貯 法:凍結を避け、2~8℃で保存

有効期間:36ヶ月

日本標準商品分類番号 874291

承認番号	22900AMX00990000
販売開始	2017年11月

抗悪性腫瘍剤 ヒト型抗ヒトPD-L1モノクローナル抗体

アベルマブ(遺伝子組換え)製剤 生物由来製品、劇薬、処方箋医薬品^{注)}

バベンチオ®点滴静注200mg

BAVENCIO[®] intravenous infusion

最適使用推進ガイドライン対象品目

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

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、 本剤の使用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(息切れ、呼吸困難、咳嗽等)の確認及び胸部X線検査の実施等、観察を十分に行うこと。また、異常が認められた場合には本剤の投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。[8.2、9.1.2、11.1.1参照]

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

	成分	1バイアル
	PX-7JT	(10mL) 中の分量
有効成分	アベルマブ (遺伝子組換え)	200mg
添加剤	D-マンニトール	510mg
	ポリソルベート20	5mg
	氷酢酸	6mg
	水酸化ナトリウム	3mg

本剤はチャイニーズハムスター卵巣細胞を用いて製造される。

3.2 製剤の性状

剤形	注射剤 (バイアル)	
性状	無色~微黄色澄明の液	
pН	5.0~5.6	
浸透圧比	約1 (生理食塩液に対する比)	

4. 効能又は効果

- ○根治切除不能なメルケル細胞癌
- ○根治切除不能又は転移性の腎細胞癌
- ○根治切除不能な尿路上皮癌における化学療法後の維持療法

5. 効能又は効果に関連する注意

〈根治切除不能又は転移性の腎細胞癌〉

5.1 本剤の術後補助療法における有効性及び安全性は確立して いない。

〈根治切除不能な尿路上皮癌における化学療法後の維持療法〉

- **5.2** 化学療法で疾患進行が認められていない患者を対象とすること。
- **5.3** 本剤の手術の補助療法における有効性及び安全性は確立していない。
- 5.4 臨床試験に組み入れられた患者の前治療歴等について、 「17. 臨床成績」の項の内容を熟知し、本剤の有効性及び安全 性を十分に理解した上で、適応患者の選択を行うこと。 [17.1.3参照]

6. 用法及び用量

〈根治切除不能なメルケル細胞癌、根治切除不能な尿路上皮癌 における化学療法後の維持療法〉

通常、成人にはアベルマブ (遺伝子組換え) として、1回 10mg/kg (体重) を2週間間隔で1時間以上かけて点滴静注する。

〈根治切除不能又は転移性の腎細胞癌〉

アキシチニブとの併用において、通常、成人にはアベルマブ (遺伝子組換え) として、1回10mg/kg(体重)を2週間間隔 で1時間以上かけて点滴静注する。

7. 用法及び用量に関連する注意

〈根治切除不能なメルケル細胞癌、根治切除不能な尿路上皮癌 における化学療法後の維持療法〉

7.1 他の抗悪性腫瘍剤との併用について、有効性及び安全性は 確立していない。

〈効能共通〉

- 7.2 本剤の投与時に発現することがあるinfusion reactionを軽減させるため、本剤投与前に抗ヒスタミン剤、解熱鎮痛剤等の投与を行うこと。[8.9、11.1.13参照]
- 7.3 本剤投与により副作用が発現した場合には、以下の基準を 目安に、本剤の休薬等を考慮すること。

副作用発現時の用量調節基準

副作用	程度 ^{注)}	処置
	Grade 2の場合	Grade 1以下に回復するま
間質性肺疾患		で休薬する。
	Grade 3、4又は再発性の	本剤の投与を中止する。
	Grade 2の場合	
	AST若しくはALTが基準	Grade 1以下に回復するま
	値上限の3~5倍、又は総	で休薬する。
	ビリルビンが基準値上限	
	の1.5~3倍に増加した場	
肝機能障害	合	
	AST若しくはALTが基準	本剤の投与を中止する。
	値上限の5倍超、又は総ビ	
	リルビンが基準値上限の3	
	倍超に増加した場合	
	Grade 2又は3の場合	Grade 1以下に回復するま
大腸炎・下痢		で休薬する。
八加火	Grade 4又は再発性のGrade	本剤の投与を中止する。
	3の場合	
甲状腺機能低下症、	Grade 3又は4の場合	Grade 1以下に回復するま
甲状腺機能亢進症、		で休薬する。
副腎機能不全、高血糖		
	新たに発現した心徴候、	休薬又は投与中止する。
心筋炎	臨床検査値又は心電図に	
	よる心筋炎の疑い	
	Grade 2又は3の場合	Grade 1以下に回復するま
腎障害		で休薬する。
	Grade 4の場合	本剤の投与を中止する。

副作用	程度注	処置
	Grade 1の場合	投与速度を半分に減速す
		る。
	Grade 2の場合	投与を中断する。患者の
infusion reaction		状態が安定した場合
illiusion reaction		(Grade 1以下) には、中断
		時の半分の投与速度で投
		与を再開する。
	Grade 3又は4の場合	本剤の投与を中止する。
	Grade 2又は3の場合	Grade 1以下に回復するま
		で休薬する。
	・Grade 4又は再発性の	本剤の投与を中止する。
	Grade 3の場合	
	・副作用の処置としての	
	副腎皮質ホルモン剤を	
上記以外の副作用	プレドニゾロン換算で	
	10mg/日相当量以下まで	
	12週間以内に減量でき	
	ない場合	
	・12週間を超える休薬後	
	もGrade 1以下まで回復	
	しない場合	

