

【3-4 クリニカルクエスチョンの設定】

スコープで取り上げた重要臨床課題(Key Clinical Issue)				
悪性胸膜中皮腫の集学的治療の中で、昨今の薬物治療を主体とする内科治療の進歩はめざましいものがある。この項目では、胸水管理のタイミングや使用薬剤とともに、化学療法剤や免疫チェックポイント阻害剤を用いた治療のタイミングや適応について検討する。				
CQの構成要素				
P (Patients, Problem, Population)				
性別	指定なし			
年齢	指定なし			
疾患・病態	薬物療法の対象となる悪性胸膜中皮腫			
地理的要件				
その他	初回治療か二次治療以降かは問わない。			
I (Interventions) / C (Comparisons, Controls) のリスト				
I: 血管新生阻害薬の併用あり, C: 血管新生阻害薬の併用なし				
O (Outcomes) のリスト				
	Outcomeの内容	益か害か	重要度	採用可否
O1	全生存期間	益	9点	○
O2	無増悪生存期間	益	8点	○
O3	QOL	益	8点	○
O4	奏効率	益	8点	○
O5	有害事象	害	7点	○
O6		害	点	
O7		害	点	
O8			点	
O9			点	
O10			点	
作成したCQ				
薬物療法の対象となる悪性胸膜中皮腫に血管新生阻害薬の併用は勧められるか。				

No.	文献	PMID	DocType	研究デザイン	P	I	C	O	除外	コメント
1	Kepenekian V, et al. Annals of surgical oncology. 2021	34845568	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	
2	Gulmez S, et al. Langenbeck's archives of surgery. 2021	34845541	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	
3	Chandramohan A, et al. Insights into imaging. 2021	34817720	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	症例集積	腹膜中皮腫				腹膜中皮腫であるため除外	
4	Yang L, et al. Drug delivery and translational research.	34802094	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Review					Reviewのため除外	
5	Miura K, et al. Thoracic cancer. 2021	34799989	(CASE REPORTS)	Case Report					症例報告であるため除外	
6	Mangiameli G, et al. Journal of clinical medicine. 2021	34768488	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	
7	Forde Patrick M, et al. Nature medicine. 2021	34750557	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, N.I.H., EXTRAMURAL) (RESEARCH SUPPORT, U.S. GOV'T, NON-P.H.S.) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	Phase II					第II相試験であるため除外	
8	Ono M, et al. Clinical case reports. 2021	34745627	(CASE REPORTS)	Case Report					症例報告であるため除外	
9	Baltaji S, et al. Chest. 2021	34743857	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report					症例報告であるため除外	
10	Araki Y, et al. Hinyokika kyo. Acta urologica Japonica. 2021	34742174	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report	腹膜中皮腫				腹膜中皮腫であるため除外	
11	Cioce M, et al. Journal of experimental & clinical cancer research : CR. 2021	34727953	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
12	Cedres S, et al. Scientific reports. 2021	34725384	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	
13	Aldea M, et al. Cancer discovery. 2021	34725087	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) Commentary	Commentary					Commentaryであるため除外	
14	Foot Michael B, et al. Journal of immunotherapy (Hagerstown, Md. : 1997).	34723916	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report	腹膜中皮腫				腹膜中皮腫であるため除外	
15	Saito Y, et al. Case reports in oncology. 2021	34720951	(CASE REPORTS)	Case Report					Case Reportであり除外	
16	Kepenekian V, et al. Annals of surgical oncology. 2021	34713369	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であり除外	
17	Miyamoto Y, et al. Journal for immunotherapy of cancer. 2021	34711664	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	Phase II					第II相試験であるため除外	
18	Kepenekian V, et al. Annals of surgical oncology. 2021	34705141	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Commentary	腹膜中皮腫				腹膜中皮腫であるため除外	
19	Danese Mark D, et al. Cancer reports (Hoboken, N.J.). 2021	34698447	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	
20	Sonobe M, et al. General thoracic and cardiovascular surgery. 2021	34676483	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report					Case Reportであり除外	

21	Fennell Dean A, et al. The Lancet. Oncology. 2021	34656227	(CLINICAL TRIAL, PHASE III) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL) (CONTROLLED CLINICAL TRIAL)	Phase III					採用	第III相無作為化比較試験であり採用。該当CQ 二次治療
22	Wang T, et al. American journal of translational	34650746	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積	腹膜中皮腫				腹膜中皮腫であるため除外	
23	Moberg Hanne L, et al. Veterinary and comparative oncology. 2021	34647420	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	
24	Sato Y, et al. IFrontiers in pharmacology. 2021	34646134	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
25	Savarrakhsh A, et al. Journal of cardiothoracic surgery.	34645482	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report	心膜中皮腫				心膜中皮腫であるため除外	
26	Bellini A, et al. Journal of clinical medicine. 2021	34640425	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	予後因子に関する研究					予後因子に関する研究であるため除外	
27	Yuen Man L, et al. International journal of molecular sciences. 2021	34638565	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
28	Lapidot M, et al.The Annals of thoracic surgery. 2021	34619137	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report					Case Reportであり除外	
29	Remon J, et al. European respiratory review : an official journal of the European Respiratory Society. 2021	34615702	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外	
30	Wirawan A, et al.Molecular cancer research : MCR. 2021	34593606	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
31	Araki K, et al. Anticancer research. 2021	34593432	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
32	Kim R, et al. JTO clinical and research reports. 2021	34590032	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	二次治療に関する研究でありPICOに沿うと思われたが、すでに前向き研究のエビデンスがあるため除外した。
33	Belderbos Robert A. et al. JTO clinical and research reports. 2021	34590009	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	予後因子に関する研究					予後因子に関する研究であるため除外	
34	Ahmadzada T, et al.JTO clinical and research reports.	34589956	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	
35	Aliagas E, et al. British journal of cancer. 2021	34588615	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
36	Ried M, et al. Cancers. 2021	34572806	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	
37	Ong Mingjing N, et al. Journal of surgical case reports. 2021	34540196	(CASE REPORTS)	Case Report	腹膜中皮腫				腹膜中皮腫であるため除外	

38	Harber J, et al. Journal for immunotherapy of cancer. 2021	34518291	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	Review						Reviewのため除外	
39	Sugarbaker Paul H, International journal of surgery case reports. 2021	34507196	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report						Case Reportであり除外	
40	Aprile V, et al. Journal of clinical medicine. 2021	34501249	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
41	Pinto C, et al. The Lancet. Oncology. 2021	34499874	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL) (CONTROLLED CLINICAL TRIAL)	Phase II						採用	国内未承認薬が使用されているが、PICOに沿った無作為化比較試験であるため採用。該当CQ 血管新生阻害薬
42	Mumblat H, et al. Lung cancer (AmstLung, Netherlands). 2021	34482104	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究						前臨床研究であるため除外	
43	Nakajima Erica C, et al. Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research. 2021	34462287	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Review						Reviewのため除外	
44	Gabano E, et al. Molecules(Basel, Switzerland). 2021	34443328	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究						前臨床研究であるため除外	
45	Mathilakathu A, et al. Translational lung cancer research. 2021	34430345	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究						前臨床研究であるため除外	
46	Liao D, et al. OncoTargets and therapy. 2021	34429612	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
47	Hasegawa S, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2021	34419248	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Phase II						採用	第II相試験であるが、第III相試験のエビデンスが限られた領域であること、PICOに沿った国内のエビデンスであることから採用。該当CQ 周術期化学療法
48	Cui W, et al. Cancer treatment reviews. 2021	34399145	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
49	Chmielewska-Kassassir M, et al. International journal of molecular sciences. 2021	34361048	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
50	Munoz-Montano W, et al. BMC cancer. 2021	34353292	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	予後因子に関する研究						予後因子に関する研究であるため除外	
51	Migliore M, et al. Annals of translational medicine. 2021	34350275	Editorial	Commentary						Commentaryであるため除外	

52	Song K, et al. Annals of translational medicine. 2021	34350273	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
53	Unigarro-Londono F, et al. Annals of translational medicine. 2021	34350271	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
54	Markowiak T, et al. Annals of translational medicine. 2021	34350270	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
55	Lauk O, et al. Cancer imaging : the official publication of the International Cancer Imaging Society. 2021	34344472	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	画像診断に関する研究					画像診断	画像診断に関する研究	
56	Kim Roger Y, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2021	34320420	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RESEARCH SUPPORT, N.I.H., EXTRAMURAL)	症例集積						症例集積研究であるため除外	PICOに沿った症例集積研究であり採用を検討したが、すでに第III相試験のエビデンスがあるため除外した。
57	Chan M, et al. Communications biology. 2021	34312483	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究						前臨床研究であるため除外	
58	Maio M, et al. Journal of experimental & clinical cancer research : CR. 2021	34301276	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Review						Reviewのため除外	
59	Menis J et al. Translational lung cancer research. 2021	34295692	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
60	Ferrara R, et al. Translational lung cancer research. 2021	34295690	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
61	Raghav K, et al. Cancer discovery. 2021	34261675	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) Commentary	前臨床研究	腹膜中皮腫					腹膜中皮腫であるため除外	
62	Yotsukura M, et al. Pathology international. 2021	34255921	(CASE REPORTS)	Case Report						Case Reportであり除外	
63	Hiltbrunner S, et al. Frontiers in oncology. 2021	34249695	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
64	Gros L, et al. Frontiers in oncology. 2021	34222029	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report						Case Reportであり除外	
65	Saracino L, et al. BMC cancer. 2021	34210265	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積						症例集積研究であるため除外	
66	Cocce V, et al. Cells. 2021	34201002	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究						前臨床研究であるため除外	
67	Terenziani R, et al. Cancers. 2021	34199722	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
68	Brossel H, et al. Cancers. 2021	34199066	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究						前臨床研究であるため除外	
69	Parikh K, et al. Cancer treatment reviews. 2021	34174669	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
70	Ke H, et al. Asia-Pacific journal of clinical oncology.	34161674	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	

71	Cantini L, et al. European journal of cancer (Oxford, England : 1990). 2021	34154882	Letter Commentary	Letter					Letterのため除外
72	Urso L, et al. Cytokine. 2021	34153874	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
73	Malekzadeh P, et al. International journal of hyperthermia : the official journal of European Society for Hyperthermic Oncology, North American Hyperthermia Group. 2021	34139940	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外
74	Asciak R, et al. Chest. 2021	34119515	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	症例集積					症例集積研究であるため除外
75	Ray Mukur D, et al. Current problems in cancer. 2021	34116836	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
76	Cui W, et al. Drugs. 2021	34106454	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
77	Karabacakoglu B, et al. Urologia. 2021	34105419	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report	精巣鞘膜中皮腫				精巣鞘膜中皮腫であるため除外
78	Deo S, et al. World journal of surgical oncology. 2021	34090452	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積	腹膜中皮腫				腹膜中皮腫であるため除外
79	Surman Deborah R, et al. Molecular cancer therapeutics. 2021	34088830	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (RESEARCH SUPPORT, N.I.H., EXTRAMURAL)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
80	Disselhorst Maria J, et al. European journal of cancer (Oxford, England : 1990). 2021	34087572	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (OBSERVATIONAL STUDY)	症例集積					症例集積研究であるため除外
81	Bertoglio P, et al. Journal of clinical medicine. 2021	34073544	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
82	Dumoulin Daphne W, et al. Vaccines. 2021	34069348	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Phase I/II					Phase I/II試験であるため除外
83	Anobile Dario P, et al. Cancers. 2021	34066159	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
84	Kotecha R, et al. Cancers. 2021	34063225	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
85	Martini K, et al. The Thoracic and cardiovascular surgeon. 2021	34062600	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Review					Reviewのため除外
86	Haakensen Vilde D, et al. Journal of translational medicine. 2021	34059094	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL) (CONTROLLED CLINICAL TRIAL)	Phase II					第II相試験であるため除外

