

# 関節リウマチ 早期治療のための 臨床検査

監修：兵庫医科大学臨床検査医学 主任教授

小柴 賢洋 先生



## MMP-3

関節リウマチは早期に診断できれば、寛解を目標とした治療が可能になりました。近年、治療を開始すべき早期関節リウマチの分類が明確となり、予後予測や寛解のための指標が注目されています。

### 【関節リウマチ(RA)の主な臨床検査】

早期診断	血液検査	RF、抗 CCP 抗体、 <b>MMP-3</b> 、抗ガラクトース欠損 IgG 抗体 (CARF)
	他の検査	関節 X 線、関節 MRI、関節エコー、関節液検査
活動性や治療効果、 予後の推定	血液検査	<b>MMP-3</b> 、ESR、CRP、抗 CCP 抗体、RF、IgG-RF
	他の検査	関節 X 線、関節 MRI、関節エコー

検査コード	検査項目	材料	検体量	容器	保存条件	所要日数	検査方法	基準値 (ng/mL)	診療報酬 区分番号	保険点数	保険収載名称
5296	マトリックスメ タロプロテイナーゼ-3 (MMP-3)	血清	0.6mL	A1→A2	冷蔵	1~2	ラテックス 免疫比濁法	男 36.9~121.0 女 17.3~59.7	D014-08	120点	マトリックスメ タロプロテイナーゼ-3 (MMP-3)

※リウマトイド因子 (RF) 半定量又は定量、抗ガラクトース欠損 IgG 抗体定性又は定量、マトリックスメタロプロテイナーゼ-3 (MMP-3)、C1q 結合免疫複合体、モノクローナル RF 結合免疫複合体、IgG 型リウマトイド因子及び Csd 結合免疫複合体のうち 3 項目以上を併せて実施した場合には、主たるもの 2 つに限り算定する。

※抗シトルリン化ペプチド抗体定性又は定量、抗ガラクトース欠損 IgG 抗体定性又は定量、マトリックスメタロプロテイナーゼ-3 (MMP-3)、C1q 結合免疫複合体、モノクローナル RF 結合免疫複合体、IgG 型リウマトイド因子及び Csd 結合免疫複合体のうち 2 項目以上を併せて実施した場合には、主たるもの 1 つに限り算定する。

※関東、中・四国、九州、沖縄地区は所要日数 2~3 日となります。

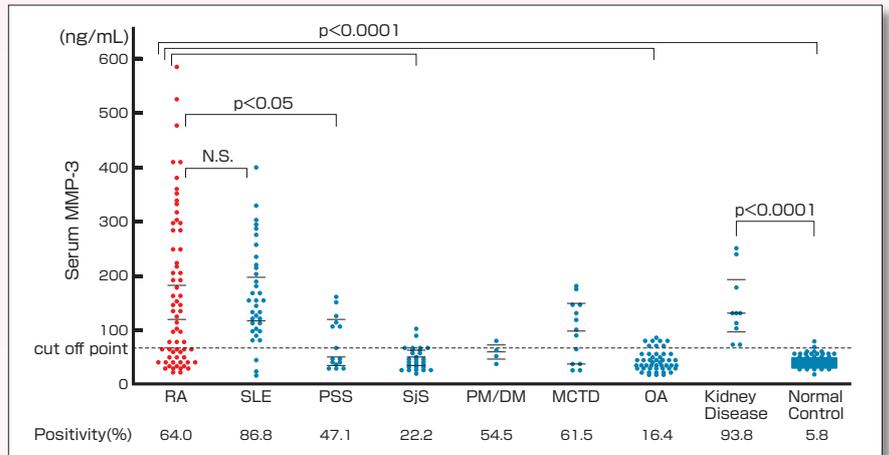
# リウマチの早期診断に役立ちます。

MMP-3はRA患者の関節液に大量に含まれており、早期から血中濃度が上昇します。

【早期RA患者における各種検査の陽性率】<sup>1)</sup>

	発症2年未満 (n=16) (%)	発症2年以上 (n=63) (%)
RF	56.3	73.0
抗CCP抗体	68.8	84.1
<b>MMP-3</b>	<b>75.0</b>	<b>68.3</b>

