

医療関係者の方へのお願い

イブランス錠の注意を要する副作用とその対策

— 間質性肺疾患 —

本剤投与により、間質性肺疾患があらわれ、死亡に至った症例も報告されているので、次の事項に注意してください。

- 本剤の投与にあたっては、間質性肺疾患の初期症状(呼吸困難、咳嗽、発熱等)を確認し、胸部X線検査の実施等、患者の状態を十分に観察してください。
- 異常が認められた場合には、本剤の投与を中止し、必要に応じて、胸部CT、血清マーカー等の検査を実施するとともに、適切な処置を行ってください。
- 患者又は家族に対して、間質性肺疾患について説明するとともに、間質性肺疾患の初期症状(呼吸困難、咳嗽、発熱等)が発現した場合には、速やかに医師又は治療を受けている病院や薬局にご連絡いただくよう指導ください。

1. 警告

- 1.1 本剤は、緊急時に十分対応できる医療施設において、がん化学療法に十分な知識・経験を持つ医師のもとで、本剤の投与が適切と判断される症例についてのみ投与すること。また、治療開始に先立ち、患者又はその家族に有効性及び危険性を十分説明し、同意を得てから投与すること。
- 1.2 間質性肺疾患があらわれ、死亡に至った症例も報告されているので、初期症状(呼吸困難、咳嗽、発熱等)の確認及び胸部X線検査の実施等、患者の状態を十分に観察すること。異常が認められた場合には、本剤の投与を中止し、必要に応じて、胸部CT、血清マーカー等の検査を実施するとともに、適切な処置を行うこと。[8.2、9.1.1、11.1.2参照]

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 妊婦又は妊娠している可能性のある女性[9.5参照]

ファイザー株式会社

1 間質性肺疾患に対する注意と対策

1. 本剤投与開始前の注意事項

- 問診、胸部X線検査の実施等により、肺の基礎疾患（特に間質性肺疾患の既往）の有無を確認してください。また、必要に応じて胸部CT検査及びKL-6等の間質性肺疾患マーカー測定等を実施してください。本剤治療前から肺の基礎疾患がある患者さんでは、特に注意して治療開始後の経過観察を行ってください。なお、年齢60歳以上、既存の肺病変・腎障害を有する患者さん等（表）は、一般的に薬剤性肺障害を発症しやすいと考えられるため注意が必要です。

【表：薬剤性肺障害の非特異的な危険因子】

- | | | |
|------------------|-----------|----------------|
| ・年齢60歳以上 | ・呼吸機能の低下 | ・抗悪性腫瘍薬の多剤併用療法 |
| ・既存の肺病変（特に間質性肺炎） | ・酸素投与 | ・腎障害の存在 |
| ・肺手術後 | ・肺への放射線照射 | 等 |

（参照：日本呼吸器学会 薬剤性肺障害の診断・治療の手引き 第3版 2025）

- 患者さん又は家族の方に対して間質性肺疾患について説明するとともに、本剤による治療中に間質性肺疾患の初期症状である息切れ、呼吸困難、咳嗽、発熱等がみられた場合には本剤の投与を中止し、速やかに医療機関を受診するよう、ご指導ください（患者用指導箋『乳がん治療薬イブランス錠 25mg・125mg を服用される患者さんにご家族の皆様へ』をご活用ください）。