87	Jazebi N, et al. Muscle & nerve. 2021	34050543	(CASE REPORTS) Letter (RESEARCH SUPPORT, N.I.H., INTRAMURAL)	Case Report					Case Reportであり除外	
88	Arulananda S, et al. Cell death discovery. 2021	34050131	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
89	Hara A, et al. European journal of cancer (Oxford, England : 1990). 2021	34034931	Letter Commentary	Letter					Letterのため除外	
90	Hanna Gerard G, et al. Translational lung cancer research. 2021	34012816	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review		Radiotherapy			Reviewのため除外	
91	Metro G, et al. Human vaccines &	34003722	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Review					Reviewのため除外	
92	Dozin B, et al. Cancer immunology, immunotherapy : CII. 2021	34003301	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	予後因子に関する研究					予後因子に関する研究であるため除外	
93	Xu C, et al. Annals of translational medicine. 2021	33987368	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
94	Nishi H, et al. Gan to kagaku ryoho. Cancer & chemotherapy. 2021	33976036	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					Reviewのため除外	
95	Tanzawa S, et al. Gan to kagaku ryoho. Cancer & chemotherapy. 2021	33976031	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Review	小細胞肺癌				Reviewのため除外	
96	Sugarbaker Paul H, Journal of gastrointestinal oncology.	33968440	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review		腹腔内化学療法			Reviewのため除外	
97	Arrieta O, et al. Frontiers in oncology. 2021	33959504	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	費用対効果をアウトカムに含めた興味深い研究であるが、やはり後方視的研究であることから除外した
98	Pinelli S, et al. International journal of molecular medicine. 2021	33955505	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
99	Gray Steven G, et al. BMC pulmonary medicine. 2021	33952230	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外	
100	Chollet B, et al. Thoracic cancer. 2021	33949775	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	予後因子に関する研究					予後因子に関する研究であるため除外	
101	Davis Alexander P, et al. Expert opinion on emerging drugs. 2021	33945357	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外	
102	Sugarbaker Paul H, et al. Annals of surgical oncology. 2021	33942167	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	症例集積	腹膜中皮腫				腹膜中皮腫であるため除外	
103	Mola S, et al. International journal of molecular sciences. 2021	33922336	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
104	Sugarbaker Paul H, Annals of surgical oncology. 2021	33909181	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) Commentary	Commentary	腹膜中皮腫				腹膜中皮腫であるため除外	
105	Nasser A, et al. Clinical lung cancer. 2021	33893043	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	

106	Sugarbaker Paul H, et al. European journal of surgical oncology : the journal of the European Society of Surgical Oncology and the British Association of Surgical Oncology. 2021	33888394	(COMPARATIVE STUDY) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積	腹膜中皮腫					腹膜中皮腫であるため除外	
107	Benzerdjeb N, et al. Virchows Archiv : an international journal of pathology. 2021	33855595	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究	腹膜中皮腫					腹膜中皮腫であるため除外	
108	Murakami J, et al. Science translational medicine Science translational medicine. 2021	33853932	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究						前臨床研究であるため除外	
109	Calabro L, et al. The Lancet. Respiratory medicine. 2021	33844995	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	第II相試験						第II相試験であるため除外	
110	Yap T, et al. The Lancet. Respiratory medicine. 2021	33836153	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL)	第II相試験						第II相試験であるため除外	
111	Watanabe K, et al. Thoracic cancer. 2021	33830645	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Phase II						第II相試験であるため除外	エビデンスが限られた領域における国内のエビデンスであり採用を検討したが、やはり第II相試験であり除外した。
112	Kitajima K, et al. Cancers. 2021	33806464	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					画像評価	画像評価に関する研究であり除外	
113	Bellini A, et al. Journal of clinical medicine. 2021	33800433	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積						症例集積研究であるため除外	
114	Dudnik E, et al. Frontiers in oncology. 2021	33777745	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積						症例集積研究であるため除外	
115	Waterhouse David M, et al. Future oncology (London, England). 2021	33769073	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積						症例集積研究であるため除外	
116	Du X, et al. Medicine. 2021	33761726	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report						Case Reportであり除外	
117	Kitadai R, et al. BMC cancer. 2021	33743636	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積	腹膜中皮腫					腹膜中皮腫であるため除外	
118	Urfali Furkan E, et al. Journal of cancer research and therapeutics. 2021	33723135	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					画像評価	画像評価に関する研究であり除外	
119	Lombard A, et al. European journal of pharmaceutical sciences : official journal of the European Federation for Pharmaceutical Sciences. 2021	33667665	(CLINICAL TRIAL, PHASE III) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL) (CLINICAL TRIAL) (CONTROLLED CLINICAL TRIAL)	症例集積					画像評価	画像評価に関する研究であり除外	
120	Guzman-Casta J, et al. Thoracic cancer. 2021	33660947	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	予後因子に関する研究						予後因子に関する研究であるため除外	



121	Niu X, et al. Cancer treatment and research communications. 2021	33640705	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	Case Report					Case Reportであり除外
122	Hu Zishuo I, et al. Cancer. 2021	33620732	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, N.I.H., INTRAMURAL) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
123	Arponen O, et al. Acta oncologica (Stockholm, Sweden). 2021	33620252	(CASE REPORTS) Letter	Case Report	心膜中皮腫				心膜中皮腫であるため除外
124	Elghali Mohamed A, et al. Rare tumors. 2021	33613924	(CASE REPORTS)	Case Report					Case Reportであり除外
125	Bellini A, et al. The Thoracic and cardiovascular surgeon. 2021	33601471	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report					Case Reportであり除外
126	Castelletti L, et al. Biomarker research. 2021	33588928	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
127	Katz Sharyn I, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2021	33561782	(CLINICAL TRIAL) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, N.I.H., EXTRAMURAL)	予後因子に関する研究					予後因子に関する研究であるため除外
128	Grogg Josias B, et al. Journal of cancer research and clinical oncology. 2021	33559739	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積	精巣鞘膜中皮腫				症例集積研究であるため除外
129	Goto S, et al. Cancer immunology, immunotherapy : CII. 2021	33559069	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
130	Oehl K, et al. Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research. 2021	33547197	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
131	Nadal E, et al. Clinical & translational oncology : official publication of the Federation of Spanish Oncology Societies and of the National Cancer Institute	33538989	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (PRACTICE GUIDELINE) General Review; (REVIEW) (GUIDELINE)	ガイドライン					ガイドラインであるため除外
132	Fukui T, et al. Thoracic cancer. 2021	33533198	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report					Case Reportであり除外
133	Murumagi A, et al. Translational oncology. 2021	33530027	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
134	Kantor T, et al. Annals of surgical oncology. 2021	33521898	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
135	Fennell Dean A, et al. The Lancet. Respiratory medicine. 2021	33515503	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL) (CONTROLLED CLINICAL TRIAL)	Phase II					第II相試験であるため除外

136	Nowak Anna K, The Lancet. Respiratory medicine. 2021	33515502	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) Commentary	Commentary					Commentaryであるため除外	
137	de Gooijer Cornedine J, et al. The Lancet. Respiratory medicine. 2021	33515500	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL) (CONTROLLED CLINICAL TRIAL)	Phase II					採用	比較第II相試験であり採用。該当CQ 維持療法
138	Cook Alistair M, et al. Expert review of anticancer therapy. 2021	33509005	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Phase Ib					第II相試験であるため除外	
139	Murphy Declan C, et al. Pleura and peritoneum. 2020	33506102	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Review					Reviewのため除外	
140	Ringgaard Petersen T, et al. Acta oncologica (Stockholm, Sweden). 2021	33502280	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	
141	Baas P, et al. Lancet (London, England). 2021	33485464	(CLINICAL TRIAL, PHASE III) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL) (CONTROLLED CLINICAL TRIAL)	Phase III					採用	第III相無作為化比較試験であり採用。該当CQ 免疫チェックポイント阻害薬
142	Ceresoli Giovanni L, et al. Lancet (London, England). 2021	33485463	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	Commentary					Commentaryであるため除外	
143	Cho B C J, et al. The Lancet. Oncology. 2021	33450184	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL)	Phase II		外科手術			第II相試験であるため除外	
144	Hearon Bernard F, et al. Case reports in oncology. 2020	33442373	(CASE REPORTS)	Case Report					Case Reportであり除外	
145	Froehlich G, et al. International journal of molecular sciences. 2021	33418877	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
146	Yoshikawa Y, et al. Frontiers in oncology. 2020	33381446	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外	
147	Becker O, et al. European journal of cancer (Oxford, England : 1990). 2021	33358840	(CASE REPORTS) Letter (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	Case Report	腹膜中皮腫				腹膜中皮腫であるため除外	
148	Uprety D, Clinical lung cancer. 2021	33358660	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Commentary					Commentaryであるため除外	
149	Yang H, et al. British journal of cancer. 2021	33339893	Letter Commentary	Commentary					Commentaryであるため除外	
150	Kwok Wang C et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2021	33338923	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積	非小細胞肺癌				症例集積研究であるため除外	

151	Cantini L, et al. European journal of cancer (Oxford, England : 1990). 2021	33326868	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	予後因子に関する研究					予後因子に関する研究であるため除外
152	White Michael G, et al. British journal of cancer. 2021	33318658	Letter Commentary	Commentary	腹膜中皮腫				腹膜中皮腫であるため除外
153	Vizcaya D, et al. Cancer treatment and research communications. 2020	33310366	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	予後因子に関する研究					予後因子に関する研究であるため除外
154	Ghirardelli P, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2021	33310300	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積		放射線治療			症例集積研究であるため除外
155	Lauk O, et al. Frontiers in oncology. 2020	33304848	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外
156	Arulananda S, et al. Cell death discovery. 2020	33298868	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
157	Collins Dearbhaile C, et al. BMC cancer. 2020	33298007	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積			画像評価		画像評価に関する研究であり除外
158	Nakamura A, et al. Journal of thoracic disease. 2020	33282372	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	予後因子に関する研究					予後因子に関する研究であるため除外
159	Lapidot M, et al. Annals of surgery. 2020	33278174	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積		外科手術			症例集積研究であるため除外
160	Trovo M, et al. International journal of radiation oncology, biology, physics. 2021	33259933	(CLINICAL TRIAL, PHASE III) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL) (CONTROLLED CLINICAL TRIAL)	Phase III		放射線治療			放射線治療に関する研究であるため除外
161	Collins K, et al. Journal of cutaneous pathology. 2021	33258154	(CASE REPORTS)	Case Report					Case Reportであり除外
162	Tanaka T, et al. BMJ case reports. 2020	33257382	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report	腹膜中皮腫				腹膜中皮腫であるため除外
163	Dong X, et al. Clinical and translational medicine. 2020	33252853	Letter	予後因子に関する研究					予後因子に関する研究であるため除外
164	Guinde J, et al. Annals of medicine and surgery (2012). 2020	33251003	(CASE REPORTS)	Case Report					Case Reportであり除外
165	Chemotherapy HII, Report SCAPOMTOMPM, Szkorupa M, et al. Rozhl Chir. 2020	33242963	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report					Case Reportであり除外
166	Yang H, et al. Therapeutic advances in medical oncology. 2020	33240401	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
167	Wright Kevin, Oncology (Williston Park, N.Y.). 2020	33206991	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Commentary					Commentaryであるため除外
168	Mazzarella L, et al. European journal of cancer (Oxford, England : 1990). 2020	33186857	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	Case Report					Case Reportであり除外