注)GradeはNCL-CTCAE(Common Terminology Criteria for Adverse Events) v4.0に準じる。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 本剤のT細胞活性化作用により、過度の免疫反応に起因すると考えられる様々な疾患や病態があらわれることがある。 観察を十分に行い、異常が認められた場合には、過度の免疫 反応による副作用の発現を考慮し、適切な鑑別診断を行うこと。過度の免疫反応による副作用が疑われる場合には、副腎 皮質ホルモン剤の投与等を考慮すること。また、本剤投与終 了後に重篤な副作用があらわれることがあるので、本剤投与 終了後も観察を十分に行うこと。
- 8.2 間質性肺疾患があらわれることがあるので、本剤の投与にあたっては、初期症状(息切れ、呼吸困難、咳嗽等)の確認及び胸部X線検査の実施等、観察を十分に行うこと。また、必要に応じて胸部CT、血清マーカー等の検査を実施すること。「1.2、9.1.2、11.1.1参照]
- 8.3 肝不全、肝機能障害、肝炎、硬化性胆管炎があらわれることがあるので、定期的に肝機能検査を行い、患者の状態を十分に観察すること。[11.1.3参照]
- 8.4 甲状腺機能障害、副腎機能障害及び下垂体機能障害があらわれることがあるので、定期的に内分泌機能検査(TSH、遊離T3、遊離T4、ACTH、血中コルチゾール等の測定)を行うこと。また、必要に応じて画像検査等の実施も考慮すること。[11.1.5、11.1.6、11.1.7参照]
- 8.5 1型糖尿病があらわれることがあるので、口渇、悪心、嘔吐等の症状の発現や血糖値の上昇に十分注意すること。 「11.1.8参照〕
- 8.6 心筋炎があらわれることがあるので、胸痛、CK上昇、心電 図異常等の観察を十分に行うこと。[11.1.9参照]
- 8.7 筋炎、横紋筋融解症があらわれることがあるので、筋力低下、筋肉痛、CK上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇等の 観察を十分に行うこと。[11.1.12参照]
- **8.8** 腎障害があらわれることがあるので、定期的に腎機能検査 を行い、患者の状態を十分に観察すること。[11.1.11参照]
- 8.9 infusion reactionがあらわれることがあるので、本剤の投与は重度のinfusion reactionに備えて緊急時に十分な対応のできる準備を行った上で開始すること。また、2回目以降の本剤投与時にinfusion reactionがあらわれることもあるので、患者の状態を十分に観察すること。[7.2、11.1.13参照]
- 8.10 重症筋無力症があらわれることがあるので、筋力低下、 眼瞼下垂、呼吸困難、嚥下障害等の観察を十分に行うこと。 [11.1.14参照]

- 9. 特定の背景を有する患者に関する注意
- 9.1 合併症・既往歴等のある患者
- 9.1.1 自己免疫疾患の合併又は慢性的若しくは再発性の自己免疫疾患の既往歴のある患者

免疫関連の副作用が発現又は増悪するおそれがある。

- **9.1.2 間質性肺疾患のある患者又はその既往歴のある患者** 間質性肺疾患が発現又は増悪するおそれがある。[1.2、8.2、 11.1.1参照]
- 9.4 生殖能を有する者

妊娠する可能性のある女性には、本剤投与中及び最終投与後一定期間は、適切な避妊法を用いるように指導すること。 [9.5参照]

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。本剤を用いた生殖発生毒性試験は実施されていない。ヒトIgG1は胎盤を通過することが知られており、本剤は母体から胎児へ移行する可能性がある。本剤を投与すると、胎児に対する免疫寛容が妨害され、流産率又は死産率が増加するおそれがある。[9.4参照]

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。本剤のヒト母乳中への移行に関す るデータはないが、ヒトIgG₁はヒト乳汁中に排出されること が知られている。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

患者の状態を十分に観察しながら慎重に投与すること。一般 に生理機能が低下している。

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 間質性肺疾患 (2.1%)

「1.2、8.2、9.1.2参照〕

11.1.2 膵炎 (0.6%)

11.1.3 肝不全 (頻度不明)、肝機能障害 (12.7%)、肝炎 (0.4%)、 **硬化性胆管炎** (0.1%)

肝不全、AST、ALT、 γ -GTP、ビリルビン等の上昇を伴う肝機能障害、肝炎、硬化性胆管炎があらわれることがある。 [8.3参照]

11.1.4 大腸炎 (1.7%)、重度の下痢 (2.5%)

持続する下痢、腹痛、血便等の症状が認められた場合には投 与を休薬又は中止すること。

11.1.5 甲状腺機能障害 (19.6%)

甲状腺機能低下症 (16.3%)、甲状腺機能亢進症 (5.1%)、甲状腺炎 (1.6%) 等の甲状腺機能障害があらわれることがある。[8.4参照]

