

世界初!

# ATP+ADP+AMPふき取り検査(A3法)

～測定キット、測定原理について～

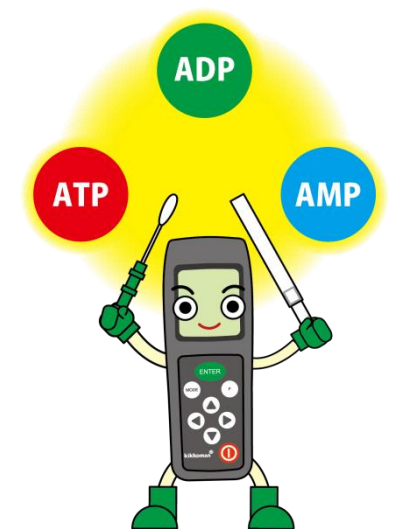


# 1. 検査に必要な測定器と測定キットについて

～ルミテスター PD-30とルシパックほか～




# 2. 測定原理について

～ホタルの発光反応を応用～



# 測定器と測定キット一覧(1/2)

測定機器	検査キット (ATP+ADP+AMP)	検査キット (ATP+ADP+AMP)	検査キット (ATP+AMP)	検査キット (ATP+AMP)
<p>ルミテスター PD-30</p>	<p><b>New!!</b> ルシパック A3 Surface</p>	<p><b>New!!</b> ルシパック A3 Water</p>	<p>ルシパック Pen</p>	<p>ルシパック Pen-AQUA</p>
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>ルシパック Pen、Pen-AQUA A3 Surface、A3 Water 適合</li> <li>測定機器 世界最小235 g 測定時間10秒 温度補正機能 PCへのデータ 取込可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ふき取り用</li> <li>綿棒 ATP抽出剤 発光試薬 一体型試薬</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>液体用</li> <li>サンプリングスティック ATP抽出剤 発光試薬 一体型試薬</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ふき取り用</li> <li>綿棒 ATP抽出剤 発光試薬 一体型試薬</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>液体用</li> <li>サンプリングスティック ATP抽出剤 発光試薬 一体型試薬</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 本入 × 5 袋 (計100本)</li> <li>A3 Surface 40 20 本入、2 袋 (計40本)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 本入 × 5 袋 (計100本)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 本入 × 5 袋 (計100本)</li> <li>Pen-40 20 本入、2 袋 (計40本)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 本入 × 5 袋 (計100本)</li> </ul>

長軸綿棒	長軸綿棒	検査キット (ATP+AMP)
<p>ルシスワブ 2.8-400</p>	<p>ルシスワブ 3.2-400</p>	<p>ルシパックLS 2.8-400 / 3.2-400</p>
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>上部</b>消化器 内視鏡内部用</li> <li>▪ 長軸綿棒 綿球部 <b>2.8mm</b> 長さ400mm</li> <li>▪ 室温保存</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>下部</b>消化器 内視鏡内部用</li> <li>▪ 長軸綿棒 綿球部 <b>3.2mm</b> 長さ400mm</li> <li>▪ 室温保存</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ルシパックPen-AQUA + 長軸綿棒のセット</li> </ul>
<p>個包装20本入×5袋 (<b>計100本</b>) 長軸綿棒のみ</p>	<p>個包装20本入×5袋 (<b>計100本</b>) 長軸綿棒のみ</p>	<p>長軸綿棒個包装<b>40本入</b> +Pen-AQUA 20本入×2袋 (<b>計40本</b>)</p>

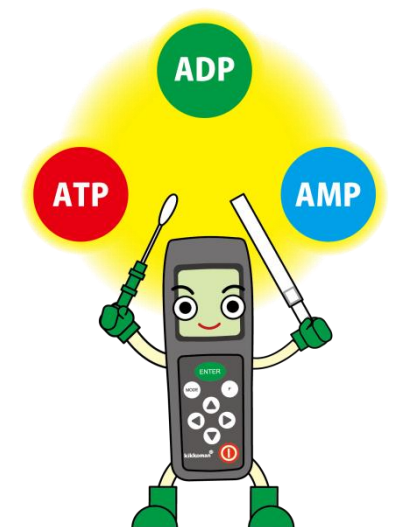
## ルミテスターPD - 30 (測定器)

## ルシパックA3 Surface (専用試薬)



1. 検査に必要な測定器と測定キットについて  
～ルミテスター PD-30とルシパック ほか～

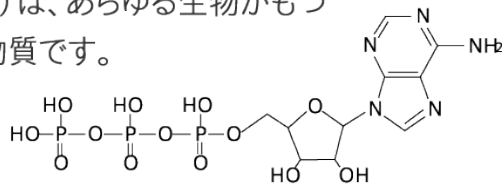
2. 測定原理について  
～ホタルの発光反応を応用～



## 生物のエネルギー源として存在する物質

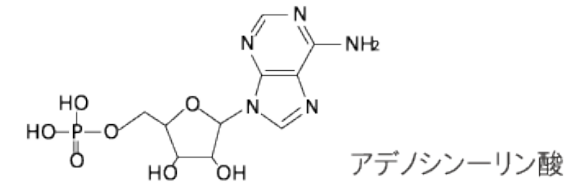
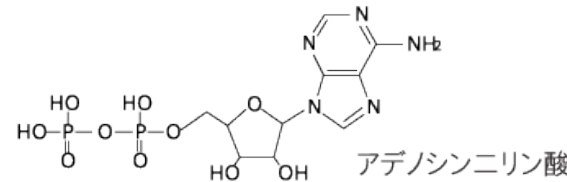
### ATPとは