169	Kitai Toshiyuki, Surgery today. 2021	33185798	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW) (SYSTEMATIC REVIEW)	Review	腹膜中皮腫					腹膜中皮腫であるため除外
170	Fujimoto Nobukazu, EBioMedicine. 2020	33181458	Letter	Letter						Letterであるため除外
171	Markowitz P, et al. Cancer treatment and research communications. 2020	33166854	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	予後因子に関する研究						予後因子に関する研究であるため除外
172	Mankor Joanne M, et al. EBioMedicine. 2020	33166791	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	予後因子に関する研究						予後因子に関する研究であるため除外
173	Danson Sarah J, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2020	33160198	(CLINICAL TRIAL, PHASE I) (CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL)	Phase I/IIa						第I相試験であるため除外
174	Shah R, et al. Clinical lung cancer. 2021	33158765	(CLINICAL TRIAL PROTOCOL) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	プロトコール論文						プロトコール論文であるため除外
175	Fukuda M, et al. Gan to kagaku ryoho. Cancer & chemotherapy. 2020	33130741	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Commentary						Commentaryであるため除外
176	Nakamura A, et al. Annals of surgical oncology. 2021	33123856	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	予後因子に関する研究						予後因子に関する研究であるため除外
177	Borchert S, et al. Scientific reports Scientific reports. 2020	33122816	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究						前臨床研究であるため除外
178	White Michael G, et al. British journal of cancer. 2021	33100328	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, N.I.H., EXTRAMURAL) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究	腹膜中皮腫					腹膜中皮腫であるため除外
179	Karanam Narasimha K, et al. International journal of radiation biology. 2021	33086019	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外
180	Roife D, et al. Annals of surgical oncology. 2020	33073341	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積	腹膜中皮腫					腹膜中皮腫であるため除外
181	Xu D, et al. Frontiers in oncology. 2020	33072611	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外
182	Pagano M, et al. Cancers. 2020	33065998	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究						前臨床研究であるため除外
183	Fusco N, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2020	33065463	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	予後因子に関する研究						予後因子に関する研究であるため除外

184	hapel David B, et al. Modern pathology : an official journal of the United States and Canadian Academy of Pathology, Inc. 2021	33060816	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (VALIDATION STUDY)	症例集積	腹膜中皮腫					腹膜中皮腫であるため除外	
185	Koda Y, et al. Oncology. 2021	33053560	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	後方視的研究						後方視的研究であるため除外	エビデンスが限られた領域における国内のエビデンスであり採用を検討したが、やはり後方視的研究であるため除外した。
186	Orbach D, et al. European journal of cancer (Oxford, England : 1990). 2020	33049597	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	症例集積						症例集積研究であるため除外	
187	Arrieta O, et al. Thoracic cancer. 2020	33030313	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積		外科手術、放射線治療				症例集積研究であるため除外	
188	Davidson B, et al. Cytopathology : official journal of the British Society for Clinical Cytology. 2021	33025675	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	予後因子に関する研究						予後因子に関する研究であるため除外	
189	Song K, et al. Thoracic surgery clinics. 2020	33012435	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
190	Donahoe L, et al. Thoracic surgery clinics. 2020	33012433	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
191	Cattaneo M, et al. International journal of surgery case reports. 2020	32988786	(CASE REPORTS)	Case Report						Case Reportであり除外	
192	Mummudi N, et al. Reports of practical oncology and radiotherapy : journal of Great Poland Cancer Center in Poznan and Polish Society of Radiation Oncology. 2020	32982593	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Commentary						Commentaryであるため除外	
193	Popat S, et al. Annals of oncology : official journal of the European Society for Medical Oncology. 2020	32976938	(CLINICAL TRIAL, PHASE III) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL)	Phase III						採用	国内未承認薬が使用されているが、第III相無作為化比較試験であるため採用。該当CQ 二次治療
194	Nakamura A, et al. International journal of clinical oncology. 2021	32914367	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					画像評価	画像評価に関する研究であり除外	
195	Klampatsa A, et al. Journal of cellular immunology. 2020	32914147	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Review						Reviewのため除外	
196	Petricciuolo S, et al. European journal of clinical investigation. 2021	32894777	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	予後因子に関する研究						予後因子に関する研究であるため除外	
197	Nakano T, et al. Asia-Pacific journal of clinical oncology. 2021	32893992	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (CLINICAL TRIAL)	Phase II						採用	第II相試験であるが、国内のエビデンスが限られた領域であるため採用。該当CQ 血管新生阻害薬
198	Fuso Nerini I, et al. Cancer treatment reviews. 2020	32892058	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	

199	Nowak Anna K, et al. The Lancet. Oncology. 2020	32888453	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL)	Phase II						第II相試験であるため除外
200	Wolf Andrea S, et al. Surgical oncology clinics of North America. 2020	32883461	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外
201	Louie B, et al. Cancer treatment reviewsr. 2020	32877777	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外
202	Lim E, et al. BMJ open. 2020	32873681	(CLINICAL TRIAL PROTOCOL) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	プロトコール論文						プロトコール論文であるため除外
203	Sayan M, et al. Advances in respiratory medicine. 2020	32869268	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外
204	Padmanabhan N, et al. International journal of surgery case reports. 2020	32846277	(CASE REPORTS)	Case Report						Case Reportであり除外
205	Zito Marino F, et al. Applied immunohistochemistry & molecular morphology : AIMM. 2021	32842027	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究						前臨床研究であるため除外
206	Plunkett C, et al. BMJ supportive & palliative care. 2021	32826264	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report						Case Reportであり除外
207	Chen R, et al. Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research. 2020	32816946	(CLINICAL TRIAL, PHASE I) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究						前臨床研究であるため除外
208	Morris Mackenzie C, et al. Journal of gastrointestinal surgery : official journal of the Society for Surgery of the Alimentary Tract. 2021	32808135	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外
209	Ando H, et al. Advanced drug delivery reviews. 2020	32781056	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) General Review; (REVIEW)	前臨床研究						前臨床研究であるため除外
210	Groth S, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2021	32771233	Editorial Commentary	Commentary						Commentaryであるため除外
211	Malpica A, et al. The American journal of surgical pathology. 2021	32769428	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積						症例集積研究であるため除外
212	Ebright M, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2021	32747129	Editorial Commentary	Commentary						Commentaryであるため除外

213	Ranieri G, et al. European review for medical and pharmacological sciences. 2020	32744703	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (OBSERVATIONAL STUDY)	症例集積						症例集積研究であるため除外	
214	Bribriescio A, The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2021	32741628	Editorial Commentary	Commentary						Commentaryであるため除外	
215	Davidson B, et al. Cytopathology : official journal of the British Society for Clinical Cytology. 2020	32741023	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究						前臨床研究であるため除外	
216	Dudek Arkadiusz Z, et al. Clinical lung cancer. 2020	32727707	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) (COMPARATIVE STUDY) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL) (RESEARCH SUPPORT, N.I.H., EXTRAMURAL) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL) (CONTROLLED CLINICAL TRIAL)	Phase II						採用	第II相試験であるが無作為化比較試験であるため採用。該当CQ 維持療法。
217	Matsuyama S, et al. International journal of surgery case reports. 2020	32717680	(CASE REPORTS)	Case Report						Case Reportであり除外	
218	Gandhi M, et al. Life sciences. 2020	32710945	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
219	Ohara Y, et al. Oncology reports. 2020	32705221	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (OBSERVATIONAL)	前臨床研究						前臨床研究であるため除外	
220	Cheng L, et al. Current drug targets. 2020	32682370	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
221	Remon J, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2020	32682189	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	症例集積						症例集積研究であるため除外	
222	Brockwell Natasha K, et al. Translational lung cancer research. 2020	32676326	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積						症例集積研究であるため除外	
223	Auer R C, et al. Current oncology (Toronto, Ont.). 2020	32669924	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	ガイドライン						ガイドラインであるため除外	
224	Fennell Dean A, et al. Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research. 2020	32669375	(CLINICAL TRIAL, PHASE I) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL)	Phase Ib						第I相試験であるため除外	
225	Papageorgiou D, et al. Archives of gynecology and obstetrics. 2020	32653946	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review						Reviewのため除外	
226	Maat A, et al. Multimedia manual of cardiothoracic surgery : MMCTS. 2020	32633902	(CASE REPORTS) (VIDEO-AUDIO MEDIA)	Case Report						Case Reportであり除外	

227	Hod T, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2021	32631662	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (OBSERVATIONAL STUDY)	Case Report					Case Reportであり除外
228	Shah R, et al. Clinical lung cancer. 2020	32624414	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	症例集積					症例集積研究であるため除外
229	Zhou M, et al. Clinical lung cancer. 2021	32624413	(CASE REPORTS)	症例集積					症例集積研究であるため除外
230	Barsky Andrew R, et al. Clinical lung cancer. 2020	32611504	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外
231	Gay Carl M, et al. The oncologist. 2020	32608142	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL)	Phase II					第II相試験であるため除外
232	Hu J, et al. Therapeutic advances in respiratory disease. 2020	32600123	(CASE REPORTS)	Case Report					Case Reportであり除外
233	Belderbos Robert A, et al. Frontiers in oncology. 2020	32582537	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
234	Ide Y, et al. Internal medicine (Tokyo, Japan). 2020	32581164	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report					Case Reportであり除外
235	Blondy T, et al. Journal for immunotherapy of cancer. 2020	32581053	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
236	Sugarbaker Paul H, et al. Surgical oncology. 2020	32561104	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外
237	Musk A W, et al. The international journal of tuberculosis and lung disease : the official journal of the International Union against Tuberculosis and Lung Disease. 2020	32553000	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Review					Reviewのため除外
238	Shibata R, et al. CEN case reports. 2020	32535843	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Case Report					Case Reportであり除外
239	Ferdinandus J, et al. Journal of nuclear medicine : official publication, Society of Nuclear Medicine 2021	32532926	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積				画像評価	画像評価に関する研究であり除外
240	Thompson Andrew B, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2020	32531717	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外
241	Horio D, et al. Cancer science. 2020	32530527	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (OBSERVATIONAL)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
242	Staumont B, et al. Cancers. 2020	32517259	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
243	Kitajima K, et al. Nuclear medicine communications. 2020	32516245	(COMPARATIVE STUDY) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積				画像評価	画像評価に関する研究であり除外



