

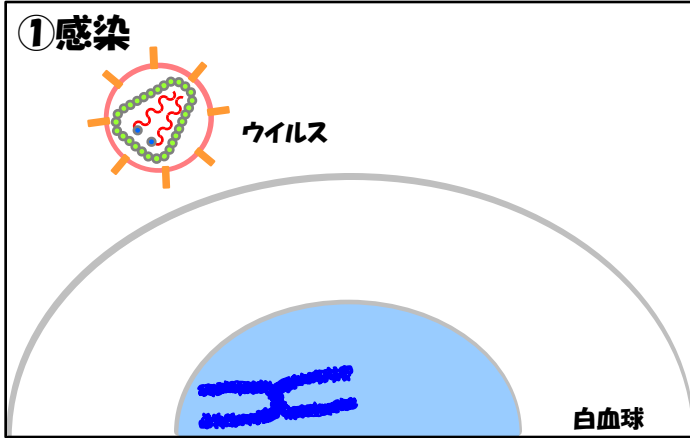
# FIV・FeLVプロウイルス遺伝子検査

ネコ免疫不全ウイルス(FIV)、ネコ白血病ウイルス(FeLV)の新しい検査として、プロウイルス遺伝子検査を開始しました。プロウイルスの検出により、感染の有無を精度よく判定できます。健康診断などにご利用下さい。

## プロウイルスって何？

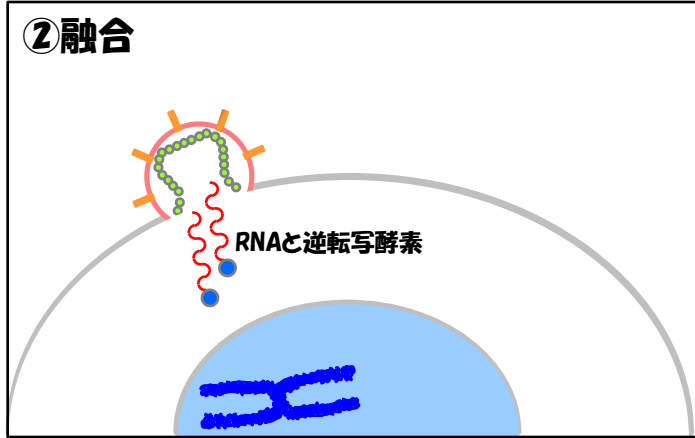
FIVとFeLVの増殖過程を示し、プロウイルスについて解説します。

### ①感染



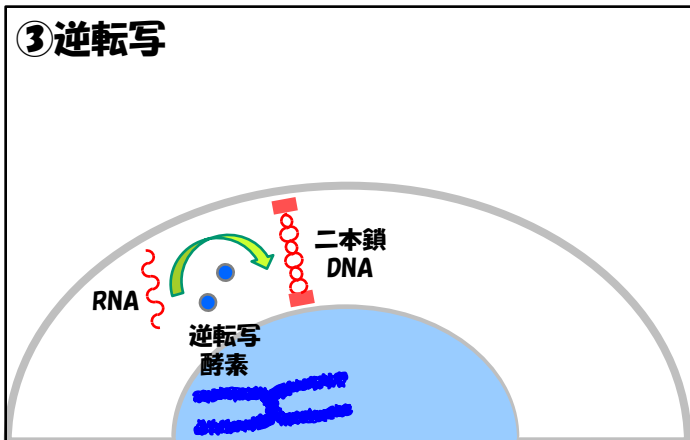
ネコの末梢血中にウイルス (FIV、FeLV)が侵入します。

### ②融合



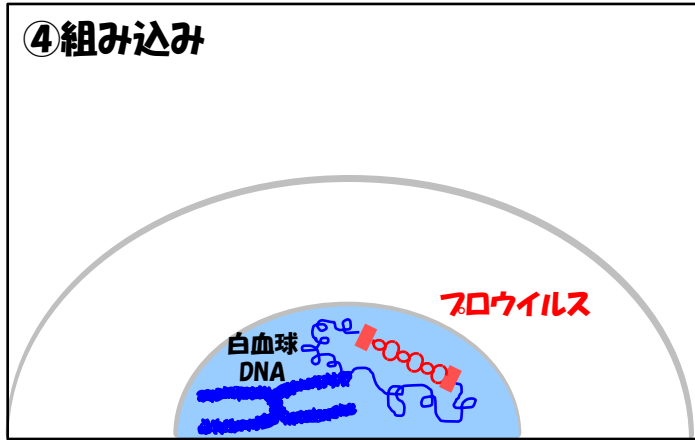
ウイルスは白血球と融合し、白血球内にウイルスの遺伝子 (RNA)と逆転写酵素を放出します。

### ③逆転写



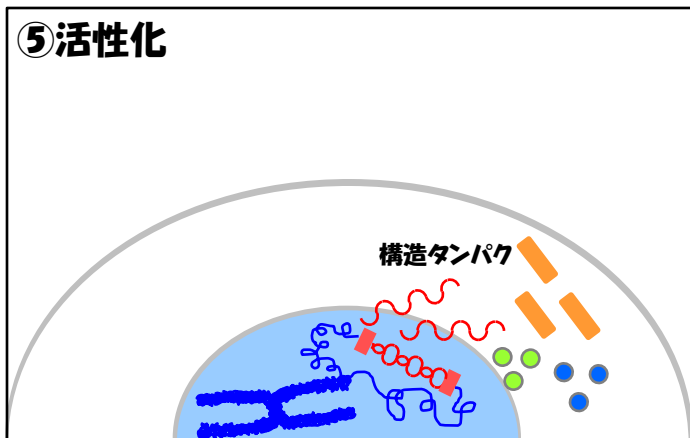
ウイルスRNAと一緒に放出された逆転写酵素により、RNAからDNAが合成されます。

