

副腎皮質ホルモン外用剤  
モメタゾンフランカルボン酸エステル製剤  
劇薬

モメタゾンフランカルボン酸エステル軟膏0.1%「イワキ」  
モメタゾンフランカルボン酸エステルクリーム0.1%「イワキ」  
モメタゾンフランカルボン酸エステルローション0.1%「イワキ」

Mometasone Furoate Ointment 0.1%・Cream 0.1%・Lotion 0.1% "IWAKI"

貯法：室温保存  
有効期間：3年

	軟膏	クリーム	ローション
承認番号	30200AMX00707	30200AMX00705	30200AMX00706
販売開始	2007年7月	2007年7月	2007年7月

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 細菌・真菌・スピロヘータ・ウイルス皮膚感染症及び動物性皮膚疾患（疥癬、けじらみ等）[これらの疾患が増悪するおそれがある。]
- 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 鼓膜に穿孔のある湿疹性外耳道炎[穿孔部位の治療の遅延及び感染のおそれがある。]
- 潰瘍（ペーチェット病は除く）、第2度深在性以上の熱傷・凍傷[皮膚の再生が抑制され、治療が遅延するおそれがある。]

薔薇色乾癬疹、シャンパーニュ病、肥厚性癬痕・ケロイド、天疱瘡群、類天疱瘡、円形脱毛症

5. 効能又は効果に関連する注意

皮膚感染を伴う湿疹・皮膚炎には使用しないことを原則とするが、やむを得ず使用する必要がある場合には、あらかじめ適切な抗菌剤（全身適用）、抗真菌剤による治療を行うか、又はこれらとの併用を考慮すること。

6. 用法及び用量

通常、1日1～数回、適量を患部に塗布する。  
なお、症状により適宜増減する。

3. 組成・性状

\* 3.1 組成

販売名	モメタゾン フランカルボン酸 エステル軟膏0.1% 「イワキ」	モメタゾン フランカルボン酸 エステルクリーム 0.1%「イワキ」	モメタゾン フランカルボン酸 エステルローション 0.1%「イワキ」
有効成分	1g中 モメタゾンフランカルボン酸エステル 1mg (0.1%)		
添加剤	サラシミツロウ、白色ワセリン（抗酸化剤としてジブチルヒドロキシトルエンを含む）、モノステアリン酸プロピレングリコール、ヘキシレングリコール、pH調節剤	セタノール、白色ワセリン（抗酸化剤としてジブチルヒドロキシトルエンを含む）、モノステアリン酸グリセリン、セバシン酸ジエチル、1,3-ブチレングリコール、モノステアリン酸ソルビタン、ポリオキシエチレンセチルエーテル、パラオキシ安息香酸エチル、パラオキシ安息香酸ブチル、エデト酸Na、pH調節剤2成分、その他1成分	イソプロパノール、プロピレングリコール、pH調節剤2成分

3.2 製剤の性状

販売名	モメタゾン フランカルボン酸 エステル軟膏0.1% 「イワキ」	モメタゾン フランカルボン酸 エステルクリーム 0.1%「イワキ」	モメタゾン フランカルボン酸 エステルローション 0.1%「イワキ」
性状・ 剤形	白色～微黄色、半透明の油性の軟膏剤で、わずかに特異なおいがある。	白色～微黄白色のクリーム剤で、わずかに特異なおいがある。	無色澄明の液で、特異なおいがある。

4. 効能又は効果

湿疹・皮膚炎群（進行性指掌角皮症を含む）、乾癬、掌蹠膿疱症、紅皮症、薬疹・中毒疹、虫さされ、痒疹群（蕁麻疹様苔癬、ストロフルス、固定蕁麻疹を含む）、多形滲出性紅斑、慢性円板状エリテマトーデス、扁平紅色苔癬、ジベル

8. 重要な基本的注意

- 大量又は長期にわたる広範囲の密封法（ODT）等の使用により、副腎皮質ホルモン剤を全身投与した場合と同様な症状があらわれることがあるので、特別な場合を除き長期大量使用や密封法（ODT）を極力避けること。[9.5、9.7、9.8、11.1.1 参照]
- 長期連用により、局所的副作用が発現しやすいので、症状改善後は速やかに他のより緩和な局所療法に転換すること。
- 本剤の使用により症状の改善がみられない場合又は症状の悪化をみる場合は、使用を中止すること。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性に対しては使用しないことが望ましい。また、大量又は長期にわたる広範囲の使用を避けること。動物試験で催奇形作用（ラット：連日皮下投与、ウサギ：連日経皮投与）<sup>1)、2)</sup>及び胎児への移行（ラット：皮下投与）<sup>3)</sup>が報告されている。[8.1 参照]

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。動物試験（ラット：皮下投与）で乳汁中に移行することが報告されている<sup>3)</sup>。

9.7 小児等

長期・大量使用又は密封法（ODT）は避けること。発育障害<sup>4)</sup>を来すおそれがある。  
また、おむつは密封法（ODT）と同様の作用があるので注意すること。[8.1 参照]