11.1.6 副腎機能障害

副腎機能不全 (1.5%) 等の副腎機能障害があらわれることが ある。[8.4参照]

11.1.7 下垂体機能障害

下垂体炎(0.2%)、下垂体機能低下症(頻度不明)等の下垂 体機能障害があらわれることがある。[8.4参照]

11.1.8 1型糖尿病 (0.3%)

1型糖尿病(劇症1型糖尿病を含む)があらわれ、糖尿病性ケトアシドーシスに至るおそれがある。1型糖尿病が疑われた場合には、本剤の投与を中止してインスリン製剤を投与する等の適切な処置を行うこと。[8.5参照]

11.1.9 心筋炎 (0.2%)

[8.6参照]

11.1.10 神経障害

末梢性ニューロパチー (2.8%)、ギラン・バレー症候群 (頻度不明)等の神経障害があらわれることがある。

11.1.11 腎障害 (1.7%)

急性腎障害 (0.8%)、尿細管間質性腎炎 (0.2%) 等の腎障害があらわれることがある。[8.8参照]

11.1.12 筋炎 (0.2%)、**横紋筋融解症**(頻度不明) [8.7参照]

11.1.13 infusion reaction (22.9%)

アナフィラキシー、発熱、悪寒、呼吸困難等があらわれることがある。infusion reactionが認められた場合には、本剤の投与を中止する等の適切な処置を行うとともに、症状が回復するまで患者の状態を十分に観察すること。[7.2、8.9参照]

11.1.14 重症筋無力症 (0.1%)

重症筋無力症によるクリーゼのため急速に呼吸不全が進行することがあるので、呼吸状態の悪化に十分注意すること。 [8.10参照]

11.1.15 脳炎 (頻度不明)

11.1.16 免疫性血小板減少症 (頻度不明)