244	Marques de Sousa S, et al. GE Portuguese journal of gastroenterology. 2020	32509926	(CASE REPORTS)	Case Report					Case Reportであり除外	
245	Li Petri G, et al. British journal of cancer. 2020	32493992	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, N.I.H., EXTRAMURAL) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
246	Mutsaers Steven E, et al. Current opinion in immunology. 2020	32485577	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
247	Ikushima H, et al. Medicine. 2020	32481365	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report					Case Reportであり除外	
248	Talerico R, et al. Frontiers in immunology. 2020	32477360	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report					Case Reportであり除外	
249	Nakamura A, et al. Japanese journal of clinical oncology. 2020	32463095	(EVALUATION STUDY) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	
250	Ikeda T, et al. Thoracic cancer. 2020	32462731	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (CLINICAL TRIAL)	Phase II					第II相試験であるため除外	国内のエビデンスであり採用を検討したが、やはり第II相試験であり途中中止の試験であるため除外した
251	Bille A, et al. Tumori. 2021	32458750	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	
252	Scherpereel A et al. The European respiratory journal. 2020	32451346	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (PRACTICE GUIDELINE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (SYSTEMATIC REVIEW)	ガイドライン					ガイドラインであるため除外	
253	Opitz I, et al. European journal of cardio-thoracic surgery : official journal of the European Association for Cardio-thoracic Surgery.	32448904	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	ガイドライン					ガイドラインであるため除外	
254	Kulkarni A, et al. Trends in cancer. 2020	32446746	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外	
255	Taghizadeh H, et al. Thoracic cancer. 2020	32438515	(CLINICAL TRIAL) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であるため除外	
256	Demiroglu-Zergeroglu A, et al. Cell biology international.	32437065	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
257	Lie G, et al. Cell biology international. 2020	32420076	(CASE REPORTS)	Case Report					Case Reportであり除外	
258	Glehen O, et al. Journal of visceral surgery. 2020	32387058	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外	
259	Suzuki R, et al. Oncology letters. 2020	32382354	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	

260	Liu Y, et al. BMC medical imaging. 2020	32375654	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) General Review; (REVIEW)	Case Report					Case Reportであ り除外
261	Cavin S, et al. European journal of cardio-thoracic surgery : official journal of the European Association for Cardio-thoracic Surgery.	32372095	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であ るため除外
262	Trama A, et al. Thoracic cancer 2020	32364316	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (OBSERVATIONAL STUDY) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S.	症例集積					症例集積研究で あるため除外
263	Torricelli F et al. European journal of cancer (Oxford, England : 1990). 2020	32339978	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であ るため除外
264	Reynolds James C, et al. Journal of nuclear medicine : official publication, Society of Nuclear Medicine. 2020	32284398	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, N.I.H., INTRAMURAL)	症例集積				画像評価	画像評価に関す る研究であり除外
265	Vermersch S, et al. Pediatric blood & cancer. 2020	32277799	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	症例集積					症例集積研究で あるため除外
266	Badhai J, et al. The Journal of experimental medicine. 2020	32271879	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であ るため除外
267	Brilli L, et al. Archives of endocrinology and metabolism. 2020	32267349	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report					Case Reportであ り除外
268	Breen William G, et al. Frontiers in oncology. 2020	32266156	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究で あるため除外
269	Kim D, et al. The international journal of cardiovascular imaging. 2020	32253564	(CASE REPORTS) (VIDEO-AUDIO MEDIA)	Case Report					Case Reportであ り除外
270	Lau B, et al. Clinical lung cancer. 2020	32249197	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究で あるため除外
271	Ghanim B, et al. Scientific reports. 2020	32238865	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	症例集積					症例集積研究で あるため除外
272	Vroman H, et al. Journal for immunotherapy of cancer. 2020	32234848	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であ るため除外
273	Cantini L, et al. Frontiers in oncology. 2020	32226777	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除 外
274	Hassan R, et al. Journal of clinical oncology : official journal of the American Society of Clinical Oncology. 2020	32213105	(CLINICAL TRIAL, PHASE I) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RESEARCH SUPPORT, N.I.H., INTRAMURAL) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	Phase I					第I相試験である ため除外

275	Okamoto S, et al. Rheumatology international. 2020	32206878	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	症例集積					症例集積研究であるため除外
276	Greenbaum A, et al. Translational lung cancer research. 2020	32206577	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
277	Gray Steven G, et al. Translational lung cancer research. 2020	32206576	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
278	Woodard Gavitt A, et al. Translational lung cancer research. 2020	32206574	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
279	Disselhorst Maria J, et al. Translational lung cancer research. 2020	32206573	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
280	Tan Z, et al. Molecular therapy oncolytics. 2020	32195318	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
281	Song P, et al. Thoracic cancer. 2020	32181989	(CLINICAL TRIAL, PHASE I) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (CLINICAL TRIAL)	Phase I					第I相試験であるため除外
282	Remon J, et al. Journal of thoracic oncology : official publication of the International Association for the Study of Lung Cancer.	32179179	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
283	Minchom A, et al. Journal for immunotherapy of cancer. 2020	32169873	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
284	Terada Y, et al. General thoracic and cardiovascular surgery. 2020	32166578	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report					Case Reportであり除外
285	Viscardi G, et al. ESMO open. 2020	32156681	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
286	de Gooijer Cornedine J, et al. Frontiers in oncology. 2020	32154179	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
287	Tsubouchi K, et al. Respirology case reports.	32148838	(CASE REPORTS)	Case Report					Case Reportであり除外
288	De Leon L, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2020	32113716	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (WEBCAST)	症例集積					症例集積研究であり除外
289	Drevinskaite M, et al. BMC cancer. 2020	32106829	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
290	Zucali Paolo A, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2020	32102735	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL)	Phase II					第II相試験であるため除外

291	Yoon Sung S, et al. Integrative cancer therapies. 2020	32100581	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	Case Report					Case Reportであり除外
292	Hotta K, et al. Journal for immunotherapy of cancer. 2020	32098830	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
293	Bronte G, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2020	32088605	(CASE REPORTS)	Case Report					Case Reportであり除外
294	Patel R, et al. Practical radiation oncology. 2020	32088429	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW) (SYSTEMATIC REVIEW)	Review					Reviewのため除外
295	Metaxas Y, et al. Annals of oncology : official journal of the European Society for Medical Oncology. 2020	32085891	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL)	Phase II					第II相試験であるため除外
296	Lim Jun H, et al. PloS one. 2020	32069313	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	症例集積				画像評価	画像評価に関する研究であり除外
297	Abd Own S, et al. Diagnostic cytopathology. 2021	32049443	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (OBSERVATIONAL)	症例集積					症例集積研究であり除外
298	Chu N, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2020	32044093	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL,	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
299	Ahmed Syed T, et al. BMJ case reports. 2020	32041759	(CASE REPORTS)	Case Report					Case Reportであり除外
300	Voigt Soraya L, et al. Journal of the National Cancer Institute. 2020	32011691	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であり除外
301	Mian I, et al. The Lancet. Oncology. 2020	32007197	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, N.I.H., INTRAMURAL) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	Case Report					Case Reportであり除外
302	Auer Rebecca C, et al. European journal of cancer (Oxford, England : 1990). 2020	31986452	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (SYSTEMATIC REVIEW)	Review					Reviewのため除外
303	Ahmad Z, et al. Cancer chemotherapy and pharmacology. 2020	31974652	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
304	Nakamura A, et al. The Annals of thoracic surgery. 2020	31962118	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であり除外
305	Delaunay T, et al. Journal of thoracic oncology : official publication of the International Association for the Study of Lung Cancer.	31945495	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外

306	Cedres S, et al. Clinical & translational oncology : official publication of the Federation of Spanish Oncology Societies and of the National Cancer Institute	31916017	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
307	Olino K, et al. Seminars in cancer biology. 2020	31911188	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) General Review; (REVIEW)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
308	Lam W, et al. Lung cancer (AmsterdLung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2020	31901768	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL)	Phase II					第II相試験であるため除外	
309	Bekhor E, et al. Annals of surgical oncology. 2020	31873928	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であり除外	
310	Parikh K, et al. The oncologist. 2020	31872928	(CLINICAL TRIAL, PHASE II) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, N.I.H., EXTRAMURAL) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL)	Phase II					第II相試験であるため除外	
311	de Perrot M, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2020	31866087	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
312	Mercer Rachel M, et al. Respirology (Carlton, Vic.). 2020	31846131	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	症例集積					症例集積研究であり除外	
313	Vanbervliet-Defrance B, et al. Cancer letters. 2020	31838086	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
314	Leinwand Joshua C, et al. Annals of surgical oncology. 2020	31832913	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であり除外	
315	Hotta K, et al. Expert opinion on biological therapy. 2020	31825692	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外	
316	Urso L, et al. British journal of cBritish journal of cancer. 2020	31819191	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) General Review; (REVIEW)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
317	Miyake N, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2020	31809978	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
318	Paajanen J, et al. Clinical lung cancer. 2020	31734071	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
319	Xu D, et al. Molecular cancer therapeutics. 2020	31694888	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	

320	Faccioli E, et al. Expert review of respiratory	31674841	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (SYSTEMATIC REVIEW)	Review					Reviewのため除外
321	Okonska A, et al. Molecular cancer therapeutics. 2020	31619462	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
322	Saisho K, et al. Clinical journal of gastroenterology.	31602554	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Case Report					Case Reportであり除外
323	Lococo F, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2020	31590954	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	症例集積					症例集積研究であり除外
324	Akahane T, et al. Human cell. 2020	31583526	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
325	Franceschini D, et al. Clinical lung cancer. 2020	31563545	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であり除外
326	Nicholson Andrew G, et al. Journal of thoracic oncology : official publication of the International Association for the Study of Lung Cancer. 2020	31546041	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	ガイドライン					ガイドラインであるため除外
327	Hinz Trista K, et al. Seminars in cancer biology. 2020	31546009	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, U.S. GOV'T, NON-P.H.S.) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
328	Muller S, et al. Modern pathology : aModern pathology : an official journal of the United States and Canadian Academy of	31537897	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
329	Marchevsky Alberto M, et al. Modern pathology : an official journal of the United States and Canadian Academy of Pathology, Inc. 2020	31485011	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Review					Reviewのため除外
330	Itano H, et al. General thoracic and cardiovascular surgery. 2020	31372931	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) General Review; (REVIEW)	Case Report					Case Reportであり除外
331	Hung Yin P, et al. Modern pathology : an official journal of the United States and Canadian Academy of Pathology, Inc. 2020	31371807	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外
332	Gomez Tarradas J M, et al. Revista espanola de anestesiologia y reanimacion. 2020	31353039	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) (OBSERVATIONAL STUDY)	症例集積					症例集積研究であり除外
333	Singh B, et al. American journal of surgery. 2020	31255258	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であり除外
334	Verma V, et al. Seminars in thoracic and cardiovascular surgery. 2020	31226401	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	Review					Reviewのため除外