9.8 高齢者

大量又は長期にわたる広範囲の密封法（ODT）等の使用に際しては特に注意すること。一般に副作用があらわれやすい。[8.1 参照]

## 11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

### 11.1 重大な副作用

#### 11.1.1 眼圧亢進、緑内障、後嚢白内障（頻度不明）

眼瞼皮膚への使用に際しては眼圧亢進、緑内障<sup>5)</sup>を起こすことがある。

大量又は長期にわたる広範囲の使用、密封法（ODT）により、緑内障、後嚢白内障等があらわれることがある。[8.1 参照]

### 11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
過敏症	皮膚の刺激感		紅斑
皮膚	接触皮膚炎	そう痒、皮膚乾燥	
皮膚の感染症 <sup>注1)</sup>	真菌症（カンジダ症、白癬等）		細菌感染症（伝染性膿痂疹、毛囊炎・せつ等）、ウイルス感染症
その他の皮膚症状 <sup>注2)</sup>	ざ瘡様発疹、ステロイド皮膚（皮膚萎縮、ステロイド潮紅・毛細血管拡張、紫斑）、色素脱失		酒さ様皮膚炎・口囲皮膚炎（ほほ、口囲等に潮紅、丘疹、膿疱、毛細血管拡張）、多毛
下垂体・副腎皮質系			下垂体・副腎皮質系機能の抑制 <sup>注3)</sup>

注1) このような症状があらわれた場合には、適切な抗菌剤、抗真菌剤等を併用し、症状が速やかに改善しない場合には、本剤の使用を中止すること。密封法（ODT）の場合に起こりやすい。

注2) 長期連用により、このような症状があらわれた場合にはその使用を差し控え、副腎皮質ホルモンを含有しない薬剤に切り替えること。

注3) 大量又は長期にわたる広範囲の使用、密封法（ODT）により発現した事象。投与中止により急性副腎皮質機能不全に陥る危険性があるため、投与を中止する際は患者の状態を観察しながら徐々に減量すること。

## 14. 適用上の注意

### 14.1 薬剤交付時の注意

患者に対し以下の点に注意するよう指導すること。

#### 14.1.1 使用時

化粧下、ひげそり後等に使用することのないよう注意すること。

#### 14.1.2 使用部位

眼科用として使用しないこと。

## 16. 薬物動態

### 16.1 血中濃度

健康成人5例にモメタゾンフランカルボン酸エステル軟膏を5日間連続して密封法（ODT）により塗布し、モメタゾンフランカルボン酸エステル及びその主代謝物の血漿中濃度をラジオイムノアッセイにより測定した。

投与15時間後には、血漿中に未変化体が100pg/mL前後検出され、以後ほぼ同じ水準で推移したが投与中止後は急速に検出されなくなった<sup>6)</sup>。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

ステロイドは細胞質に存在する熱ショック蛋白質、抑制蛋白質と複合体を形成したステロイド受容体に結合後核内に移行し、ステロイド反応性の遺伝子を活性化させ、その薬理作用を発揮すると考えられている。また、血管内皮細胞やリンパ球等の細胞膜の障害を抑制するような膜の安定性に関与する作用や、フォスホリパーゼA<sub>2</sub>と呼ばれる細

胞膜リン脂質からロイコトリエンやプロスタグランジンなど種々の炎症惹起物質を誘導する重要な酵素の機能を抑える作用も知られている。

その作用機序としては、単量体のステロイドとその受容体が複合体を形成することで、NFκBやAP-1と呼ばれるサイトカイン産生の誘導や細胞接着分子の発現等を調節している細胞内転写因子の機能を抑制することで、2量体の受容体と結合した場合、リポコルチン等の誘導を介して、炎症を制御すると考えられている。免疫抑制作用に関しては、リンパ球に対する直接的な機能抑制、アポトーシスの誘導によると考えられている<sup>7)</sup>。

## 18.2 薬理作用

### 18.2.1 各種炎症に対する作用

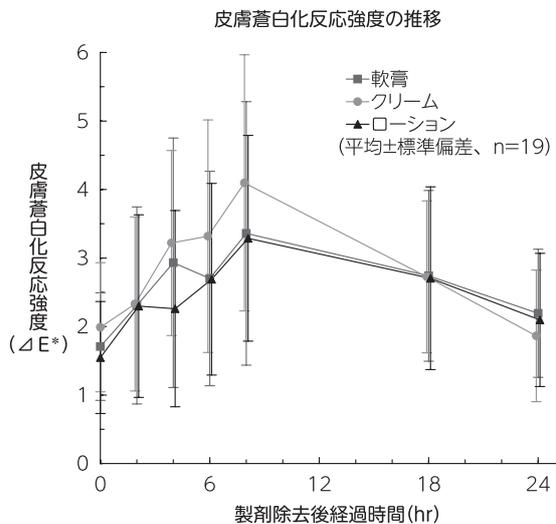
(1) モメタゾンフランカルボン酸エステル又はモメタゾンフランカルボン酸エステル軟膏は、マウスのクロトン油耳殻浮腫、ラットのカラゲニン足蹠浮腫、paper disk肉芽腫の各炎症モデルに対して、局所投与によりベタメタゾンジプロピオン酸エステル、ベタメタゾン吉草酸エステル及びこれらを含む軟膏製剤に比較して、強い局所抗炎症作用を示した<sup>8)</sup>。