**11.2 その他の副作用

種類 1~5%水平 1~5%水平 15%水両 現皮 个明 血液及びリ					
血液及びリンパ系障害	頻度種類	5%以上	1~5%未満	1%未満	頻度不明
一	血液及びリ		血小板減少、貧	リンパ球減少、	
一					
ロボニン増加 性チトリウム利尿ペプチド海取 体 N 端 フラグス ント 前駆 体 N 端 加	心臓障害				
眼障害					
眼障害 スト増加 霧視、流涙増加、ぶどう膜 服痛、眼神激 日内乾燥、便秘、 口内乾燥、便秘、 口腔知覚不全、 悪心 (15.8%)、 直痛、鼓腸、 直游、 上面、 直游、 直游、 直游、 直游、 直游、 上面、 上				尿ペプチド前駆	
眼障害 スト増加 霧視、流涙増加、ぶどう膜 服痛、眼神激 日内乾燥、便秘、 口内乾燥、便秘、 口腔知覚不全、 悪心 (15.8%)、 直痛、鼓腸、 直游、 上面、 直游、 直游、 直游、 直游、 直游、 上面、 上				体N端フラグメ	
腰障害					
下痢 (31.4%) 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一	眼障害			霧視、流涙増加、	ぶどう膜
下痢 (31.4%) 、 悪心 (15.8%) 、 口内乾燥、便秘、				眼痛、眼そう痒	炎
悪心 (15.8%)、				症、眼刺激	
口内炎、嘔吐 消化不良、上腹 歯肉出血、肛門 の炎症、イレウ 道道流性疾患、腹部不快感 腹部不快感 腹部疾亡、 ス、直腸炎、下腹部症疾群、 過敏性 疼痛、未精腫服、 大寒、無力症、 交熱、粘膜の炎症、 カンジ疾患、胸痛、倦 怠感 血中Al-P增加 書感染症	胃腸障害	下痢 (31.4%)、	口内乾燥、便秘、		
口内炎、嘔吐 消化不良、上腹 歯肉出血、肛門 の炎症、イレウ 道道流性疾患、腹部不快感 腹部不快感 腹部疾亡、 ス、直腸炎、下腹部症疾群、 過敏性 疼痛、未精腫服、 大寒、無力症、 交熱、粘膜の炎症、 カンジ疾患、胸痛、倦 怠感 血中Al-P增加 書感染症					
部痛、鼓腸、胃食 道逆流性疾患、腹部不快感					
道逆流性疾患、 腹部不快感 と		,			
度部不快感 腹部痛、過敏性 腸症候群、腸炎 末梢性浮腫、イ 表寒、無力症、 発熱、粘膜の炎 疾患、胸痛、 意感 血中Al-P增加 書					
全身障害 疲労 (24.4%)、 末梢性浮腫、イ 悪寒、無力症、 発熱、粘膜の炎 疾患、胸痛、倦					
全身障害 疲労 (24.4%)、 末梢性浮腫、イ 悪寒、無力症、 発熱、粘膜の炎 症感 血中Al-P增加 書			MADE TO COLO		
悪寒、無力症、	全身障害	疲労 (24.4%)、	末梢性浮腫、イ		
発熱、粘膜の炎 疾患、胸痛、倦					
肝胆道系障 密染症 血中Al-P増加 毛包炎、カンジ ダ感染、尿路感染、 ボ状疱疹、インフルエンザ 内分泌障害 血中甲状腺刺激 ホルモン増加 虚 中甲状腺刺激 ホルモン湖少、遊離サイロ・ション 連 サイロ・ション 連 サイロ・ション は 中甲状腺刺激 ホルモン 増加 血症、低リン酸血症、高 トリグ ム血症、高 トリグム血症、 低ナトリウム血症、 低ナトリウム血症、 低ナトリウム血症、 低ナトリウム血症、 低力 ルシウム血症、 低力 ルシウム血症、 脱水 筋骨格系及 び結合組織 四中クレアチン ホスホキナーゼ 増加、 背部痛、 関節炎、 痛 関節炎、 痛 関節の変素、 強 養腫、 関節のでき、 が に 関節炎、 痛 関節 リウマチ、 少関節炎、 痛 関節 リウマチ、 少関節炎、 強 関節炎、 強 関節炎、 強 関節のでき、 と で に 関節のでき、 な 変 を は 関節のでき、 と で に 関節のでき、 と で に 関節のでき、 と に は に は に は に は に は に は に は に は に は に					
書 感染症	肝胆道系障	/			
感染症 「一型の	害		1 1/4		
対応・	感染症			毛包炎、カンジ	
内分泌障害					
内分泌障害				染、帯状疱疹、	
四中甲状腺刺激 ホルモン減少、遊離サイロキシン減少 (代謝及び栄食 () () () () () () () () () (
(代謝及び栄養障害 食欲減退、体重 高リパーゼ血症、血中コルチコト高アミラーゼ血症、低リン酸血症、低リン酸血症、高トリグリセリド血症、高尿性血症、高尿酸血症、高尿酸血症、脱水 (大き) カリウム血症、脱水 (大き) カリウム血症、脱水 (大き) カールの (大き) カ	内分泌障害		血中甲状腺刺激		
(代謝及び栄養障害 食欲減退、体重 高リパーゼ血症、血中コルチコト高アミラーゼ血症、低リン酸血症、低リン酸血症、高トリグリセリド血症、低アグネシウム血症、低ナトリウム血症、低カルシウム血症、脱水 筋骨格系及 関節痛、筋肉痛 血中クレアチン ホスホキナーゼ 増加、背部痛、関節炎、滑 強を発筋 増加、背部痛、 関節炎、 消 後半 関節炎、 痛 とエーグレン症 養腫、関節リウマチ、少関節炎、 関節炎、 強性、 関節炎、 強性、 関節の で、 発達・ 関節の で、 発達・ 関節の で、 大 工 に に は に は に は に は に は に は に は に は に は			ホルモン増加	ホルモン減少、	
代謝及び栄養障害 食欲減退、体重 高リパーゼ血症、血中コルチコト高アミラーゼ血症、低リン酸血症、低リン酸血症、高トリグリセリド血症、高アリウム血症、低ナトリウム血症、低ナトリウム血症、脱水 筋骨格系及 関節痛、筋肉痛 血中クレアチン ホスホキナーゼ 増加、背部痛、関節炎、滑痛、シェーグ が大力と 強痛、筋骨格 養腫、関節リウマチ、少関節炎、 単変を 大力 で 大力 と 大変を 大力 と 大力					
養障害 減少 高アミラーゼ血 ロビン増加、高 症、低リン酸血症、低リン酸血症、高トリグリセリド血症、低 マグネシウム血症、低ナトリウム血症、低ナトリウム血症、脱水 高尿酸血症、高尿酸血症、脱水 筋力低下、筋痙 リウマチム血症、脱水 節骨格系及 び結合組織 中クレアチン ホスホキナーゼ 増加、背部痛、関節炎、滑痛、シェーグ が上り できる 強腫、関節炎、 強産部痛、潜液 養腫、関節リウマチ、少関節炎、 関節炎、 異な部痛、 潜液 養腫、 関節リウマチ、 少関節炎、				ン減少	
養障害 減少 高アミラーゼ血 ロビン増加、高 症、低リン酸血症、低リン酸血症、高トリグリセリド血症、低 マグネシウム血症、低ナトリウム血症、低ナトリウム血症、脱水 高尿酸血症、高尿酸血症、脱水 筋力低下、筋痙 リウマチム血症、脱水 節骨格系及 び結合組織 中クレアチン ホスホキナーゼ 増加、背部痛、関節炎、滑痛、シェーグ が上り できる 強腫、関節炎、 強産部痛、潜液 養腫、関節リウマチ、少関節炎、 関節炎、 異な部痛、 潜液 養腫、 関節リウマチ、 少関節炎、	代謝及び栄	食欲減退、体重	高リパーゼ血症、	血中コルチコト	
虚、高トリグリセリド血症、体重増加、低カルシウム血症、低ナトリウム血症、高コレステロール血症、高尿酸血症、脱水 筋骨格系及 関節痛、筋肉痛 血中クレアチンホスホキナーゼ 増加、背部痛、関節炎、滑 横変性関節炎、消 経部痛、清液 養腫、関節リウマチ、少関節炎、関節炎、人関節炎、 単原の という は	養障害				
セリド血症、低 マグネシウム血症、低ナトリウム血症、高コレステロール血症、高尿酸血症、高 面糖、低カリウム血症、脱水 筋骨格系及 び結合組織 障害 関節痛、筋肉痛 血中クレアチン ホスホキナーゼ 媚加、背部痛、関節炎、滑 性多発筋 増加、背部痛、 四肢痛、筋骨格 養腫、関節リウマチ、少関節炎、 単のアチンを 強症、 関節炎、 滑 (乗手を) では			症、低リン酸血	カリウム血症、	
マグネシウム血症、低ナトリウム血症、高コレステロール血症、高尿酸血症、高血糖、低カリウム血症、脱水			症、高トリグリ	体重増加、低カ	
症、低ナトリウム血症、高コレステロール血症、高尿酸血症、高加糖、低カリウム血症、脱水 (動物病、筋肉痛 が結合組織 で結合組織 では (地球 では			セリド血症、低	ルシウム血症	
			マグネシウム血		
ステロール血症、高尿酸血症、高尿酸血症、高加糖、低カリウム血症、脱水 (動物病、筋肉痛 が結合組織 (政制を) (地域の) (地			症、低ナトリウ		
高尿酸血症、高血糖、低カリウム血症、脱水 筋骨格系及 関節痛、筋肉痛 血中クレアチン 筋力低下、筋痙 リウマチ ボスホキナーゼ 縮、関節炎、滑 性多発筋 増加、背部痛、 関節炎、 頚部痛、シェーグレン症 (候群 嚢腫、関節リウマチ、少関節炎、			ム血症、高コレ		
血糖、低カリウ ム血症、脱水 筋骨格系及 び結合組織 障害 関節痛、筋肉痛 ボスホキナーゼ 増加、背部痛、 四肢痛、筋骨格 発性関節炎、滑 横次、頚部痛、 の皮痛、筋骨格 養腫、関節リウ マチ、少関節炎、			ステロール血症、		
本の単元 大田症、脱水 本の単元 大田症、脱水 本の大田 大田中クレアチン 一部 大田中クレアチン 一部 大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大			高尿酸血症、高		
本の単元 大田症、脱水 本の単元 大田症、脱水 本の大田 大田中クレアチン 一部 大田中クレアチン 一部 大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大			血糖、低カリウ		
筋骨格系及 関節痛、筋肉痛 血中クレアチン 筋力低下、筋痙 リウマチ ボスホキナーゼ 縮、関節炎、滑 性多発筋 増加、背部痛、 膜炎、頚部痛、 みを性関節炎、 痛 とエーグレン症 (候群 嚢腫、関節リウマチ、少関節炎、					
障害 増加、背部痛、 膜炎、 頚部痛、 痛、シェー 四肢痛、筋骨格 多発性関節炎、 痛 単径部痛、滑液 嚢腫、 関節リウマチ、 少関節炎、	筋骨格系及	関節痛、筋肉痛		筋力低下、筋痙	リウマチ
障害 増加、背部痛、 膜炎、 頚部痛、 痛、シェー 四肢痛、筋骨格 多発性関節炎、 痛 単径部痛、滑液 嚢腫、 関節リウマチ、 少関節炎、	び結合組織		ホスホキナーゼ	縮、関節炎、滑	性多発筋
四肢痛、筋骨格 第 本 選腫、関節リウ マチ、少関節炎、	障害			膜炎、頚部痛、	痛、シェー
痛 単径部痛、滑液 候群 嚢腫、関節リウマチ、少関節炎、			四肢痛、筋骨格		
嚢腫、関節リウ マチ、少関節炎、					
マチ、少関節炎、					
				軟骨石灰化症	