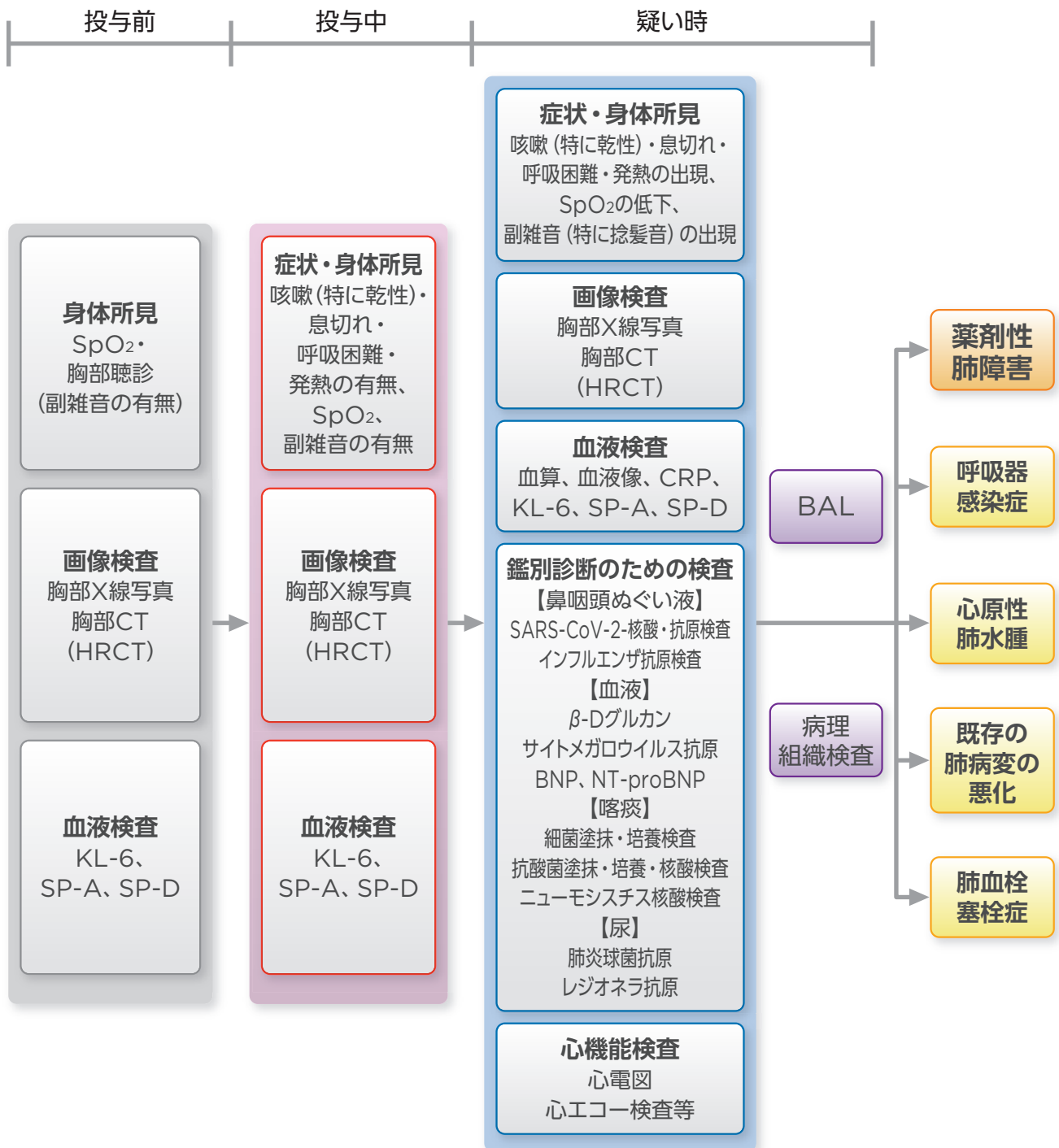
2. 本剤投与中の注意事項

- 間質性肺疾患の初期症状（呼吸困難、咳嗽、発熱等）を確認し、胸部X線検査の実施等、患者さんの状態を十分に観察してください。また、必要に応じて、胸部CT、血清マーカー等の検査を実施してください。
- 呼吸困難が労作時のみである、症状が微熱のみである等、初期の症状がわかりにくい場合があるので、注意深く観察してください。

3. 異常がみられた場合の対処方法

- 間質性肺疾患が疑われる場合は、本剤の投与を中止し、呼吸器専門医にコンサルテーションを行い、臨床症状（呼吸困難、咳嗽、発熱の有無等）、呼吸機能（SaO₂、SpO₂）、画像所見（胸部X線検査及び胸部CT検査等）及び血清マーカー等の検査結果により、間質性肺疾患の鑑別診断を行ってください。鑑別診断の際には、【図：間質性肺疾患の鑑別診断フロー】も参考にしてください。
- 鑑別診断のため、必要に応じて以下の検査を実施してください。
 - ・感染症検査（喀痰・血液培養、尿中の抗原（レジオネラ等）検査 等）
 - ・血液検査（血算、白血球分画、β-D-グルカン、サイトメガロアンチゲネミア、KL-6、SP-D、SP-A、CRP、肝機能、BNP等）
 - ・気管支鏡検査（気管支肺泡洗浄、経気管支肺生検）
 - ・心機能検査（心電図、心エコー検査 等）
 - ・（可能であれば、誘発喀痰又は気管支肺泡洗浄液でニューモシスティス菌体染色・DNA検査等）
- 他の疾患との鑑別診断を実施した上で、呼吸器専門医の指示にしたがって、ステロイド療法等適切な処置を行ってください。