335	Milosevic V, et al. International journal of cancer. 2020	31107974	Journal: Article; (JOURNAL ARTICLE) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)	前臨床研究					前臨床研究であるため除外	
336	Letica-Kriegel Allison S, et al. Annals of surgical oncology. 2020	31065962	Journal: Article; (JOURNAL ARTICLE)	症例集積					症例集積研究であり除外	
337	van Brummelen Emilie M J, et al. Investigational new drugs. 2020	31065954	(CLINICAL TRIAL, PHASE I) Journal: Article; (JOURNAL ARTICLE) (MULTICENTER STUDY) (RESEARCH SUPPORT, N.I.H., EXTRAMURAL) (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T) (CLINICAL TRIAL)	Phase Ib					第I相試験であるため除外	

以下は独自の検索により採用した論文

	Zalcman G, et al. Lancet. 2016		a randomised, controlled, open-label, phase 3 trial.	第III相試験						該当CQ 血管新生阻害薬
	Scagliotti GV, et al. Lancet Respir Med. 2019		a double-blind, randomised, placebo-controlled phase 3 trial.	第III相試験						該当CQ 血管新生阻害薬
	Grosso F, et al. Journal of Clinical Oncology. 2017		Phase II	第II相試験						該当CQ 血管新生阻害薬
	Pinto C, et al. Lancet Oncology. 2021		a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial.	第II相試験						該当CQ 血管新生阻害薬

【4-5 評価シート 介入研究】

CQ10. 薬物療法の対象となる悪性胸膜中皮腫に血管新生阻害薬の併用は勧められるか？

診療ガイドライン	MPM内科学分野 CQ10
対象	薬物療法の対象となるMPM患者
介入	血管新生阻害薬の併用
対照	薬物療法症例

\* 各項目の評価は“高(-2)”、“中/疑い(-1)”、“低(0)”の3段階  
 まとめは“高(-2)”、“中(-1)”、“低(0)”の3段階でエビデンス総体に反映させる

各アウトカムごとに別紙にまとめる

アウトカム		OS																							
個別研究		バイアスリスク*										リスク人数(アウトカム率)													
研究コード	研究デザイン	選択バイアス		実行バイアス		検出バイアス		症例減少バイアス		その他		非直接性*				リスク人数(アウトカム率)									
		ランダム化	コンシールメント	盲検化	盲検化	ITT	アウトカム不完全報告	選択的アウトカム報告	早期試験中止	その他のバイアス	まとめ	対象	介入	対照	アウトカム	まとめ	対照群分母	対照群分子	(%)	介入群分母	介入群分子	(%)	効果指標(種類)	効果指標(値)	信頼区間
Kindler HL J Clin Oncol 2012	RCT	0	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	58	55	94.8% (14.7M)	57	53	93.0% (15.6M)	OS (Negative)	P=0.91	1.04(0.68-1.59)
Zalcman G Lancet 2016	RCT	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1	225	224	99.6% (16.1M)	223	222	99.6% (18.8M)	OS (Positive)	P=0.0167	0.77(0.62-0.95)
No197 Nakano Asia Pac JCO 2021		-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	NE	NE	NE	NE	NE	NE	OS	NE	NE
Grosso F J Clin Oncol 2017	RCT	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	43	41	95.3% (14.2M)	44	44	100% (18.3M)	OS (Negative)	P=0.3193	0.77(0.46-1.29)
Scagliotti GV LANRES 2019	RCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	229	228	99.6% (16.1M)	229	227	99.1% (14.4M)	OS (Negative)	P=0.538	1.12(0.79-1.58)
No.41 Pinto C Lancet Oncol 2021	RCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1	82	80	97.6% (7.5M)	83	81	97.6% (13.8M)	OS (Positive)	P=0.028	0.71(0.59-0.85)

コメント(該当するセルに記入)

Kindler HL J Clin Oncol 2012	double-blind, randomized, placebo-controlled, PII trial	NCI-sponsored, multicenter randomized phase II trial			中央判定未確認							未治療切除不能中皮腫(腹膜含)	GCB	GCP		(GCBに2人、GCPに1人)盲検薬の代わりに非盲検BEV誤投与	年齢制限無し PS 0-1	非上皮18名(32.7%) 腹膜5名(9.1%)	65歳(20-84)	PS 0-1	非上皮14名(26.4%) 腹膜4名(7.5%)	62歳(44-78)	Primary End point PFS	血漿VEGF濃度の中央値(144 pg / mL) NSCLCの第III相試験(38.7 pg / mL)よりも有意に高かった。
Zalcman G Lancet 2016 MAPS	randomised, controlled, open-label, phase 3 trial,	an interactive web response system		open-label	中央判定未確認					Unplanned interim analyses by IDMC		未治療切除不能中皮腫	PCB	PC			18-75 years PS 0-2	非上皮43名(19.1%) PS 2 8名(3.6%)		18-75 years PS 0-2	非上皮44名(19.7%) PS 2 7名(3.1%)		Primary End point OS	OS subgroup analyses Non-Epi 0.64 (0.40-1.02)
No197 Nakano Asia Pac JCO 2021	a multicenter, open-label, single-arm, phase II study	open-label, single-arm,		open-label, single-arm,	3+3 design analogy							未治療切除不能中皮腫					18-75 years PS 0-2						Primary End point Trelability Safety Efficacy	
Grosso F J Clin Oncol 2017	double-blind, randomized, placebo-controlled, PII trial	randomly assigned in a 1:1 ratio			according to investigator assessment							未治療切除不能非肉腫型中皮腫	Nintedanib Plus	Placebo Plus			18歳以上 PS 0-1	2相型5名(11.6%) PS 1 22名(51.1%)			2相型5名(11.4%) PS 1 19名(43.2%)		Primary end point PFS by investigator Secondary end points. OS Objective response	
Scagliotti GV LANRES 2019	double-blind, randomised, placebo-controlled PIII trial	a validated random number-generating system at Boehringer			independent central review							未治療切除不能非肉腫型中皮腫	Nintedanib Plus	Placebo Plus			18歳以上 PS 0-1	2相型6名(2.6%) PS 1 131名(57.2%)			2相型9名(3.9%) PS 1 130名(56.8%)		The primary endpoint investigator-assessed PFS The key secondary endpoint OS Other secondary endpoints objective response	



No.41	a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial	WEBシステムで割付実施								18歳以上 PS0-2		GEM/RAM GEM/P	OS								Primary End point OS	Positive data PII
-------	---	--------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	------------------	----	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	-------------------

採用論文

Multicenter, double-blind, placebo-controlled, randomized phase II trial of gemcitabine/cisplatin plus bevacizumab or placebo in patients with malignant mesothelioma.  
 Kindler HL, Karrison TG, Gandara DR, Lu C, Krug LM, Stevenson JP, Jänne PA, Quinn DI, Koczywas MN, Brahmer JR, Albain KS, Taber DA, Armato SG 3rd, Vogelzang NJ, Chen HX, Stadler WM, Vokes EE.  
 J Clin Oncol. 2012;30(20):2509-15.

Bevacizumab for newly diagnosed pleural mesothelioma in the Mesothelioma Avastin Cisplatin Pemetrexed Study (MAPS): a randomised, controlled, open-label, phase 3 trial.  
 Zalcman G, Mazieres J, Margery J, Greillier L, Audigier-Valette C, Moro-Sibilot D, Molinier O, Corre R, Monnet I, Gounant V, Rivière F, Janicot H, Gervais R, Locher C, Milleron B, Tran Q, Lebitasy MP, Morin F, Creveuil C, Parienti JJ, Scherpereel A; French Cooperative Thoracic Intergroup (IFCT).  
 Lancet. 2016;387(10026):1405-1414.

No. 197 Bevacizumab plus cisplatin/pemetrexed then bevacizumab alone for unresectable malignant pleural mesothelioma: A Japanese safety study.  
 Nakano T, Kuribayashi K, Kondo M, Morise M, Tada Y, Hirano K, Hayashi M, Tanaka M, Hirabayashi M.  
 Asia Pac J Clin Oncol. 2021;17(3):264-272.

Nintedanib in combination with pemetrexed and cisplatin for chemotherapy-naïve patients with advanced malignant pleural mesothelioma (LUME-Meso): a double-blind, randomised, placebo-controlled phase 3 trial.  
 Scagliotti GV, Gaafar R, Nowak AK, Nakano T, van Meerbeeck J, Popat S, Vogelzang NJ, Grosso F, Aboelhassan R, Jakopovic M, Ceresoli GL, Taylor P, Orlandi F, Fennell DA, Novello S, Scherpereel A, Kuribayashi K, Cedres S, Sørensen JB, Pavlakis N, Reck M, Velema D, von Wangenheim U, Kim M, Barrueco J, Tsao AS. Lancet Respir Med. 2019;7(7):569-580

Nintedanib Plus Pemetrexed/Cisplatin in Patients With Malignant Pleural Mesothelioma: Phase II Results From the Randomized, Placebo-Controlled LUME-Meso Trial.  
 Grosso F, Steele N, Novello S, Nowak AK, Popat S, Greillier L, John T, Leigh NB, Reck M, Taylor P, Planchard D, Sørensen JB, Socinski MA, von Wangenheim U, Loembé AB, Barrueco J, Morsli N, Scagliotti G.  
 J Clin Oncol. 2017;35(31):3591-3600

No.41 Gemcitabine with or without ramucirumab as second-line treatment for malignant pleural mesothelioma (RAMES): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial.  
 Pinto C, Zucali PA, Pagano M, Grosso F, Pasello G, Garassino MC, Tiseo M, Soto Parra H, Grossi F, Cappuzzo F, de Marinis F, Pedrazzoli P, Bonomi M, Gianoncelli L, Perrino M, Santoro A, Zanelli F, Bonelli C, Maconi A, Frega S, Gervasi E, Boni L, Ceresoli GL.  
 Lancet Oncol. 2021 Oct;22(10):1438-1447.

