

名前： \_\_\_\_\_

日付： \_\_\_\_\_

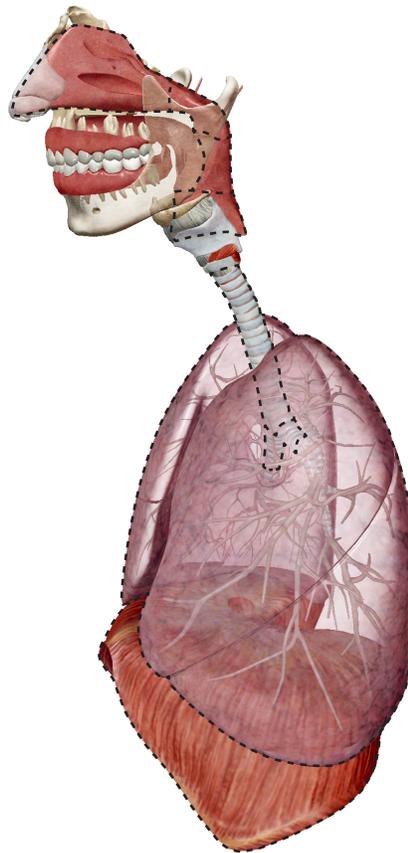
### 活動1：呼吸器系の研究室

#### 1. ビューを起動する！

- ヒューマン・アナトミー・アトラスを起動する。
- クイズ/研究室活動に移動して、呼吸器系の研究室セクションを見つける。
-  拡張現実モードを起動して、以下のイメージをスキャンする。
- ARがありませんか？ ビュー1を選択する。呼吸器系。

#### 2. 空欄を埋める。

- ワードバンクに記載されている構造を見つける。
- 定義を読み込み、ワードバンクから選んだ正しい呼吸器系の構造で空欄を埋める。



名前： \_\_\_\_\_

日付： \_\_\_\_\_

ワードバンク：

- 肺胞
- 気管支
- 下咽頭
- 肺
- 鼻腔
- 鼻咽頭
- 中咽頭
- 一次気管支
- 気管

\_\_\_\_\_ は、上部呼吸器系の一部として機能する内鼻のチャンバーから成ります。

\_\_\_\_\_ は、咽頭で最も奥の部分です。それは、呼吸器系と消化器系によって共有されています。上気道および上部消化管は、この構造のすぐ後で分岐します。この構造の前面は、喉頭の三角形の入口と交わります。

\_\_\_\_\_ は、上気道と下気道の構造の間に空気を運びます。

\_\_\_\_\_ は、鼻腔の背部に始まる咽頭の一部で、上部呼吸器系の気道として機能します。その腔は、咽頭他の部分とは異なり、常に開いた状態を保ちます。

\_\_\_\_\_ は、ガス交換を担う2つの器官です。

\_\_\_\_\_ は、下気道呼吸器系の主要な気道です。

\_\_\_\_\_ は、ガス交換の主要部位で、そこで酸素が血流に運ばれ二酸化炭素が排出されます。

\_\_\_\_\_ は、呼吸器系と消化器系によって共有される咽頭の一部です。それは、上部呼吸器系の気道として機能します。

\_\_\_\_\_ は、下気道呼吸器系の主要な気道です。それらによって、気管が右肺と左肺に繋がっています。それらはガラス軟骨の環で包まれていて、内部が粘膜によって覆われています。