ATP(アデノシン三リン酸)は、あらゆる生物がもつエネルギー代謝に必須の物質です。



### ADP、AMPとは

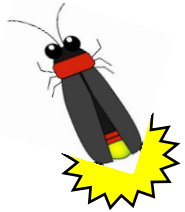
ADP(アデノシン二リン酸)とAMP(アデノシン一リン酸)は、加熱や発酵、酵素反応等によりATPが変化した物質です。



ATP、ADP、AMPが存在するという事は、そこに生物あるいは生物の痕跡が存在する証拠です。

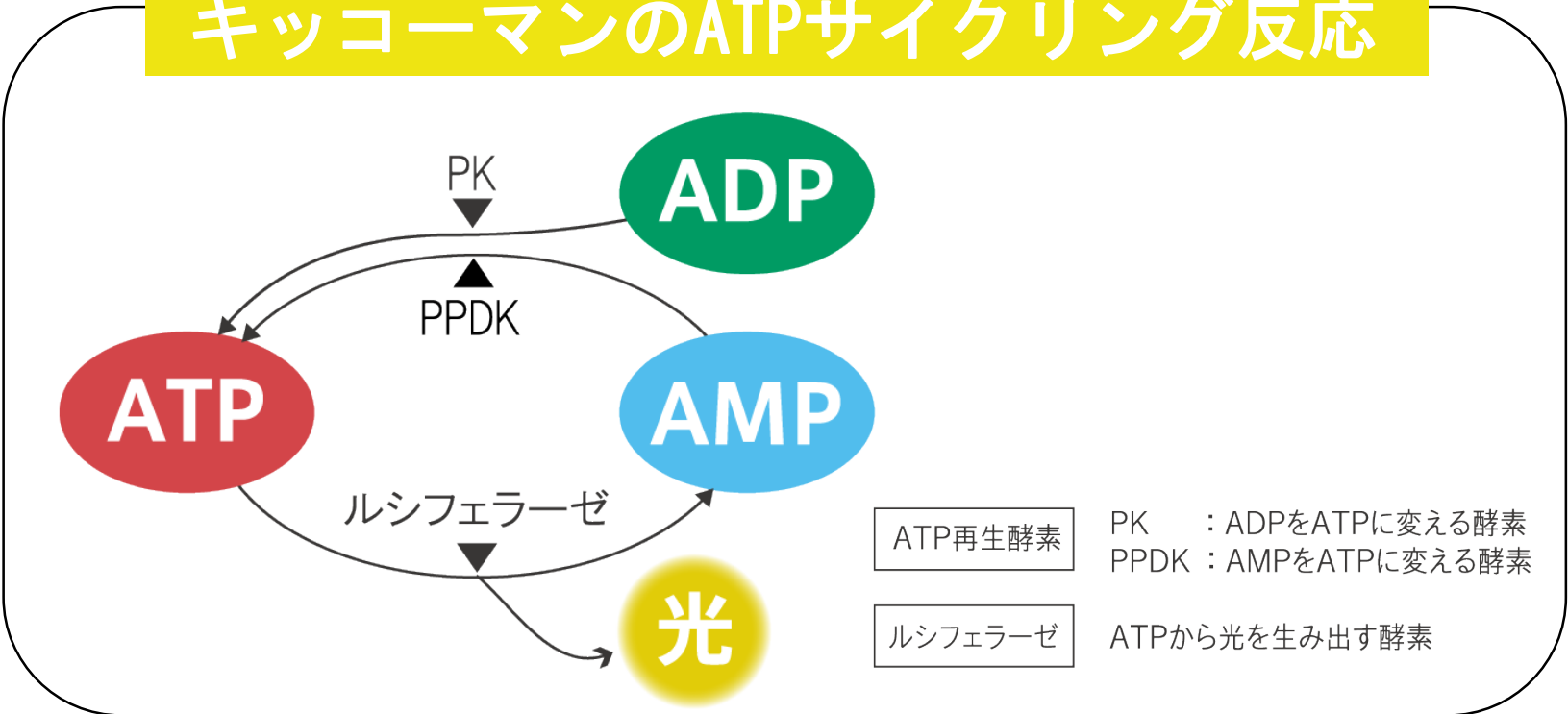
生物あるいは生物の痕跡の存在ということは、医療現場では、血液、体液、排泄物などのヒト由来の**汚れが存在する**ということなのです。

汚れは菌の餌となり、汚れいることで菌が増殖するための環境であるともいえます。



ATP、ADP、AMP全ての測定を可能に

キッコーマンのATPサイクリング反応



汚れの中にあるATPを、ホタルの発光反応を用いて測定しています。

ホタルルシフェラーゼにより、ATPがAMPに変換される際に生じる光の強さでATP量が測定できます。

さらに、ルシフェラーゼとPK、PPDKと組み合わせることにより、ATP、ADP、AMPを同時に測定することが可能になりました。（特許出願中）



以上