頻度 種類	5%以上	1~5%未満	1%未満	頻度不明
精神·神経 系障害	頭痛、味覚不全		振戦、知覚過敏、 不眠症、感覚鈍 麻、会話障害、 パーキンソン病、 リビドー減退、 微細運動機能障 害	
腎及び尿路 障害		蛋白尿、血中クレアチニン増加	自己免疫性腎炎	
呼吸器、胸 郭及び縦隔 隨害	発声障害、呼吸 困難	咳嗽、鼻出血、 口腔咽頭痛、鼻 漏		
		そう痒性皮疹、 紅斑、脱毛症、 ざ瘡様皮膚炎、	紅斑性皮疹、湿疹、寝汗、皮膚	
血管障害その他	高血圧(24.7%)		低血圧、潮紅 挫傷、腫瘍随伴 症候群、腫瘍疼 痛	

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

- **14.1.1** 目視による確認を行い、外観上の異常を認めた場合には使用しないこと。
- 14.1.2 希釈液として日局生理食塩液を使用すること。
- 14.1.3 本剤の必要量を注射筒で抜き取り、通常250mLの日局生理食塩液に添加して希釈すること。
- 14.1.4 泡立たないように、静かに転倒混和し、激しく撹拌しないこと。
- 14.1.5 本剤は保存剤を含まないため、希釈後、速やかに使用すること。希釈後すぐに使用せず保存する場合には、25℃以下で4時間又は2~8℃で24時間以内に投与を完了すること。希釈液を冷蔵保存した場合には、投与前に室温に戻すこと。また、バイアル中及び希釈後の残液は廃棄すること。
- 14.1.6 希釈液は凍結させないこと。

14.2 薬剤投与時の注意

- 14.2.1 他剤との混注はしないこと。
- **14.2.2** 本剤は、 $0.2\mu m$ のインラインフィルターを通して投与すること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