【図：間質性肺疾患の鑑別診断フロー】



日本呼吸器学会 薬剤性肺障害の診断・治療の手引き 第3版 2025より改変
監修：日本医科大学 学長 弦間 昭彦 先生

参考

【薬剤性間質性肺疾患の診断、対処方法】

日本呼吸器学会 薬剤性肺障害の診断・治療の手引き 第3版 2025

- 厚生労働省 重篤副作用疾患別対応マニュアル 間質性肺炎 (肺臓炎、胞隔炎、肺線維症)
平成18年11月 (令和8年2月改定)

(https://www.mhlw.go.jp/topics/2006/11/dl/tp1122-1b01_r08.pdf) 2026年8月現在

2 本剤投与による間質性肺疾患について

本項の記載は、カプセル剤投与時のデータに基づくものです。
本試験はカプセルで実施されておりますが、現在発売されている剤型は錠剤のみになります。
イブランス錠は、イブランスカプセルと生物学的同等性が示されております。

1. 臨床試験における発現状況（承認時）

●HR陽性 HER2陰性

- 国際共同第Ⅲ相試験（PALOMA-2試験¹⁾、PALOMA-3試験²⁾）における間質性肺疾患の発現状況は以下のとおりでした。

試験	全グレード 例数 (%)	グレード3以上 例数 (%)	死亡 例数 (%)	初回発現までの日数の 中央値 [範囲]
PALOMA-2試験 ¹⁾				
本剤投与群 n=444	4 (0.9)	1 (0.2)	0	84 [76-168] 日
プラセボ投与群 n=222	2 (0.9)	0	0	446.5 [80-813] 日
PALOMA-3試験 ²⁾				
本剤投与群 n=345	3 (0.9)	0	0	117 [30-421] 日
プラセボ投与群 n=172	2 (1.2)	1 (0.6)	1 (0.6)	140.5 [27-254] 日

MedDRA SMQの「間質性肺疾患（狭域及び広域）」に該当する事象を集計した。
データカットオフ日：2016年2月26日

●HR陽性 HER2陽性

- 海外第Ⅲ相試験（PATINA試験³⁾）における間質性肺疾患の発現状況は以下のとおりでした。

試験	全グレード 例数 (%)	グレード3以上 例数 (%)	死亡 例数 (%)
PATINA試験 ³⁾			
本剤投与群 ^{※1} n=260	4 (1.5)	0	0
対照群 ^{※2} n=249	1 (0.4)	1 (0.4)	0

MedDRA SMQの「間質性肺疾患（狭域及び広域）」に該当する事象を集計した。
データカットオフ日：2024年10月15日
※1 本剤投与群：イブランス+抗HER2抗体+内分泌療法剤
※2 対照群：抗HER2抗体+内分泌療法剤

2024年4月イブランスカプセル薬価削除。

1) 社内資料：国際共同第Ⅲ相試験（乳癌：PALOMA-2）（承認時評価資料）
2) 社内資料：国際共同第Ⅲ相試験（乳癌：PALOMA-3）（承認時評価資料）
3) 社内資料：海外第Ⅲ相試験（乳癌：PATINA）（承認時評価資料）

2. 市販後の発現状況 (HR陽性 HER2陰性)

- 2017年9月27日(承認日)から2019年12月31日までに、国内の本剤使用患者において間質性肺疾患関連事象※が55例56件報告されました(1例で間質性肺疾患及び肺臓炎の2事象を報告)。このうち4例は死亡に至った症例として報告されています。各症例の詳細については、7ページからの症例一覧を参照してください。