### ④組み込み



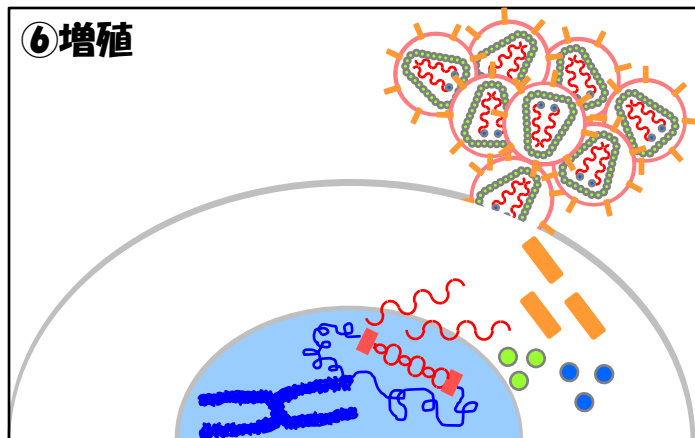
合成されたDNAが白血球のDNA中に組み込まれます。この状態をプロウイルスと呼びます。プロウイルスの状態で見つかる症例も存在します。

### ⑤活性化



何らかの刺激により、プロウイルスからウイルスRNAや構造タンパクが合成されます。

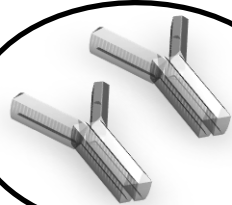
### ⑥増殖



## 検査法の比較

### 抗体検査

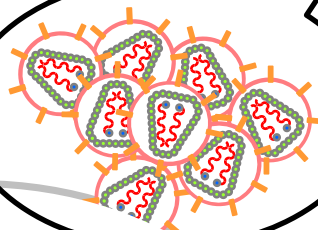
増殖したウイルスに対して産生された免疫グロブリンを検出。



### ウイルス遺伝子検査/ 抗原検査

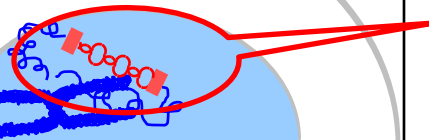
増殖したウイルスのRNA(ウイルス遺伝子検査)/タンパク質(抗原検査)を検出。

当社の定量検査(G0017-1、G0018-1)は、ウイルスRNAの量を検出します。FIV(G0018-1)では、ウイルスRNA量と病期・予後に相関が認められます。



### プロウイルス遺伝子検査

ネコのDNA内に組み込まれたウイルス由来のDNAを検出。



## Q&A

**Q: プロウイルス遺伝子検査の利点は?**

**A:** FIVまたはFeLVに感染した個体の中には、プロウイルスが活性化(裏頁、図⑤)せず、ウイルス粒子が増殖(裏頁、図⑥)していない個体が存在します(裏頁④で止まっている状態)。このような状態では、従来の遺伝子検査、または抗原・抗体検査では、検出できない場合がありますが、プロウイルス遺伝子検査では検出できます。

**Q: FIV、FeLVのワクチン株と区別できますか?**

**A:** 不活化ワクチンがプロウイルスを形成することはありません。したがって、プロウイルス遺伝子検査により、ワクチン株と天然株を区別することが可能です。

## ☆ プロウイルス遺伝子検査導入に伴い、変更される検査

検査コード	旧	新
G0017-2	ネコ白血病ウイルス(FeLV)定性検査	ネコ白血病プロウイルス(proFeLV)定性検査
G0018-2	ネコ免疫不全ウイルス(FIV)定性検査	ネコ免疫不全プロウイルス(proFIV)定性検査
G0019	FCoV、FeLV、FIV	FCoV、proFeLV、proFIV

## ☆ プロウイルス遺伝子検査導入に伴う、新規検査

検査コード	検査名称	検査内容
G0031	ネコ血液パネル	<b>FCoV、proFeLV、proFIVそしてヘモプラスマを同時に検出</b> 本検査では、ネコの血液感染症で重要な4つの病原体の感染の有無を明らかにします。

### 株式会社 ケーナインラボ

〒184-0012

東京都小金井市中町2-24-16

農工大・多摩小金井ベンチャーポート302

電話: 042-401-2291(代表)

042-401-2294(検査室)

FAX: 042-382-7384

HP: [www.canine-lab.jp](http://www.canine-lab.jp) E-mail: [info@canine-lab.jp](mailto:info@canine-lab.jp)

お気軽にお問い合わせ下さい。



検体集荷

### 株式会社 モノリス

〒182-0012

東京都調布市深大寺東町8-31-6

電話: 042-443-7200(代表)

042-443-6181/6183(集荷)

FAX: 042-443-6182

検体集荷はモノリスが代行しています。