名前： \_\_\_\_\_

日付： \_\_\_\_\_

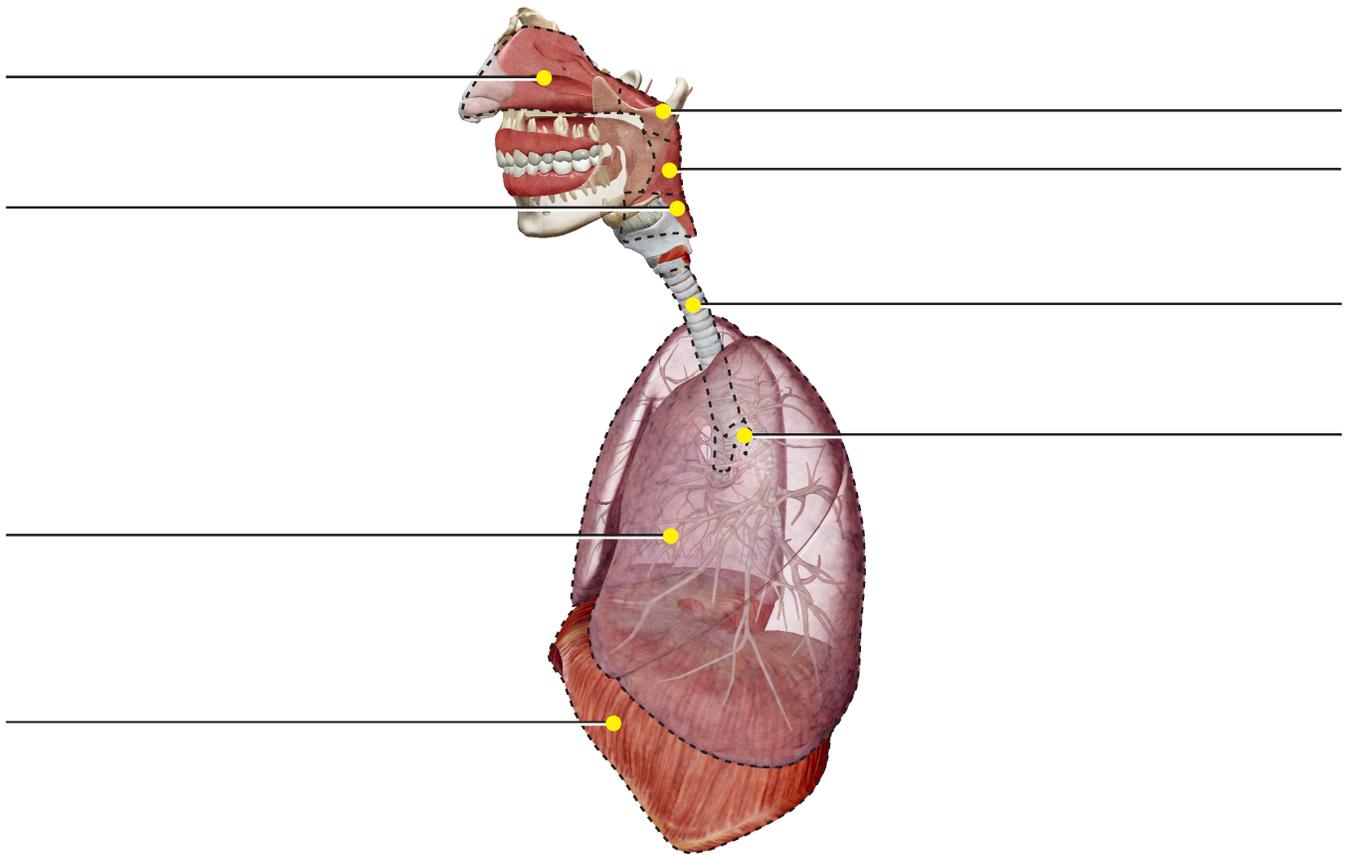
## 活動2：呼吸器系の研究室

### 1. ビューを起動する！

- ヒューマン・アナトミー・アトラスを起動する。
- クイズ/研究室活動に移動して、呼吸器系の研究室セクションを見つける。
-  拡張現実モードを起動して、以下のイメージをスキャンする。
- ARがありませんか？ ビュー1を選択する。呼吸器系。

### 2. イメージに名前をつける。

- 構造リストで解剖を探するには、呼吸器の3Dモデルを探索する。
- イメージに名前をつけるには、構造リストを使用する。



### 構造リスト：

- |        |          |
|--------|----------|
| 1. 横隔膜 | 5. 鼻腔    |
| 2. 下咽頭 | 6. 鼻咽頭   |
| 3. 肺   | 7. 一次気管支 |
| 4. 中咽頭 | 8. 気管    |

名前： \_\_\_\_\_

日付： \_\_\_\_\_

### 活動3：呼吸器系の研究室

#### 1. 呼吸について学習する！

- 呼吸器系に関する論文を読む：<https://www.visiblebody.com/learn/respiratory>.
- 以下の記載の空欄を埋める。

\_\_\_\_\_では、空気が鼻腔および口腔（鼻と口）を通して吸入されます。空気は、咽頭、喉頭および気管を移動して肺に入ります。次に、空気は、同じ経路を逆に流れて吐き出されます。

肺の内部では、\_\_\_\_\_と呼ばれる過程を通して、酸素が老廃物である二酸化炭素と交換されます。この呼吸プロセスは、\_\_\_\_\_と呼ばれている何億個もの微視的な包を通して起こります。