※MedDRA SMQの「間質性肺疾患(狭域+広域)」及びMedDRA基本語「肺障害」に含まれる事象を集計した。

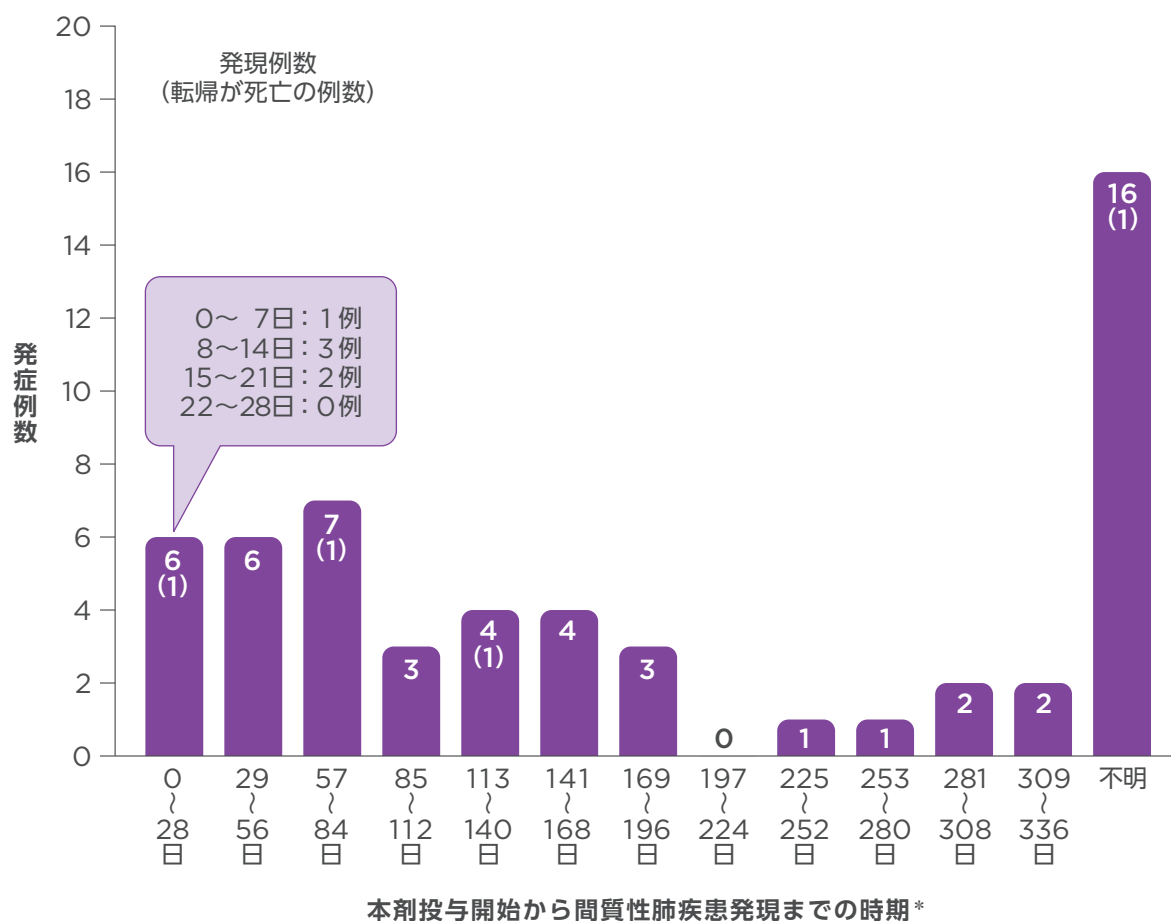
副作用名 (PT)	重篤		非重篤	情報なし	総計
	死亡以外	死亡			
間質性肺疾患	18件	3件	19件	11件	51件
肺障害	—	1件	—	—	1件
肺臓炎	3件	—	—	—	3件
放射線肺臓炎	—	—	—	1件	1件
総計	21件	4件	19件	12件	56件

MedDRA SMQの「間質性肺疾患(狭域+広域)」及びMedDRA基本語「肺障害」に含まれる事象を集計した。
初回情報を2017年9月27日～2019年12月31日までに入手した症例における2020年1月24日時点での情報

3. 本剤投与による間質性肺疾患の臨床的特徴 (HR陽性 HER2陰性)

① 間質性肺疾患の発症時期

- 2019年12月31日までに間質性肺疾患が報告された国内症例55例における、本剤投与開始から間質性肺疾患発現までの時期を以下に示します。



*：本剤投与開始日及び間質性肺疾患発現日が「年月」までしか判明していない症例については、15日（「2019年12月」の場合、「2019年12月15日」）として計算。本図の中で該当する症例は、55例中5例（15～21日：1例、57～84日：2例、141～168日：1例、281～308日：1例）であった。
初回情報を2017年9月27日～2019年12月31日までに入手した症例における2020年1月24日時点での情報