【4-5 評価シート 介入研究】

CQ10. 薬物療法の対象となる悪性胸膜中皮腫に血管新生阻害薬の併用は勧められるか？

診療ガイドライン	MPM内科分野 CQ10
対象	薬物療法の対象となるMPM患者
介入	血管新生阻害薬の併用
対照	薬物療法症例

\* 各項目の評価は“高(-2)”、“中/疑い(-1)”、“低(0)”の3段階  
 まともは“高(-2)”、“中(-1)”、“低(0)”の3段階でエビデンス総体に反映させる

各アウトカムごとに別紙にまとめる

アウトカム		PFS																					
個別研究		バイアスリスク*										リスク人数(アウトカム率)											
		選択バイアス		実行バイアス		検出バイアス		症例減少バイアス		その他		非直接性*		対照群分母		対照群分子 (%)		介入群分母		介入群分子 (%)		効果指標(種類)	効果指標(値)
研究コード	研究デザイン	ランダム化	コンシールメント	盲検化	盲検化	ITT	アウトカム不完全報告	アウトカム報告	早期試験中止	その他のバイアス	まとも	対象	介入	対照	アウトカム	まとも	対照群分母	対照群分子 (%)	介入群分母	介入群分子 (%)	効果指標(種類)	効果指標(値)	信頼区間
Kindler HL J Clin Oncol 2012	RCT	0	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	58	55 (94.8%) (6.0M)	57	53 (93.0%) (6.9M)	PFS (Negative)	P=0.88	0.90(0.61-1.34)
Zalcman G Lancet 2016	RCT	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	225	224 (99.6%) (7.3M)	223	222 (99.6%) (9.2M)	PFS (Positive)	P<0.0001	0.61(0.50-0.75)
No197 Nakano Asia Pac JCO 2021		-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	NE	NE	7	6 (93.0%) (6.9M)	PFS (2.7-11.1M)	NE	NE
Grosso F J Clin Oncol 2017	RCT	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	43	35 (81.4%) (5.7M)	44	37 (84.1%) (9.4M)	PFS (Positive)	P=0.010	0.54(0.33-0.87)
Scagliotti GV LANRES 2019	RCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	229	124 (54.6%) (7.0M)	229	126 (55.0%) (6.8M)	PFS (Negative)	P=0.914	1.01(0.79-1.30)
No.41 Pinto C Lancet Oncol 2017	RCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1	82	80 (97.6%) (3.3M)	83	81 (97.6%) (6.4M)	PFS	P=0.082	0.79(0.66-0.94)

コメント(該当するセルに記入)

Kindler HL J Clin Oncol 2012	double-blind, randomized, placebo-controlled, PII trial	NCI-sponsored, multicenter randomized phase II trial			中央判定未確認								未治療切除不能中皮腫(腹膜含)	GCB	GCP			(GCBに2人、GCPに1人)盲検薬の代わりに非盲検BEV誤投与	PS 0-1	非上皮 18名 (32.7%) 腹膜 5名 (9.1%)	PS 0-1	非上皮 14名 (26.4%) 腹膜 4名 (7.5%)	Primary End point PFS	治療前VEGFレベル低値群でのGCB群 PFSとOSが有意に延長 サンプルサイズが小さいため、慎重検討する必要あり。
Zalcman G Lancet 2016 MAPS	randomised, controlled, open-label, phase 3 trial,	an interactive web response system	open-label	中央判定未確認									未治療切除不能中皮腫	PCB	PC				18-75 years PS 0-2	非上皮 43名 (19.1%) PS 2 8名 (3.6%)	18-75 years PS 0-2	非上皮 44名 (19.7%) PS 2 7名 (3.1%)	Primary End point OS	
No197 Nakano Asia Pac JCO 2021	a multicenter, open-label, single-arm, phase II study	open-label, single-arm,	open-label, single-arm,	3+3 design analogy									未治療切除不能中皮腫						18-75 years PS 0-2		PS All 0-1	PFS One:0.9M The period from baseline to BOR evaluation was ≥6 weeks.	Primary End point Trelability	Secondary End point Safety Efficacy
Grosso F J Clin Oncol 2017	double-blind, randomized, placebo-controlled, PII trial	randomly assigned in a 1:1 ratio			according to investigator or assessment	Limitation relatively small sample size the small number of patients with biphasic histology Lack of independent review of disease progression							未治療切除不能非肉腫型中皮腫	Nintedanib Plus 400mg/day	Placebo Plus				18歳以上 PS 0-1	2相型 5名 (11.6%) PS 1 22名 (51.1%)		2相型 5名 (11.4%) PS 1 19名 (43.2%)	Primary end point PFS by investigator Secondary end points. OS Objective response	
Scagliotti GV LANRES 2019	double-blind, randomised, placebo-controlled PIII trial	a validated random number-generating system at Boehringer			independent central review	Although uncommon, several examples of where phase 3 data has not confirmed findings from phase 2 assessment, including oncology. 22 case studies where phase 2 and phase 3 trials had divergent results. US FDA, January, 2017							未治療切除不能非肉腫型中皮腫	Nintedanib Plus	Placebo Plus				18歳以上 PS 0-1	2相型 6名 (2.6%) PS 1 131名 (57.2%)		2相型 9名 (3.9%) PS 1 130名 (56.8%)	The primary endpoint investigator-assessed PFS The key secondary endpoint OS Other secondary endpoints objective response	
No.41	a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial	WEBシステムで割付実施											18歳以上 PS0-2		GEM/RAM GEM/P	OS							Positive data PII	

## 採用論文

Multicenter, double-blind, placebo-controlled, randomized phase II trial of gemcitabine/cisplatin plus bevacizumab or placebo in patients with malignant mesothelioma.

Kindler HL, Karrison TG, Gandara DR, Lu C, Krug LM, Stevenson JP, Jänne PA, Quinn DI, Koczywas MN, Brahmer JR, Albain KS, Taber DA, Armato SG 3rd, Vogelzang NJ, Chen HX, Stadler WM, Vokes EE.

J Clin Oncol. 2012;30(20):2509-15.

Bevacizumab for newly diagnosed pleural mesothelioma in the Mesothelioma Avastin Cisplatin Pemetrexed Study (MAPS): a randomised, controlled, open-label, phase 3 trial.

Zalcman G, Mazieres J, Margery J, Greillier L, Audigier-Valette C, Moro-Sibilot D, Molinier O, Corre R, Monnet I, Gounant V, Rivière F, Janicot H, Gervais R, Locher C, Milleron B, Tran Q, Lebitasy MP, Morin F, Creveuil C, Parienti JJ, Scherpereel A; French Cooperative Thoracic Intergroup (IFCT).

Lancet. 2016;387(10026):1405-1414.

No. 197 Bevacizumab plus cisplatin/pemetrexed then bevacizumab alone for unresectable malignant pleural mesothelioma: A Japanese safety study.

Nakano T, Kuribayashi K, Kondo M, Morise M, Tada Y, Hirano K, Hayashi M, Tanaka M, Hirabayashi M.

Asia Pac J Clin Oncol. 2021;17(3):264-272.

Nintedanib in combination with pemetrexed and cisplatin for chemotherapy-naïve patients with advanced malignant pleural mesothelioma (LUME-Meso): a double-blind, randomised, placebo-controlled phase 3 trial.

Scagliotti GV, Gaafar R, Nowak AK, Nakano T, van Meerbeeck J, Popat S, Vogelzang NJ, Grosso F, Aboelhassan R, Jakopovic M, Ceresoli GL, Taylor P, Orlandi F, Fennell DA, Novello S, Scherpereel A, Kuribayashi K, Cedres S, Sørensen JB, Pavlakis N, Reck M, Velema D, von Wangenheim U, Kim

M, Barrueco J, Tsao AS. Lancet Respir Med. 2019;7(7):569-580

Nintedanib Plus Pemetrexed/Cisplatin in Patients With Malignant Pleural Mesothelioma: Phase II Results From the Randomized, Placebo-Controlled LUME-Meso Trial.

Grosso F, Steele N, Novello S, Nowak AK, Popat S, Greillier L, John T, Leigh NB, Reck M, Taylor P, Planchard D, Sørensen JB, Socinski MA, von Wangenheim U, Loembé AB, Barrueco J, Morsli N, Scagliotti G.

J Clin Oncol. 2017;35(31):3591-3600

No.41 Gemcitabine with or without ramucirumab as second-line treatment for malignant pleural mesothelioma (RAMES): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial.

Pinto C, Zucali PA, Pagano M, Grosso F, Pasello G, Garassino MC, Tiseo M, Soto Parra H, Grossi F, Cappuzzo F, de Marinis F, Pedrazzoli P, Bonomi M, Gianoncelli L, Perrino M, Santoro A, Zanelli F, Bonelli C, Maconi A, Frega S, Gervasi E, Boni L, Ceresoli GL.

Lancet Oncol. 2021 Oct;22(10):1438-1447.

【4-5 評価シート 介入研究】

CQ10. 薬物療法の対象となる悪性胸膜中皮腫に血管新生阻害薬の併用は勧められるか？

診療ガイドライン	MPM内科分野 CQ10
対象	薬物療法の対象となるMPM患者
介入	血管新生阻害薬の併用
対照	薬物療法症例

\* 各項目の評価は“高(-2)”、“中/疑い(-1)”、“低(0)”の3段階  
 まとめは“高(-2)”、“中(-1)”、“低(0)”の3段階でエビデンス総体に反映させる

各アウトカムごとに別紙にまとめる

アウトカム		ORR																												
個別研究		バイアスリスク*															リスク人数(アウトカム率)													
研究コード	研究デザイン	選択バイアス		実行バイアス		検出バイアス		その他			非直接性*					リスク人数(アウトカム率)					効果指標(種類)	効果指標(値)	信頼区間							
		ランダム化	コンシールメント	盲検化	盲検化	ITT	アウトカム不完全報告	アウトカム報告	早期試験中止	その他のバイアス	まとめ	対象	介入	対照	アウトカム	まとめ	対照群分母	対照群分子	(%)	介入群分母				介入群分子	(%)					
Kindler HL J Clin Oncol 2012	RCT	0	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	NE	NE	21.8%	NE	NE	24.5%	ORR	P=0.74	NE
Zalcman G Lancet 2016	RCT	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	NE	NE	NE	NE	NE	NE	modified RECIST	NE	NE
No197 Nakano Asia Pac JCO 2021		-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	NE	NE	NE	7	3	42.9%	ORR	NE	NE
Grosso F J Clin Oncol 2017	RCT	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	43	19	44.2%	44	25	56.8%	ORR	odds ratio	1.66 95% CI, 0.72 to 3.9
Scagliotti GV LANRES 2019	RCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	229	98	42.8%	229	103	45.0%	ORR	NE	NE
No.41 Pinto C Lancet Oncol 2021	RCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1	81	8	10.0(%)	80	5	6.0(%)	ORR	NE	NE

コメント(該当するセルに記入)

Kindler HL J Clin Oncol 2012	double-blind, randomized, placebo-controlled, PII trial	NCI-sponsored, multicenter randomized phase II trial			中央判定未確認						BEVをGEM骨格に追加しても、 臓器腫瘍または肺癌のいずれも 生存率が改善されていない。				未治療 切除不能 中皮腫 (腹膜含)	GCB	GCP			(GCBに2人、 GCPに1人) 盲検薬の代わりに 非盲検BEV 誤投与	PS 0-1	非上皮 18名(32.7%) 腹膜 5名(9.1%)			PS 0-1	非上皮 14名(26.4%) 腹膜 4名(7.5%)			Primary End point PFS		
Zalcman G Lancet 2016 MAPS	randomised, controlled, open-label, phase 3 trial,	an interactive web response system		open-label	中央判定未確認										未治療 切除不能 中皮腫	PCB	PC			Secondary Endpoints PFS QoL Safety.		Thoracoscopy 193 (84%) Relapsing PE 17 (8%)			Thoracoscopy 193 (87%) Relapsing PE 26 (12%)			Patients stopped first-line treatment for PD the PC group (189 [87.1%] of 217) the PCB group (137 [62.8%] of 218) Difference 24.3% ([16.3-31.9]; p<0.0001).			
No197 Nakano Asia Pac JCO 2021	a multicenter, open-label, single-arm, phase II study	open-label, single-arm,		open-label, single-arm,	3+3 design analogy										未治療 切除不能 中皮腫						18-75 years PS 0-2				PS All 0-1	PFS One:0.9M The period from baseline to BOR evaluation was ≥ 6 weeks.	Primary End point Trelability	Secondary End point Safety Efficacy			
Grosso F J Clin Oncol 2017	double-blind, randomized, placebo-controlled, PII trial	randomly assigned in a 1:1 ratio			according to investigator or assessment										未治療 切除不能 非肉腫型 中皮腫	Nintedanib Plus 400mg/day	Placebo Plus				18歳以上 PS 0-1	2相型 5名(11.6%) PS 1 22名(51.1%)			2相型 5名(11.4%) PS 1 19名(43.2%)			Primary end point PFS by investigator Secondary end points. OS Objective response			
Scagliotti GV LANRES 2019	double-blind, randomised, placebo-controlled PIII trial	a validated random number-generating system at Boehringer			independent central review						Although uncommon, several examples of where phase 3 data has not confirmed findings from phase 2 assessment, including oncology. 22 case studies where phase 2 and phase 3 trials had divergent results. US FDA, January, 2017				未治療 切除不能 非肉腫型 中皮腫	Nintedanib Plus	Placebo Plus				18歳以上 PS 0-1	2相型 6名(2.6%) PS 1 131名 (57.2%)			2相型 9名(3.9%) PS 1 130名 (56.8%)			The primary endpoint investigator-assessed PFS The key secondary endpoint OS Other secondary endpoints			
No.41	a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial	WEBシステムで割付実施													18歳以上 PS0-2		GEM/RAM GEM/P	OS											Positive data PII		

## 採用論文

Multicenter, double-blind, placebo-controlled, randomized phase II trial of gemcitabine/cisplatin plus bevacizumab or placebo in patients with malignant mesothelioma.