(2) モメタゾンフランカルボン酸エステルは、臨床での効力がvery strong群の中位以上の各種コルチコステロイドとのマウスでの比較試験において、局所抗炎症作用（クロトン油耳殻浮腫抑制作用）が強く、主作用（局所抗炎症作用）と副作用（皮膚萎縮、全身作用）との乖離性が大きかった<sup>9)</sup>。

### 18.2.2 生物学的同等性試験

健康成人男子19名にモメタゾンフランカルボン酸エステル軟膏0.1%「イワキ」、モメタゾンフランカルボン酸エステルクリーム0.1%「イワキ」及びモメタゾンフランカルボン酸エステルローション0.1%「イワキ」並びにフルメタ軟膏、フルメタクリーム及びフルメタローションを単回経皮投与し、皮膚毛細血管収縮反応（皮膚蒼白化）を色彩色差計を用いて測定した。

生物学的同等性判定のパラメータであるAUEC（皮膚蒼白化反応強度-時間曲線下面積）の対数変換データにより軟膏、クリーム及びローションをフルメタ軟膏、フルメタクリーム及びフルメタローションと統計解析した結果、いずれの製剤もフルメタ軟膏、フルメタクリーム及びフルメタローションとの生物学的同等性が確認された<sup>10)</sup>。



AUEC（皮膚蒼白化反応強度-時間曲線下面積）

製剤	AUEC
モメタゾンフランカルボン酸エステル軟膏0.1%「イワキ」	66.24±28.66

モメタゾンフランカルボン酸エステルクリーム 0.1%「イワキ」	71.69±26.63
モメタゾンフランカルボン酸エステルローション 0.1%「イワキ」	63.68±24.40

(平均±標準製剤、n=19)

AUECは、被験者の選択、蒼白化反応の測定回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：モメタゾンフランカルボン酸エステル

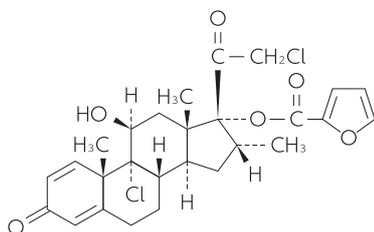
(Mometasone Furoate)

化学名：(+)-9,21-Dichloro-11 $\beta$ ,17 $\alpha$ -dihydroxy-16 $\alpha$ -methyl-1,4-pregnadiene-3,20-dione 17-(2-furoate)

分子式：C<sub>27</sub>H<sub>30</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>6</sub>

性状：白色～微黄白色の結晶性の粉末で、においはない。クロロホルムに溶けやすく、1,4-ジオキサンにやや溶けやすく、メタノール又はエタノール（95）に溶けにくく、ジエチルエーテルに極めて溶けにくく、水にほとんど溶けない。

化学構造式：



## 20. 取扱い上の注意

〈軟膏〉

20.1 高温条件下で軟膏基剤中の低融点物質（液体）が滲出すること（Bleeding現象）がある。

〈クリーム〉

20.2 高温条件下で外観が変化（粒状あるいは分離）することがある。

〈ローション〉

20.3 火気に近づけないこと。

## 22. 包装

〈モメタゾンフランカルボン酸エステル軟膏0.1%「イワキ」〉

10本 [5g（チューブ）×10]

50本 [5g（チューブ）×50]

50本 [10g（チューブ）×50]

500g [ボトル]

〈モメタゾンフランカルボン酸エステルクリーム0.1%「イワキ」〉

10本 [5g（チューブ）×10]

50本 [5g（チューブ）×50]

50本 [10g（チューブ）×50]

〈モメタゾンフランカルボン酸エステルローション0.1%「イワキ」〉

10本 [10g（ボトル）×10]

50本 [10g（ボトル）×50]

## 23. 主要文献

- 1) 森田泰信ほか:基礎と臨床. 1990;24:2517-2543
- 2) 和田和義ほか:基礎と臨床. 1990;24:2545-2555
- 3) 菅野浩一ほか:薬物動態. 1990;5:819-825
- 4) Vermeer,B.J.et al.:Dermatologica. 1974;149:299-304
- 5) Zugerman,C.et al.:Arch.Dermatol. 1976;112:1326
- 6) 東禹彦ほか:皮膚. 1990;32:395-402
- 7) 片山一郎:アレルギー. 2006;55:1279-1283
- 8) 小田口州宏ほか:基礎と臨床. 1990;24:1985-2002
- 9) 小田口州宏ほか:基礎と臨床. 1993;27:3575-3591

10) 岩城製薬株式会社 社内資料（生物学的同等性試験）

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

岩城製薬株式会社 マーケティング部 学術グループ  
〒103-8434 東京都中央区日本橋本町4-8-2  
TEL 03-6626-6251 FAX 03-6626-6261

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元



**岩城製薬株式会社**

東京都中央区日本橋本町4-8-2