国内外の臨床試験において、本剤に対する抗体の産生が報告されている。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

日本人進行固形癌患者に本剤 $3\sim20$ mg/kgを1時間静脈内投与した時 $^{i2)}$ の血清中濃度推移を図1に、また、薬物動態パラメータを表1に示す。 C_{max} 又はAUCは投与量にほぼ比例して増加した 1 。

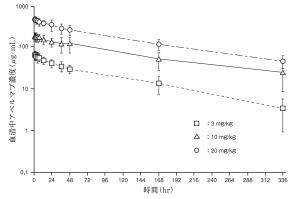


図1 日本人進行固形癌患者にアベルマブを投与量3~20mg/kgで 点滴静注した時^{注2)}の血清中濃度推移(算術平均±標準偏差)

3mg/kg : n=5, 10mg/kg : n=6, 20mg/kg : n=6

表1 固形癌患者にアベルマブを投与量3~20mg/kgで1時間点滴静注した時 の薬物動態パラメータ

投与量	3mg/kg (n=5)	10mg/kg (n=6)	20mg/kg (n=6)
C _{max} (µg/mL)	64.0 (22.2)	179 (19.6)	459 (13.6)
$\begin{array}{c} AUC_{0.\infty} \\ (\mu g \cdot hr/mL) \end{array}$	6060 (32.0) 注1)	21510 (45.4) ²¹⁾	53700 (24.3)
t _{1/2} (hr)	94.0 (31.7)	122 (33.1)	112 (11.6)
t _{max} (hr)	1.68 (0.97-2.07)	1.53 (1.00-3.08)	1.683 (1.00-4.92)
CL (mL/hr/kg)	0.496 (32.0) 注1)	0.471 (44.1) 注1)	0.373 (24.2)
Vz (mL/kg)	61.0 (25.3) 注1)	73.8 (17.2) ^{注1)}	60.6 (21.7)

幾何平均値(幾何CV%)、t_{max}:中央値(範囲)

注1) n=4

16.1.2 反復投与

日本人進行固形癌患者に本剤3~20mg/kgを2週間に1回反復 静脈内投与した時^{注2)}の投与終了時の血清中濃度推移を図2 に、トラフ濃度の推移を図3に示す。反復静脈内投与期間中 の血清中濃度の蓄積の程度は軽度であった¹⁾。

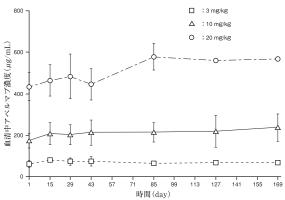


図2 反復投与時の投与終了時の血清中濃度推移 (算術平均 ± 標準偏差)

3mg/kg : n=5 (Day 1), n=4 (Day 15 \sim 43), n=3 (Day 85), n=1 (Day 127% 0*169)

 $10 \text{mg/kg} : n=6 \text{ (Day } 1\sim43), n=3 \text{ (Day } 85\sim169)$

20mg/kg : n=6 (Day 1½ & 515) , n=5 (Day 29) , n=4 (Day 43) , n=2 (Day 85) , n=1 (Day 127 $\sim\!169)$

△ : 10 mg/kg : 20 mg/kg 100 血清中アベルマブ濃度 (μg/mL) 80 60 40 20 ð --------------85 99 113 127 時間(day) 図3 反復投与時のトラフ濃度推移(算術平均 ± 標準偏差)

□ : 3 mg/kg

3mg/kg : n=4 (Day 15~43)、n=3 (Day 85)、n=1 (Day 127及び169)

 $10 \text{mg/kg} : \text{n=6} \text{ (Day } 15 \sim 43), \text{ n=3} \text{ (Day } 85 \sim 169)$

20mg/kg: n=6 (Day 15)、n=5 (Day 29)、n=4 (Day 43)、n=2 (Day 85)、n=1 (Day 127及び169)

注2) 本剤の承認された用法及び用量は、1回10mg/kg(体重)を2週間間隔で1時間以上かけて点滴静注である。

17. 臨床成績

120

17.1 有効性及び安全性に関する試験 〈根治切除不能なメルケル細胞癌〉

17.1.1 国際共同第Ⅱ相試験 (EMR100070-003試験)

遠隔転移を有する根治切除不能なメルケル細胞癌患者のうち、パートAでは化学療法歴のある患者88例(日本人患者3例を含む)、パートBでは化学療法歴のない患者29例を対象として、本剤10mg/kgを2週間間隔で点滴静注した。パートAの主要評価項目である奏効率 $^{(1)}$ は31.8%(95.9%信頼区間:21.9~43.1%、2016年3月3日データカットオフ)であった。なお、事前に設定した閾値奏効率は20%であった。パートBの副次評価項目である奏効率 $^{(2)}$ の中間解析結果 $^{(2)}$ は62.5%(95%信頼区間:35.4~84.8%、2016年12月30日データカットオフ)であった $^{(2)}$ 。

- 注1) RECISTガイドライン1.1版に基づく独立判定によるCR又はPR。
- 注2) 有効性解析対象集団のうち、本剤投与開始後13週以上観察された16 例の結果。

表2 有効性成績 (EMR100070-003試験)