血流は、酸素を細胞に運搬し、\_\_\_\_\_を通して老廃物である二酸化炭素を排出します。

名前： \_\_\_\_\_

日付： \_\_\_\_\_

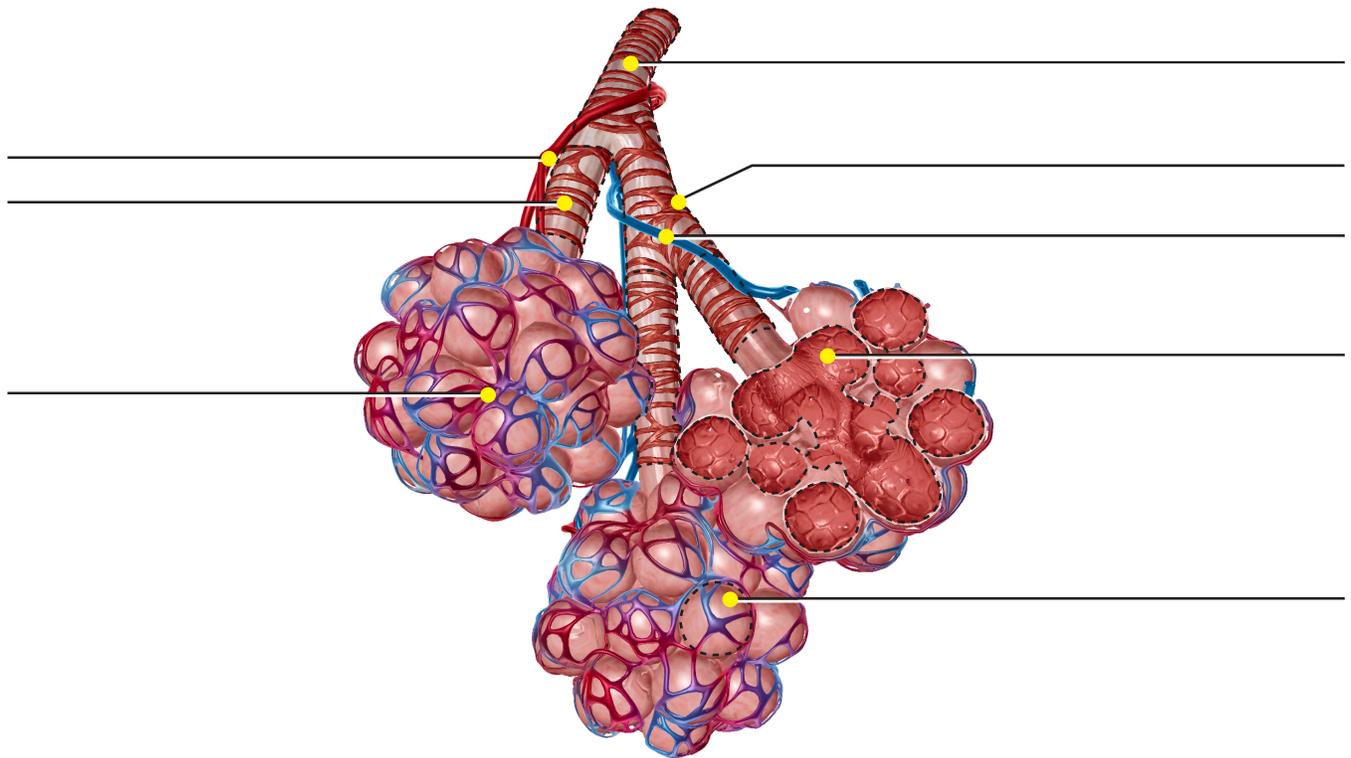
### 活動4：呼吸器系の研究室

#### 1. ビューを起動する！

- ヒューマン・アナトミー・アトラスを起動する。
- クイズ/研究室活動に移動して、呼吸器系の研究室セクションを見つける。
-  拡張現実モードを起動して、以下のイメージをスキャンする。
- ARがありませんか？ ビュー2を選択する。肺胞囊。

#### 2. イメージに名前をつける。

- 構造リストで解剖を探すには、肺胞囊の3Dモデルを探索する。
- イメージに名前をつけるには、構造リストを使用する。



肺胞は、呼吸器系の主要な機能の中心にある微視的な気嚢です：身体に酸素を運び、二酸化炭素を排出するためのガス交換を実施します。

構造リスト：

- |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. 肺胞     | 4. 肺動脈    | 7. 呼吸細気管支 |
| 2. 肺胞腔    | 5. 肺毛細血管床 | 8. 終末細気管支 |
| 3. 気管支平滑筋 | 6. 肺静脈    |           |