Kindler HL, Karrison TG, Gandara DR, Lu C, Krug LM, Stevenson JP, Jänne PA, Quinn DI, Koczywas MN, Brahmer JR, Albain KS, Taber DA, Armato SG 3rd, Vogelzang NJ, Chen HX, Stadler WM, Vokes EE.

J Clin Oncol. 2012;30(20):2509-15.

Bevacizumab for newly diagnosed pleural mesothelioma in the Mesothelioma Avastin Cisplatin Pemetrexed Study (MAPS): a randomised, controlled, open-label, phase 3 trial.

Zalcman G, Mazieres J, Margery J, Greillier L, Audigier-Valette C, Moro-Sibilot D, Molinier O, Corre R, Monnet I, Gounant V, Rivière F, Janicot H, Gervais R, Locher C, Milleron B, Tran Q, Lebitasy MP, Morin F, Creveuil C, Parienti JJ, Scherpereel A; French Cooperative Thoracic Intergroup (IFCT).

No. 197 Bevacizumab plus cisplatin/pemetrexed then bevacizumab alone for unresectable malignant pleural mesothelioma: A Japanese safety study.

Nakano T, Kuribayashi K, Kondo M, Morise M, Tada Y, Hirano K, Hayashi M, Tanaka M, Hirabayashi M.

Asia Pac J Clin Oncol. 2021;17(3):264-272.

Nintedanib in combination with pemetrexed and cisplatin for chemotherapy-naïve patients with advanced malignant pleural mesothelioma (LUME-Meso): a double-blind, randomised, placebo-controlled phase 3 trial.

Scagliotti GV, Gaafar R, Nowak AK, Nakano T, van Meerbeeck J, Popat S, Vogelzang NJ, Grosso F, Aboelhassan R, Jakopovic M, Ceresoli GL, Taylor P, Orlandi F, Fennell DA, Novello S, Scherpereel A, Kuribayashi K, Cedres S, Sørensen JB, Pavlakis N, Reck M, Velema D, von Wangenheim U, Kim M, Barrueco J, Tsao AS. Lancet Respir Med. 2019;7(7):569-580

Nintedanib Plus Pemetrexed/Cisplatin in Patients With Malignant Pleural Mesothelioma: Phase II Results From the Randomized, Placebo-Controlled LUME-Meso Trial.

Grosso F, Steele N, Novello S, Nowak AK, Popat S, Greillier L, John T, Leigh NB, Reck M, Taylor P, Planchard D, Sørensen JB, Socinski MA, von Wangenheim U, Loembé AB, Barrueco J, Morsli N, Scagliotti G.

J Clin Oncol. 2017;35(31):3591-3600

No.41 Gemcitabine with or without ramucirumab as second-line treatment for malignant pleural mesothelioma (RAMES): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial.

Pinto C, Zucali PA, Pagano M, Grosso F, Pasello G, Garassino MC, Tiseo M, Soto Parra H, Grossi F, Cappuzzo F, de Marinis F, Pedrazzoli P, Bonomi M, Gianoncelli L, Perrino M, Santoro A, Zanelli F, Bonelli C, Maconi A, Frega S, Gervasi E, Boni L, Ceresoli GL.

Lancet Oncol. 2021 Oct;22(10):1438-1447.

【4-5 評価シート 介入研究】

CQ10. 薬物療法の対象となる悪性胸膜中皮腫に血管新生阻害薬の併用は勧められるか？

診療ガイドライン	MPM内科分野 CQ10
対象	薬物療法の対象となるMPM患者
介入	血管新生阻害薬の併用
対照	薬物療法症例

\* 各項目の評価は“高(-2)”、“中/疑い(-1)”、“低(0)”の3段階  
 まとめは“高(-2)”、“中(-1)”、“低(0)”の3段階でエビデンス総体に反映させる

各アウトカムごとに別紙にまとめる

アウトカム		AE																								
個別研究		バイアスリスク*											リスク人数(アウトカム率)													
		選択バイアス		実行バイアス		検出バイアス		症例減少バイアス			その他				非直接性*				リスク人数(アウトカム率)							
研究コード	研究デザイン	ランダム化	コンシールメント	盲検化	盲検化	ITT	アウトカム不完全報告	選択的アウトカム報告	早期試験中止	その他のバイアス	まとめ	対象	介入	対照	アウトカム	まとめ	対照群分子	対照群分子	(%)	介入群分子	介入群分子	(%)	効果指標(種類)	効果指標(値)	信頼区間	
Kindler HL J Clin Oncol 2012	RCT	0	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	-1	55	8	14.6(%)	53	14	26.4(%)	Grade 3-4 AEs	NE	
Zalcman G Lancet 2016	RCT	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	0	-1	224	139	69(%)	222	158	71(%)	Grade 3-4 AEs	NE	
No197 Nakano Asia Pac JCO 2021		-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	NE	NE	NE	7	7	100%	at least one AE (any grade)	NE	
Grosso F J Clin Oncol 2017	RCT	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	43	22	51.2%	44	35	79.5%	Grade ≥3 AEs	NE		
																	43	18	40.9%	44	17	41.5%	Serious AEs (SAEs)	NE		
Scagliotti GV LANRES 2019	RCT	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	228	127	55.7%	227	153	67.4%	Grade ≥3 AEs	NE		
																	228	17	7.5%	227	9	4.0%	Fatal SAEs	NE		
No.41 Pinto C Lancet Oncol 2021	RCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1	81	24	30.0(%)	80	35	44.0(%)	G3/4AE	NE	
コメント(該当するセルに記入)																										
Kindler HL J Clin Oncol 2012	double-blind, randomized, placebo-controlled, PII trial	NCI-sponsored, multicenter randomized phase II trial			中央判定未確認								未治療切除不能中皮腫(腹膜含)	GCB	GCP		(GCBに2人、GCPに1人)盲検薬の代わりに非盲検BEV誤投与	PS 0-1	非上皮18名(32.7%) 腹膜5名(9.1%)		PS 0-1	非上皮14名(26.4%) 腹膜4名(7.5%)	Primary End point PFS	既知の毒性治療関連死 無し	出血、血栓症、タンパク尿 GCB群で高かったが、有意差無し。	
Zalcman G Lancet 2016 MAPS	randomised, controlled, open-label, phase 3 trial,	an interactive web response system		open-label	中央判定未確認								AE frequencies were generally similar between the two treatments				no substantial cardiovascular comorbidity G2 or higher cisplatin-induced renal toxic effects, was allowed a switch to a carboplatin		18-75 years PS 0-2	非上皮43名(19.1%) PS 2 8名(3.6%)		18-75 years PS 0-2	非上皮44名(19.7%) PS 2 7名(3.1%)	Primary End point OS	Secondary Endpoints PFS QoL Safety.	G5 One FN (PC) One brain haemorrhage Two toxic deaths
No197 Nakano Asia Pac JCO 2021	multicenter, open-label, single-arm, phase II study	open-label, single-arm,		open-label, single-arm,	3+3 design analogy								未治療切除不能中皮腫					18-75 years PS 0-2	There were no grade 4/5 AEs. AEs led to treatment discontinuation: Two Case one: a gastric ulcer (n = 1; 14.3%) the other proteinuria (n = 1; 14.3%).			Primary End point Trelability Safety Efficacy	The toxicity profile similar to that reported in Japanese patients with NSCLC and with advanced cervical cancer			
Grosso F J Clin Oncol 2017	double-blind, randomized, placebo-controlled, PII trial	randomly assigned in a 1:1 ratio			according to investigator or assessment								Nintedanib Plus 400mg/day	Placebo Plus	未治療切除不能非肉腫型中皮腫		The most frequent SAEs (all grades; nintedanib vs placebo) neutropenia(9.1% [n = 4] v 2.4% [n = 1]) diarrhea (6.8% [n = 3] v 0), pyrexia (6.8% [n = 3] v 4.9% [n = 2]) pulmonary embolism(2.3% [n = 1] v 9.8% [n = 4], respectively)	Fatal SAE (Placebo arm) one patient from disease progression one patient from general physical health deterioration, one patient from both disease progression and treatment-related nephrotic syndrome. one patient from disease progression unrelated to treatment (nintedanib arm)								



【4-5 評価シート 介入研究】

診療ガイドライン	MPM内科分野 CQ15
対象	薬物療法の対象となるMPM患者
介入	血管新生阻害薬の併用
対照	薬物療法症例

CQ10. 薬物療法の対象となる悪性胸膜中皮腫に血管新生阻害薬の併用は勧められるか？

\* 各項目の評価は“高(-2)”、“中/疑い(-1)”、“低(0)”の3段階  
 まとめは“高(-2)”、“中(-1)”、“低(0)”の3段階でエビデンス総体に反映させる

各アウトカムごとに別紙にまとめる

アウトカム		QOL																												
個別研究		バイアスリスク*															リスク人数(アウトカム率)													
研究コード	研究デザイン	ランダム化		盲検化		ITT	アウトカム不完全報告	選択的アウトカム報告			早期試験中止	その他のバイアス	まとめ	非直接性*					対照群				介入群				効果指標(種類)	効果指標(値)	信頼区間	
		ランダム化	コンシールメント	盲検化	盲検化			選択的	早期	その他の				対象	介入	対照	アウトカム	まとめ	対照群分母	対照群分子	(%)	介入群分母	介入群分子	(%)						
Kindler HL J Clin Oncol 2012	RCT	0	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	NE	NE	NE	NE	NE	NE	QOL	NE	
Zalcman G Lancet 2016	RCT	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	-1	130	68	52(%)	119	44	37(%)	QOL LCSS-MESO	p=0.015	NE
No197 Nakano Asia Pac JCO 2021		-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	-1	NE	NE	NE	NE	NE	NE	QOL	NE	
Grosso F J Clin Oncol 2017	RCT	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	NE	NE	NE	NE	NE	NE	QOL	NE	
Scagliotti GV LANRES 2019	RCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	NE	NE	NE	NE	NE	NE	QOL LCSS-MESO		
No.41 Pinto C Lancet Oncol 2021	RCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	NE	NE	NE	NE	NE	NE	QOL		