- 間質性肺疾患の発現時期が判明している39例において、本剤投与開始から間質性肺疾患発現までの時期の中央値は85日（最小値6日、最大値329日）でした。
- 本剤投与開始から7日以内、14日以内、21日以内に発現した症例はそれぞれ1例、4例、6例でした。発現時期に明らかな傾向はなく、本剤投与開始から約1年後に間質性肺疾患が発現した症例も認められました。

② 間質性肺疾患に対する治療と転帰

- 2019年12月31日までに間質性肺疾患が報告された国内症例55例に対する、治療内容及び転帰を以下に示します。55例中30例でステロイド(ステロイドパルス療法を含む)による治療が行われており、それらの患者の転帰は回復9例、軽快11例、未回復3例、死亡4例、不明3例でした。

治療内容	症例数	転帰				
		回復	軽快	未回復	死亡	不明
ステロイドのみ	17	8	6	1	0	2
ステロイドパルスのみ	4	1	2	0	1	0
抗生剤のみ	4	0	2	2	0	0
ステロイド+抗生剤	3	0	2	1	0	0
ステロイドパルス+抗生剤	2	0	1	0	1	0
ステロイドパルス+ステロイド+抗生剤	2	0	0	0	1	1
ステロイドパルス+ステロイド	1	0	0	0	1	0
ステロイドパルス+ステロイド+シクロホスファミド	1	0	0	1	0	0
治療なし(本剤中止のみ)	3	2	1	0	0	0
未入手	18	6	2	0	0	10
総計	55	17	16	5	4	13

初回情報を2017年9月27日～2019年12月31日までに入手した症例における2020年1月24日時点での情報

③ 患者の年齢

- 2019年12月31日までに間質性肺疾患が報告された国内症例55例における、患者の年齢分布を以下に示します。年齢が判明している49例中44例が60歳以上であり、そのうち27例が70歳以上でした。

年齢群	例数(転帰が死亡の例数)
0～39歳	0(0)
40～49歳	1(0)
50～59歳	4(1)
60～69歳	17(1)
70～79歳	20(1)
80～89歳	7(1)
90歳～	0(0)
不明	6(0)
総計	55(4)

初回情報を2017年9月27日～2019年12月31日までに入手した症例における2020年1月24日時点での情報

④ 画像所見※

- 間質性肺疾患発症時の画像の評価では、これまで他の薬剤で報告されている器質化肺炎(OP)、過敏性肺炎(HP)、びまん性肺胞傷害(DAD)等に類似する画像パターンが確認されましたが、本剤投与症例における間質性肺疾患に特徴的な画像所見は確認されていません。
- なお、画像データが得られた少数例での検討であるため、本結果をもって画像パターンについて結論付けることはできません。

※第三者の医学専門家による評価

■ 市販後に報告された重篤な間質性肺疾患関連症例の一覧(HR陽性 HER2陰性)

番号	性別	年齢	本剤開始用量 (mg/日)	MedDRA PT (日本語)	本剤投与開始から 事象発現までの日数	転帰	副作用発現後の 本剤の投与状況	副作用に対する治療	他の要因
1	女性	60代	125	間質性肺疾患	39日	回復	投与中止	酸素投与 ステロイドパルス療法	悪性胸水 放射線療法
2	女性	60代	100	間質性肺疾患	6日	回復	発現前投与中止	酸素投与 ステロイド (PSL)	肺転移 放射線療法
3	女性	60代	125	間質性肺疾患	101日	回復	投与中止	ステロイド (PSL)	6th Line以上 間質性肺疾患の既往 (バツリタキセル) 肺転移 レトロゾール (併用被疑薬)
4	女性	50代	125	間質性肺疾患	36日	軽快	投与中断	ステロイド (PSL)	Late Line 肺転移 デノスマブ フルベストラント (併用被疑薬) レボフロキサシン (併用被疑薬)
5	女性	70代	125	間質性肺疾患	74日	回復	発現前投与中止	ステロイド (PSL) サリチルアミド リン酸コデイン	—
6	女性	70代	125	間質性肺疾患	47日	軽快	投与中止	—	肺転移 胸部放射線療法 フルベストラント (併用被疑薬)
7	女性	60代	125	間質性肺疾患	77日	軽快	投与中止	抗生剤療法 (CTRX) ステロイドパルス療法	肺転移 胸水 フルベストラント (併用被疑薬)
8	女性	60代	125	間質性肺疾患	—	不明	不明	—	レトロゾール (併用被疑薬)
9	女性	50代	100	間質性肺疾患	113日	死亡	投与中止	ステロイドパルス療法 (mPSL) ステロイド (PSL)	デノスマブ
10	女性	40代	—	放射線肺臓炎	—	軽快	投与中断	ステロイド (詳細不明)	放射線療法
11	女性	70代	125	間質性肺疾患	—	回復	投与中止	ステロイド (詳細不明)	3rd Line 肺転移
12	女性	60代	125	間質性肺疾患	122日	未回復	投与中止	抗生剤療法 (LVFX)	—
13	女性	60代	—	間質性肺疾患	—	不明	不明	—	—
14	女性	不明	125	間質性肺疾患	154日	不明	投与中止	ステロイド (詳細不明)	—
15	不明	不明	—	間質性肺疾患	—	不明	不明	—	—
16	女性	不明	50	間質性肺疾患	—	回復	投与中断	—	—