【各種膠原病における血清中MMP-3】<sup>1)</sup>

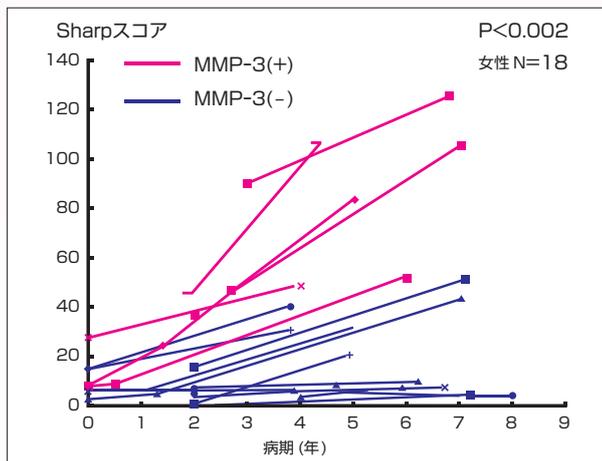


RA: 関節リウマチ SLE: 全身性エリテマトーデス PSS: 全身性硬化症(強皮症)  
SJS: シェーグレン症候群 PM/DM: 多発性筋炎/皮膚筋炎 MCTD: 混合性結合組織病  
OA: 変形性関節症

## 治療効果、予後の客観的指標として有用です。

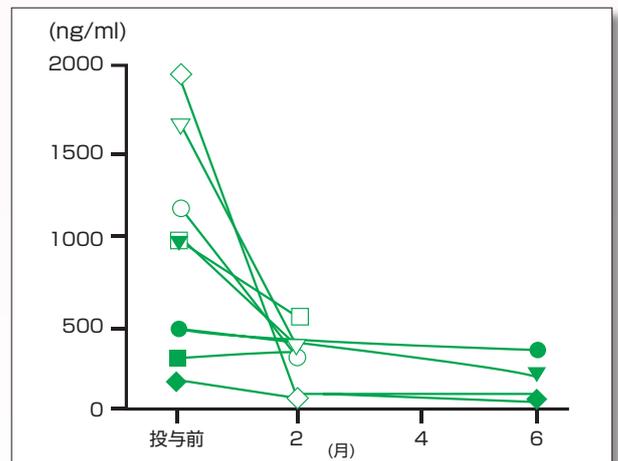
MMP-3は関節破壊の進行を予測でき、治療にも早く反応するため、治療効果の客観的指標として有用です。

【RA患者における血清MMP-3と関節破壊進行度との比較】<sup>1)</sup>



初診時に血清MMP-3が高値を示した症例はMMP-3が基準値内であった患者に比べて、その後の関節破壊が有意に早く進みました。

【トシリズマブによるMMP-3の改善】<sup>2)</sup>



トシリズマブ投与により速やかな血中MMP-3値の低下が見られました(N=8)。

文献 1)小柴賢洋 他 臨床リウマチ 18,358(2006). 2)第一ファインケミカル(株) パナクリア MMP-3 社内資料.

## 積水メディカル株式会社

本社: 〒103-0027 東京都中央区日本橋三丁目13番5号 TEL. 03(3272)0681 (代表)  
北海道営業所: 〒060-0005 札幌市中央区北五条西六丁目2番2号 TEL. 011(272)7288 (代表)  
東北営業所: 〒980-0014 仙台市青葉区本町一丁目1番1号 TEL. 022(263)8560 (代表)  
東日本営業所: 〒135-0063 東京都江東区有明三丁目5番7号 TEL. 03(5520)1360 (代表)  
首都圏第一営業所: 〒135-0063 東京都江東区有明三丁目5番7号 TEL. 03(5520)1360 (代表)  
首都圏第二営業所: 〒135-0063 東京都江東区有明三丁目5番7号 TEL. 03(5520)1360 (代表)  
中部営業所: 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦一丁目5番11号 TEL. 052(209)7714 (代表)  
西日本第一営業所: 〒532-0003 大阪市淀川区宮原三丁目3番31号 TEL. 06(6350)6581 (代表)  
西日本第二営業所: 〒532-0003 大阪市淀川区宮原三丁目3番31号 TEL. 06(6350)6581 (代表)  
中国営業所: 〒732-0052 広島市東区光町一丁目10番19号 TEL. 082(261)7862 (代表)  
九州営業所: 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前三丁目26番29号 TEL. 092(451)0511 (代表)

積水メディカルホームページ <http://www.sekisui-medical.jp>

**第一ファインケミカル株式会社**

MM27

0413KD5000