使用するツール



取り外す部品



ファン

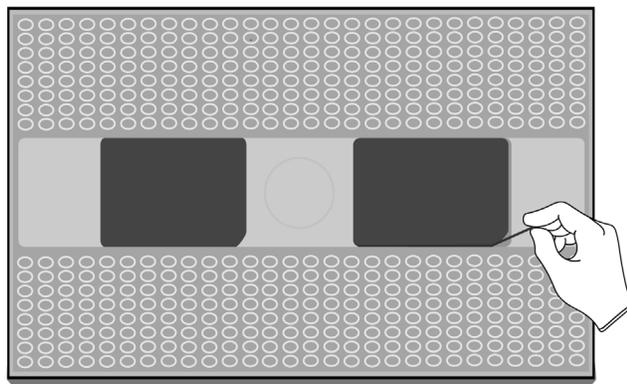
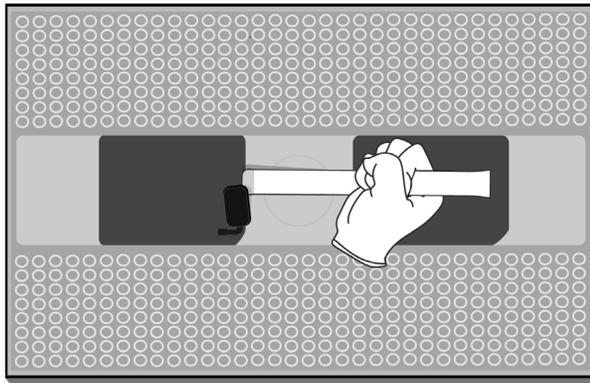


AC電源インレット

Cu

Copper

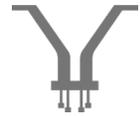
## 10. 最後に残ったリボンケーブルとケーブルを取り外します。



使用するツール



取り外す部品



リボンケーブル  
とケーブル

Cu

Copper

取り外す部品



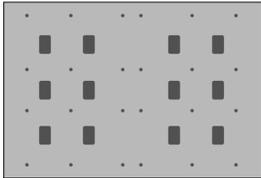
アルミニウム製の筐体

Al

Aluminum

## 分解した部品の処理

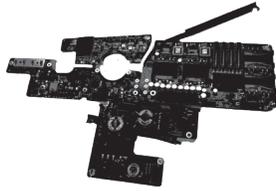
このプロセスで分解したすべての部品は、廃棄物に関する適用法令に従って管理し、取り扱い、廃棄する必要があります。これには、ヨーロッパにおける廃棄物枠組み指令およびその国ごとの制定法が含まれますが、それらに限定されません。

取り外す部品	その後の処理
<p><b>アルミニウム</b></p>  <p>中央のダストプレート</p>  <p>中央のプレート</p>  <p>VESAマウントアダプタ</p>  <p>Pro Stand</p>  <p>アルミニウム製の筐体</p>	<p><b>主な対象素材</b></p>  <p>Al Aluminum</p> <p><b>リサイクルの可能性があるその他の素材</b></p>  <p>Cu Copper</p>

取り外す部品

その後の処理

ロジックボード

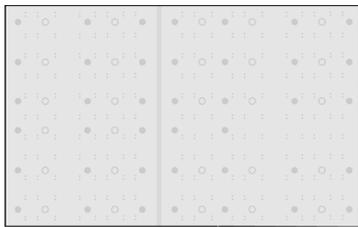


メインロジックボード

主な対象素材



リサイクルの可能性があるその他の素材



LEDアレイのロジックボード



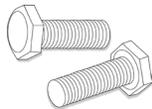
ディスプレイのロジックボード

鉄製の部品

主な対象素材



サイドダストプレート



留め具

取り外す部品

その後の処理

カバーガラスとLCDセル



カバーガラスとLCDセル

主な対象素材



リサイクルの可能性があるその他の素材



混合電子部品

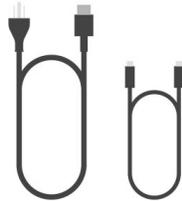


ファンとAC電源インレット

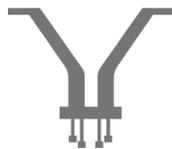
主な対象素材



リサイクルの可能性があるその他の素材



ケーブル



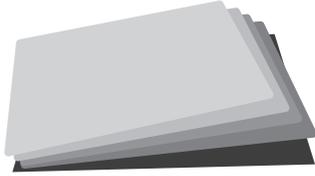
リボンケーブル

取り外す部品

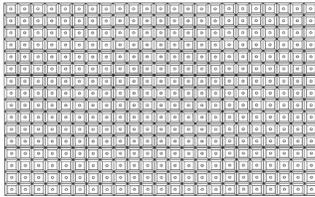
その後の処理

プラスチック製の混合部品

主な対象素材



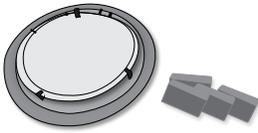
フィルム



反射板

レアアースマグネット

主な対象素材



マグネット