■ 市販後に報告された重篤な間質性肺疾患関連症例の一覧(HR陽性 HER2陰性)

番号	性別	年齢	本剤開始用量 (mg/日)	MedDRA PT (日本語)	本剤投与開始から 事象発現までの日数	転帰	副作用発現後の 本剤の投与状況	副作用に対する治療	他の要因
17	女性	60代	125	間質性肺疾患	323日	軽快	投与中止	ステロイド (PSL)	肺転移
18	女性	70代	125	間質性肺疾患	62日	回復	投与中止	—	レトゾール (併用被疑薬)
19	女性	不明	—	間質性肺疾患	—	回復	投与中止	ステロイド (詳細不明)	—
20	女性	70代	125	肺臓炎	10日	回復	投与中止	ステロイド (詳細不明)	間質性肺疾患の既往 (原因不明) 肺転移 喫煙歴：30年 (20本/日) レトゾール (併用被疑薬) アズレンスルホン酸ナトリウム水和物 (併用被疑薬)
21	女性	70代	125	間質性肺疾患	329日	回復	投与中止	なし (経過観察)	デノスマブ
22	女性	80代	100	間質性肺疾患	161日	回復	投与中止	なし (経過観察)	デノスマブ 芍薬甘草湯 (併用被疑薬)
23	女性	60代	125	間質性肺疾患 肺臓炎	50日 50日	軽快 軽快	投与中止	ステロイド (PSL) 抗生剤療法 (SMX/TMP)	肺転移 放射線療法
24	女性	80代	100	肺障害	68日	死亡	投与中止	ステロイドパルス療法 (mPSL) ステロイド (PSL) 抗生剤療法 (SMX/TMP) 抗生剤療法 (TAZ/PIPC)	バラシクロビル
25	女性	不明	125	間質性肺疾患	18日	回復	投与中断	— (ステロイド投与せず)	—
26	女性	70代	125	間質性肺疾患	246日	軽快	投与中止	抗生剤療法 (CTRX)	デノスマブ レトゾール (併用被疑薬)
27	女性	80代	125	間質性肺疾患	29日	軽快	投与中止	酸素投与 ステロイド (詳細不明)	肺転移 胸水
28	女性	70代	125	間質性肺疾患	8日	死亡	投与中止	ステロイドパルス療法 (mPSL) 抗生剤療法 (SMX/TMP) 抗生剤療法 (TAZ/PIPC) 抗生剤療法 (AZM)	肺転移
29	女性	70代	—	間質性肺疾患	—	回復	投与中止	—	放射線療法
30	女性	60代	125	間質性肺疾患	282日	軽快	投与中断	—	肺転移 胸水 放射線療法 デノスマブ
31	女性	60代	—	肺臓炎	78日	軽快	不明	ステロイド (詳細不明)	フルベストラント (併用被疑薬)

■ 市販後に報告された重篤な間質性肺疾患関連症例の一覧(HR陽性 HER2陰性)