	パートA	パートB
	例数 (%)	例数 (%)
完全奏効 (CR)	8 (9.1)	3 (18.8)
部分奏効 (PR)	20 (22.7)	7 (43.8)
安定 (SD)	9 (10.2)	2 (12.5)
進行 (PD)	32 (36.4)	3 (18.8)
評価不能	19 (21.6)	1 (6.3)

本剤が投与された117例(日本人3例を含む)中85例(72.6%)に副作用が認められた。主な副作用は、疲労29例(24.8%)、infusion reaction 17例(14.5%)、下痢11例(9.4%)、悪心10例(8.5%)、発疹8例(6.8%)、無力症及びそう痒症各7例(6.0%)、斑状丘疹状皮疹及び食欲減退各6例(5.1%)であった。

〈根治切除不能又は転移性の腎細胞癌〉

17.1.2 国際共同第Ⅲ相試験 (B9991003試験)

化学療法歴のない、根治切除不能又は転移性の淡明細胞型腎細胞癌患者886例(日本人患者67例を含む)を対象として、本剤(10mg/kgを2週間間隔で静脈内投与)とアキシチニブ(開始用量として1回5mgを1日2回経口投与)の併用投与とスニチニブ(50mg1日1回を4週間経口投与し、2週間休薬)の有効性及び安全性を比較することを目的とした、非盲検無作為化国際共同第Ⅲ相試験を実施した。主要評価項目はPD-L1陽性等。患者における無増悪生存期間(PFS)及び全生存期間(OS)であり、副次評価項目としてPD-L1の発現を問わない全患者におけるPFS及びOSを評価した。事前に計画した中間解析(2018年6月20日データカットオフ)において、本剤と

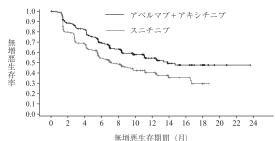
アキシチニブの併用投与はPD-L1陽性患者におけるPFS及び PD-L1の発現を問わない全患者におけるPFSのいずれについ てもスニチニブに対して統計学的に有意な延長を示した³⁾。

注3) 腫瘍組織における免疫細胞のPD-L1発現率1%以上

表3	無増悪牛存期間及び全牛存期間の網	- 里.
衣む		ī 木

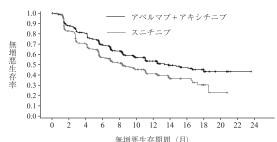
		PD-L1陽性	患者集団	全患者	4集団
		本剤+	スニチニブ	本剤+	スニチニブ
		アキシチニブ	,,,,,,	アキシチニブ	/ / / / /
		(n=270)	(n=290)	(n=442)	(n=444)
PFS ^{注4)}	中央値(月)	13.8	7.2	13.8	8.4
	(95%信頼区間)	(11.1, NE)	(5.7, 9.7)	(11.1, NE)	(6.9, 11.1)
	ハザード比 ^{注5)}	0.61		0.69	
	(95%信頼区間)	(0.47, 0.79)		(0.56, 0.84)	
	片側p値 ^{注5)}	< 0.0	0001	0.0001	
OS	中央値(月)	NE	NE	NE	NE
	(95%信頼区間)	(21.3, NE)	(21.0, NE)	(NE, NE)	(21.0, NE)
	ハザード比 ^{注5)}	0.82		0.78	
	(95%信頼区間)	(0.53, 1.28)		(0.55,	1.08)
	片側p値 ^{注5)}	0.19	911	0.00	679

NE:推定不能、注4) 独立効果判定に基づく、注5) ECOG performance status (0、1) 及び地域 (米国、カナダ/西ヨーロッパ、その他の地域) による層 別Cox比例ハザードモデル及び層別log-rank検定



At risk数 アベルマブ+アキシチニブ 270 227 205 154 120 76 53 32 23 13 3 1 290 210 174 119 85 49 35 16 13 5 スニチニブ

図4 PD-L1陽性患者集団におけるPFSのKaplan-Meier曲線



At risk数 アベルマブ+アキシチニブ 442 364 321 250 193 127 94 57 42 24 8 スニチニブ 444 329 271 192 144 90 64 29 20 8 2

図5 全患者集団におけるPFSのKaplan-Meier曲線

本剤とアキシチニブの併用投与を受けた434例(日本人33例 を含む)中414例(95.4%)に副作用が認められた。主な副作 用は、下痢235例(54.1%)、高血圧208例(47.9%)、疲労156 例 (35.9%)、手掌·足底発赤知覚不全症候群144例 (33.2%)、 発声障害116例(26.7%)、悪心107例(24.7%)、甲状腺機能低 下症105例(24.2%)、口内炎96例(22.1%)、食欲減退86例 (19.8%) であった。

〈根治切除不能な尿路上皮癌における化学療法後の維持療法〉 17.1.3 国際共同第Ⅲ相試験 (B9991001試験)

プラチナ製剤を含む一次化学療法(4~6サイクル)にて疾患 進行が認められていない、根治切除不能な尿路上皮癌患者700 例(日本人患者73例を含む)を対象として、本剤(10mg/kg を2週間間隔で静脈内投与) とBest Supportive Care (BSC) の併用療法とBSC 単独療法の有効性及び安全性を比較する ことを目的とした、非盲検無作為化国際共同第Ⅲ相試験を実 施した。主要評価項目はPD-L1の発現を問わない全患者及び PD-L1陽性^{注6)}患者におけるOSであった。事前に計画した中 間解析(2019年10月21日データカットオフ)において、本剤 とBSCの併用療法は、全患者及びPD-L1陽性患者のいずれに