コメント(該当するセルに記入)

Kindler HL J Clin Oncol 2012	double-blind, randomized, placebo-controlled, PII trial	NCI-sponsored, multicenter randomized phase II trial			中央判定未確認								未治療切除不能中皮腫(腹膜含)	GCB	GCP			(GCBに2人、GCPに1人)盲検薬の代わりに非盲検BEV誤投与	PS 0-1	非上皮18名(32.7%) 腹膜5名(9.1%)		PS 0-1	非上皮14名(26.4%) 腹膜4名(7.5%)	Primary End point PFS	QOLは評価されていない。	出血、血栓症、タンパク尿 GCB群で高かったが、有意差無し。	
Zalcman G Lancet 2016 MAPS	randomised, controlled, open-label, phase 3 trial,	an interactive web response system	open-label	中央判定未確認									EORTC QoL questionnaire C30 (QLQ-C30) ver.3 Lung Cancer Symptom Score (LCSS)-Meso				significant improvement fatigue score (PCB) constipation score (PC)						LCSS-Mesoを使用した9週でのQOL評価でPCBグループよりもPCグループの方が有意に多くの患者がスコアの悪化を経験	Primary End point OS	Secondary Endpoints PFS QoL Safety.		
No197 Nakano Asia Pac JCO 2021	multicenter, open-label, single-arm, phase II study	open-label, single-arm,	open-label, single-arm,	3+3 design analogy									未治療切除不能中皮腫						18-75 years PS 0-2					Primary End point Trelability Safety Efficacy	QOLは評価されていない。		
Grosso F J Clin Oncol 2017	double-blind, randomized, placebo-controlled, PII trial	randomly assigned in a 1:1 ratio			according to investigat or assessme nt								未治療切除不能非肉腫型中皮腫	Nintedanib Plus 400mg/day	Placebo Plus				18歳以上 PS 0-1	2相型 5名(11.6%) PS 1 22名(51.1%)			2相型 5名(11.4%) PS 1 19名(43.2%)		QOLは評価されていない。		
Scagliotti GV LANRES 2019	double-blind, randomised, placebo-controlled PIII trial	randomly assigned in a 1:1 ratio			according to investigat or assessme nt								未治療切除不能非肉腫型中皮腫	Nintedanib Plus 400mg/day	Placebo Plus									LCSS-Meso scores (treatment difference -1.2 [95% CI -3.2 to 0.7]) and average symptom burden index scores (-1.1 [-3.0 to 0.9]) were not significantly different between the groups but slightly favoured nintedanib, as did the LCSS-Meso global scales activity level and symptom distress scores and all individual symptoms scale scores except appetite loss. The odds ratios for status change (improved vs not improved) favoured nintedanib over placebo for activity level (1.67; p=0.0087) and symptom distress (1.58; p=0.019).			
No.41	RCT/PII	WEBシステムで割付実施											18歳以上 PS0-2												Positive data PII		



## 採用論文

Multicenter, double-blind, placebo-controlled, randomized phase II trial of gemcitabine/cisplatin plus bevacizumab or placebo in patients with malignant mesothelioma.

Kindler HL, Karrison TG, Gandara DR, Lu C, Krug LM, Stevenson JP, Jänne PA, Quinn DI, Koczywas MN, Brahmer JR, Albain KS, Taber DA, Armato SG 3rd, Vogelzang NJ, Chen HX, Stadler WM, Vokes EE.

J Clin Oncol. 2012;30(20):2509-15.

Bevacizumab for newly diagnosed pleural mesothelioma in the Mesothelioma Avastin Cisplatin Pemetrexed Study (MAPS): a randomised, controlled, open-label, phase 3 trial.

Zalcman G, Mazieres J, Margery J, Greillier L, Audigier-Valette C, Moro-Sibilot D, Molinier O, Corre R, Monnet I, Gounant V, Rivière F, Janicot H, Gervais R, Locher C, Milleron B, Tran Q, Lebitasy MP, Morin F, Creveuil C, Parienti JJ, Scherpereel A; French Cooperative Thoracic Intergroup (IFCT).

Lancet. 2016;387(10026):1405-1414.

No. 197 Bevacizumab plus cisplatin/pemetrexed then bevacizumab alone for unresectable malignant pleural mesothelioma: A Japanese safety study.

Nakano T, Kuribayashi K, Kondo M, Morise M, Tada Y, Hirano K, Hayashi M, Tanaka M, Hirabayashi M.

Asia Pac J Clin Oncol. 2021;17(3):264-272.

Nintedanib in combination with pemetrexed and cisplatin for chemotherapy-naïve patients with advanced malignant pleural mesothelioma (LUME-Meso): a double-blind, randomised, placebo-controlled phase 3 trial.

Scagliotti GV, Gaafar R, Nowak AK, Nakano T, van Meerbeeck J, Popat S, Vogelzang NJ, Grosso F, Aboelhassan R, Jakopovic M, Ceresoli GL, Taylor P, Orlandi F, Fennell DA, Novello S, Scherpereel A, Kuribayashi K, Cedres S, Sørensen JB, Pavlakis N, Reck M, Velema D, von Wangenheim U, Kim

M, Barrueco J, Tsao AS. Lancet Respir Med. 2019;7(7):569-580

Nintedanib Plus Pemetrexed/Cisplatin in Patients With Malignant Pleural Mesothelioma: Phase II Results From the Randomized, Placebo-Controlled LUME-Meso Trial.

Grosso F, Steele N, Novello S, Nowak AK, Popat S, Greillier L, John T, Leigh NB, Reck M, Taylor P, Planchard D, Sørensen JB, Socinski MA, von Wangenheim U, Loembé AB, Barrueco J, Morsli N, Scagliotti G.

J Clin Oncol. 2017;35(31):3591-3600

No.41 Gemcitabine with or without ramucirumab as second-line treatment for malignant pleural mesothelioma (RAMES): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial.

Pinto C, Zucali PA, Pagano M, Grosso F, Pasello G, Garassino MC, Tiseo M, Soto Parra H, Grossi F, Cappuzzo F, de Marinis F, Pedrazzoli P, Bonomi M, Gianoncelli L, Perrino M, Santoro A, Zanelli F, Bonelli C, Maconi A, Frega S, Gervasi E, Boni L, Ceresoli GL.

Lancet Oncol. 2021 Oct;22(10):1438-1447.

【4-7 評価シート エビデンス総体】

CQ10. 薬物療法の対象となる悪性胸膜中皮腫に血管新生阻害薬の併用は勧められるか？

診療ガイドライン	MPM内科分野 CQ15
対象	薬物療法の対象となるMPM患者
介入	血管新生阻害薬の併用
対照	薬物療法症例

エビデンスの強さはRCTは“強(A)”からスタート、観察研究は弱(C)からスタート  
 \* 各ドメインは“高(-2)”、“中/疑い(-1)”、“低(0)”の3段階  
 \*\* エビデンスの強さは“強(A)”、“中(B)”、“弱(C)”、“非常に弱(D)”の4段階  
 \*\*\* 重要性はアウトカムの重要性(1~9)

アウトカム	研究デザイン/研究数	バイアス リスク*	非一貫 性*	不精確*	非直接 性*	その他 (出版バ イアスな ど)*	上昇要 因(観察 研究)*	リスク人数(アウトカム率)						効果指標 (種類)	効果指標 統合値	信頼区間	エビデ ンスの強さ **	重要 性 ***	コメント
								対照群 分母	対照群 分子	(%)	介入群 分母	介入群 分子	(%)						
有効性(OS)	RCT/PIII 2 RCT/PIII 3 PII/1	-1	0	-2	-1	-1	0										弱(C)	8	PIII_MAPS positive (18.8M vs 16.1M) PII_RAMES positive (13.8M vs 7.5M)
有効性(PFS)	RCT/PIII 2 RCT/PIII 3 PII/1	-2	0	-1	-2	-1	0										弱(C)	8	PIII_MAPS positive (9.2M vs 7.3M) PII_LUME-Meso positive (9.4M vs 5.7M)
有効性(RR)	RCT/PIII 2 RCT/PIII 3 PII/1	-2	0	-1	-1	-1	0										弱(C)	8	
安全性(有害事象)	RCT/PIII 2 RCT/PIII 3 PII/1	0	0	-2	-2	-1	0										中(B)	9	既知の毒性
QOL	RCT/PIII 2	-1	0	0	-1	0	0										弱(C)	9	MAPS positive

コメント(該当するセルに記入)

	研究デザイン/研究数	RCT/PII_JCO_ Kindler CDDP/GEM/BEV	RCT/PIII_MAPS CDDP/PEM/BEV	PII_MAPS_JAPAN EAP CDDP/PEM/BEV	RCT/PII_LUME-Meso CDDP/PEM/Ninte	RCT/PIII_LUME-Meso CDDP/PEM/Ninte	RCT/PII_RAMES GEM/RAM
有効性(OS)	RCT/PIII 2 RCT/PIII 3 PII/1	15.6M vs 14.7M (53 vs 55) (Negative:P=0.91)	18.8M vs 16.1M (222 vs 224) (Positive:P=0.0167)	NE	18.3M vs 14.2M (44 vs 41) (Negative:P=0.3193)	14.4M vs 16.1M (227 vs 228) (Negative:P=0.538)	13.8M vs 7.5M (81 vs 80) (Positive:P=0.028)
有効性(PFS)	RCT/PIII 2 RCT/PIII 3 PII/1	6.9M vs 6.0M (53 vs 55) (Negative:P=0.88)	9.2M vs 7.3M (222 vs 224) (Positive:P<0.0001)	6/7 PFS (0.9 / 2.7-11.1M)	9.4M vs 5.7M (37 vs 35) (Positive:P=0.010)	6.8M vs 7.0M (126 vs 124) (Negative:P=0.914)	6.4M vs 3.3M (81 vs 80) ( P=0.082 HR:0.79(0.66-0.94) )

有効性 (RR)	RCT/PIII 2 RCT/PIII 3 PII/1	24.5% vs 21.8% (P=0.74)	NE	42.9%	56.8% vs 44.2%	45.0% vs 42.8%	6.3%(5/80) vs 10.0%(8/80)
安全性 (有害事象)	RCT/PIII 2 RCT/PIII 3 PII/1	Grade 3-4 AEs 26.4%(14/53) vs 14.6%(8/55)	Grade 3-4 AEs 71%(158/222) vs 69%(139/224)	at least one AE(any grade) 7/7(100%)	Grade 3-4 AEs 79.5%(35/44) vs 51.2%(22/43)	Grade 3-4 AEs 67.4%(153/227) vs 55.7%(127/228)	Grade 3-4 AEs 44.0%(35/80) vs 30.0%(24/81)
					Serious AEs (SAEs) 41.5%(17/44) vs 40.9%(18/43)	Fatal SAEs 4.0%(9/227) vs 7.5%(17/228)	
QOL	RCT/PIII 2	NE	QOL LCSS-MESO 37%(44/119) vs 52%(68/130) (P= 0.015)	NE	NE	LCSS-Meso scores (treatment diff. -1.2 [95% CI -3.2 to 0.7]) were not significantly different between the two groups	NE