番号	性別	年齢	本剤開始用量 (mg/日)	MedDRA PT (日本語)	本剤投与開始から 事象発現までの日数	転帰	副作用発現後の 本剤の投与状況	副作用に対する治療	他の要因
32	女性	70代	125	間質性肺疾患	170日	未回復	投与中断	カルボシステイン デキストロメトルファン臭化水素酸塩 抗生剤療法 (CVA/AMPC)	間質性肺疾患の既往 (詳細不明な化学療法) 乳房放射線療法 フルベストラント (併用被疑薬) デノスマブ (併用被疑薬)
33	女性	60代	125	間質性肺疾患	—	死亡	投与中止	酸素投与 ステロイドパルス療法 (詳細不明)	肺転移 間質性肺疾患の既往 (エベロリムス) デノスマブ エキセメスタン (併用被疑薬) エベロリムス (併用被疑薬)
34	女性	70代	100	間質性肺疾患	49日	回復	投与中止	ステロイド (mPSL) ステロイド (PSL)	肺転移 癌性リンパ管症 放射線療法
35	女性	70代	100	間質性肺疾患	141日	軽快	投与中断	なし	間質性肺疾患の既往 (エベロリムス) 放射線療法
36	女性	70代	125	間質性肺疾患	17日	軽快	投与中止	ステロイドパルス療法 (詳細不明)	肺転移 肺結核 フルベストラント (併用被疑薬)
37	女性	80代	—	間質性肺疾患	—	不明	投与中止	—	6th Line以上
38	不明	60代	—	間質性肺疾患	—	不明	投与中止	—	間質性肺疾患の合併 (原因不明)
39	女性	50代	125	間質性肺疾患	176日	回復	発現前投与中止	酸素投与 ステロイド (PSL)	胸膜炎 フルベストラント (併用被疑薬) ゾレドロン酸水和物 (併用被疑薬)
40	女性	80代	125	間質性肺疾患	88日	軽快	投与中止	ステロイド (詳細不明)	肺転移 レトロゾール (併用被疑薬)
41	女性	80代	125	間質性肺疾患	63日	軽快	発現前投与中止	抗生剤療法 (CTRX+AZM)	胸部放射線療法
42	女性	80代	125	間質性肺疾患	120日	回復	投与中止	—	肺水腫 放射線療法 レトロゾール (併用被疑薬) 炭酸カルシウム、コレカルシフェロール、 炭酸マグネシウム (併用被疑薬)
43	女性	70代	75	間質性肺疾患	148日	未回復	投与中止	ステロイド (詳細不明)	肺転移 フルベストラント (併用被疑薬)
44	女性	60代	125	間質性肺疾患	13日	軽快	不明	抗生剤療法 (詳細不明) ステロイド (詳細不明) G-CSF	悪性胸水 胸水 乳癌第4期 デノスマブ

■ 市販後に報告された重篤な間質性肺疾患関連症例の一覧(HR陽性 HER2陰性)

番号	性別	年齢	本剤開始用量 (mg/日)	MedDRA PT (日本語)	本剤投与開始から 事象発現までの日数	転帰	副作用発現後の 本剤の投与状況	副作用に対する治療	他の要因
45	女性	50代	75	間質性肺疾患	—	不明	投与中止	—	化学療法が使用できず数種類のホルモン療法後の治療 レトロゾール (併用被疑薬) レベチラセタム (併用被疑薬)
46	女性	70代	125	間質性肺疾患	119日	未回復	投与中止	酸素投与 抗生剤療法 (LVF) 抗生剤療法 (TAZ/PIPC) ステロイド (PSL)	—
47	女性	60代	125	間質性肺疾患	71日	不明	投与中断	抗生剤療法 (LVFX) ステロイドパルス療法 (mPSL) ステロイド (PSL)	肺転移 レトロゾール (併用被疑薬)
48	女性	70代	50	間質性肺疾患	85日	不明	投与中止	—	肺炎 フルベストラント (併用被疑薬)
49	女性	60代	100	間質性肺疾患	255日	軽快	投与中止	ステロイド (詳細不明)	デノスマブ フルベストラント (併用被疑薬)
50	女性	70代	—	間質性肺疾患	—	回復	投与中断	—	—
51	女性	不明	—	間質性肺疾患	—	不明	投与中止	—	—
52	女性	60代	125	間質性肺疾患	—	不明	減量	—	—
53	女性	70代	125	間質性肺疾患	170日	未回復	投与中止	ステロイドパルス療法 (mPSL) ステロイド (PSL) シクロホスファミドパルス療法	—
54	女性	70代	—	間質性肺疾患	—	不明	不明	—	—
55	男性	70代	125	間質性肺疾患	291日	軽快	投与中止	ステロイドパルス療法 (詳細不明)	—

(注)

- 「—」は情報が得られていないものです。
- 初回情報を2017年9月27日～2019年12月31日までに入手した症例における2020年1月24日時点での情報です。調査中の症例が含まれており、新たな追加情報が得られた場合は、内容が変わることがあります。