おいてもBSC単独療法に対して統計学的に有意なOSの延長 を示した4)。

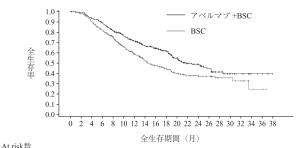
注6)次のいずれかを満たす場合をPD-L1陽性と判定した。

- ・腫瘍細胞の25%以上に膜染色が認められる。
- ・腫瘍に浸潤した免疫細胞の割合が1%超かつ免疫細胞の25%以上に 染色が認められる。
- ・腫瘍に浸潤した免疫細胞の割合が1%かつ免疫細胞の100%に染色 が認められる。

表4 全生存期間の結果

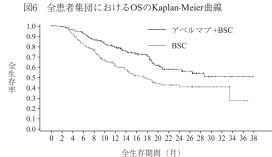
		全患者集団		PD-L1陽性	
		本剤+BSC	BSC	本剤+BSC	BSC
		(n=350)	(n=350)	(n=189)	(n=169)
OS	中央値(月)	21.4	14.3	NE	17.1
	(95%信頼区間)	(18.9, 26.1)	(12.9, 17.9)	(20.3, NE)	(13.5, 23.7)
	ハザード比 注7)	0.69		0.	56
	(95%信頼区間)	(0.56, 0.86)		(0.40,	0.79)
	片側p値 ^{注7)}	0.00	005	0.0	003

BSC: Best Supportive Care、NE: 推定不能、注7) 一次化学療法の最良総合 効果(完全奏効又は部分奏効、安定)及び内臓転移(あり、なし)による層 別Cox比例ハザードモデル及び層別log-rank検定



350 342 318 294 259 226 196 167 145 122 87 65 51 39 26 15 11 5 3 0 アベルマブ +BSC

350 335 304 270 228 186 153 125 105 83 68 55 41 33 18 12 9 2 1 0 BSC



At risk数 アベルマブ +BSC 189 185 177 165 146 129 114 95 81 70 49 38 32 26 18 9 8 4 2 0 BSC 169 165 152 132 113 89 76 67 54 45 37 30 23 21 12 8 6 2 1 0

図7 PD-L1陽性患者集団におけるOSのKaplan-Meier曲線

本剤とBSCの併用療法を受けた344例(日本人36例を含む) 中266例(77.3%)に副作用が認められた。主な副作用は、そ う痒症47例 (13.7%)、甲状腺機能低下症36例 (10.5%)、下痢 35例 (10.2%)、注入に伴う反応35例 (10.2%)、無力症34例 (9.9%)、疲労33例 (9.6%)、発疹25例 (7.3%)、悪寒24例 (7.0%)、悪心24例(7.0%)、関節痛23例(6.7%)、発熱23例 (6.7%)、甲状腺機能亢進症21例 (6.1%)、皮膚乾燥18例 (5.2%) であった。[5.4参照]

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

アベルマブは、ヒトPD-L1に対する抗体であり、PD-L1とそ の受容体であるPD-1との結合を阻害し、腫瘍抗原特異的なT 細胞の細胞傷害活性を増強すること等により、腫瘍の増殖を 抑制すると考えられる50。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名:アベルマブ(遺伝子組換え)Avelumab(Genetical Recombination)

分子量:約147,000

分子式: C₆₃₇₄H₉₈₉₈N₁₆₉₄O₂₀₁₀S₄₄

重鎖 C₂₁₉₄H₃₄₁₀N₅₇₈O₆₇₀S₁₆ 軽鎖 C₉₉₃H₁₅₄₃N₂₆₉O₃₃₅S₆

本 質:ヒトPD-L1に対する遺伝子組換えヒトIgG₁モノクローナル抗体であり、チャイニーズハムスター卵巣細胞により産生される450個のアミノ酸残基からなる重鎖2本及び216個のアミノ酸残基からなる軽鎖2本で構成される糖タンパク質である。

*21. 承認条件

医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。

22. 包装

10mL:1バイアル (ガラスバイアル)

23. 主要文献

- 1) 社内資料: 国内第 I 相試験 (薬物動態)(2017年9月27日承認、 CTD2.7.2.2)
- 2)社內資料: 国際共同第Ⅱ相試験(EMR100070-003試験)(2017年9月27日承認、CTD2.7.6.2)
- 3)社内資料:国際共同第Ⅲ相試験(B9991003試験)(2019年12 月20日承認、CTD2.7.3.3、2.7.6.1)
- 4)社内資料: 国際共同第Ⅲ相試験 (B9991001試験)(2021年2月承認、CTD2.7.3.3、2.7.6.1)
- 5) 社内資料:作用機序(2017年9月27日承認、CTD2.6.2.2)

24. 文献請求先及び問い合わせ先

メルクバイオファーマ株式会社 メディカル・インフォメーション 東京都港区麻布台一丁目3番1号 0120-870-088

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

Merck

メルクバイオファーマ株式会社 東京都港区麻布台ー丁目3番1号

6