

提携活動の状況

 **小野薬品工業株式会社**

2018年11月2日

最近の提携実績

締結年月	一般名・製品名 ／開発コード	予定効能／薬理作用	フェーズ (日本／海外)	提携企業
2010年 9月	カイクロリス® ／カルフィルゾミブ	多発性骨髄腫 ／プロテアソーム阻害剤	上市／上市	米国Amgen (米国Onyx) (導入)
2011年 9月	イバブラジン ／ONO-1162	慢性心不全 ／Ifチャネル阻害剤	Ⅲ／上市	仏Servier (導入)
2011年 9月	パーサビブ® ／エテルカルセチド	二次性副甲状腺機能亢進症 ／カルシウム受容体作動薬	上市／上市	米国Amgen (米国KAI) (導入)
2011年 9月	オレンシア® ／アバタセプト	関節リウマチ、若年性特発性関節炎 ／T細胞活性化抑制剤	IV:上市／上市 SC:上市／上市	米国BMS (共同開発・共同販売)
2013年 4月	オピカポン ／ONO-2370	パーキンソン病における症状の日内変動 ／COMT阻害剤	Ⅱ／上市	ポルトガルBial (導入)
2013年 10月	メチロシン ／ONO-5371	褐色細胞腫 ／チロシンヒドロキシラーゼ阻害剤	申請／上市	米国Bausch Health (米国Valeant) (導入)
2013年 12月	フォシーガ® ／ダパグリフロジン	2型糖尿病 ／SGLT-2阻害剤	上市／上市	英国AstraZeneca (共同販促)

最近の提携実績

締結年月	一般名・製品名 ／開発コード	予定効能／薬理作用	フェーズ (日本／海外)	提携企業
2016年 5月	IT1208	固形がん ／抗CD4抗体	I／－	日本 IDACセラノスティクス (優先的評価・導入交渉権)
2016年 7月	NKR-2	大腸がん ／他家CAR-T 細胞療法	前臨床／I	ベルギー Celyad (導入)
2017年 5月	ビニメチニブ ／ONO-7703 エンコラフェニブ ／ONO-7702	BRAF変異悪性黒色腫／ MEK阻害剤 BRAF阻害剤 (併用)	申請／上市	米国Array (導入)
		BRAF変異大腸がん／ MEK阻害剤 BRAF阻害剤 (併用)	Ⅲ／Ⅲ	
2017年 8月	SI-613 ／ONO-5704	変形性関節症 ／ヒアルロン酸と非ステロイド性炎症薬 化学結合剤	Ⅲ／－	生化学工業 (共同開発・販売提携)
		腱・靭帯付着部症 ／ヒアルロン酸と非ステロイド性炎症薬 化学結合剤	Ⅱ／－	
2017年 10月	Selinexor ／ONO-7705	多発性骨髄腫、非ホジキンリンパ腫 ／経口XPO1阻害剤	I／申請	米国Karyopharm (導入)
	Eltanexor ／ONO-7706	血液がん、固形がん ／第二世代経口XPO1阻害剤	－／I	

最近の提携実績

締結年月	一般名・製品名 ／開発コード	予定効能／薬理作用	フェーズ (日本／海外)	提携企業
2011年 9月	オプジーボ®／ニボルマブ	悪性黒色腫※、非小細胞肺癌※、 腎細胞がん※、ホジキンリンパ腫※、 頭頸部がん※、胃がん※等／抗PD-1抗体	上市／上市	米国BMS (導出／日韓台を除く地域)
2014年 7月	オパールモン® ／リマプロストα-CD	腰部脊柱管狭窄症 ／経口PGE1誘導体	上市／承認	Meiji Seikaファルマ (導出／タイ、インドネシア)
2014年 12月	チラブルチニブ ／ONO-4059	B細胞リンパ腫、自己免疫疾患、シェーグレン症候群 中枢神経系原発リンパ腫、原発性マカグロリン血症 ／Btk阻害剤	Ⅱ／Ⅱ	米国Gilead Sciences (導出／日韓台中アセアンを除く地域)
2015年 3月	オパールモン® ／リマプロストα-CD	腰部脊柱管狭窄症 ／経口PGE1誘導体	上市／－	中国化学製薬 (導出／台湾)
2016年 3月	Sepetaprost ／ONO-9054	緑内障・高眼圧症 ／FP/EP3デュアル作動薬	Ⅱ／Ⅱ	参天製薬 (眼科用眼局所製剤の導出／全世界)
2017年 12月	ONO-4578	固形がん ／プロスタグランジン受容体(EP ₄)拮抗作用	Ⅰ／Ⅰ/Ⅱ	米国BMS (導出／日韓台中アセアンを除く地域)
2014年 7月	オプジーボ®／ニボルマブ	悪性黒色腫※、非小細胞肺癌※、 腎細胞がん※、ホジキンリンパ腫※、 頭頸部がん※、胃がん※等／抗PD-1抗体	上市／上市	米国BMS (日韓台での共同開発・共同販促)
	ONO-4578	固形がん ／プロスタグランジン受容体(EP ₄)拮抗剤	Ⅰ／Ⅰ/Ⅱ	
	ヤーボイ®／イピリムマブ リリルマブ／ONO-4483 ウレルマブ／ONO-4481 Relatlimab／ONO-4482 BMS-986207／ONO-4686 Cabiralizumab／ONO-4687 BMS-986205／ONO-7701 BMS-986258／ONO-7807	悪性黒色腫、腎細胞がん／抗CTLA-4抗体 固形がん／抗KIR抗体 固形がん／抗CD137抗体 悪性黒色腫／抗LAG3抗体 固形がん／抗TIGIT抗体 膵がん／抗CSF1R抗体 悪性黒色腫／IDO1阻害剤 固形がん／抗TIM-3抗体	上市／上市 Ⅰ／Ⅰ/Ⅱ Ⅰ／Ⅰ/Ⅱ Ⅰ/Ⅱ／Ⅱ/Ⅲ Ⅰ/Ⅱ／Ⅰ/Ⅱ Ⅱ／Ⅱ Ⅲ／Ⅲ Ⅰ/Ⅱ／Ⅰ/Ⅱ	

※日本で上市

米国BMS社とのオプジーボ®の提携

●腫瘍免疫療法をリードする画期的な抗体医薬品

2005年5月 共同研究開始

2011年9月 提携拡大

PD-1 に関する
知的財産



ヒト型抗体
開発システム
UltiMab®



小野

Medarex

BMS

2009年7月
Medarex社を買収

北米以外

ロイヤルティ

ロイヤルティ

北米

小野

日韓台

ロイヤルティ

ロイヤルティ

ロイヤルティ

BMS

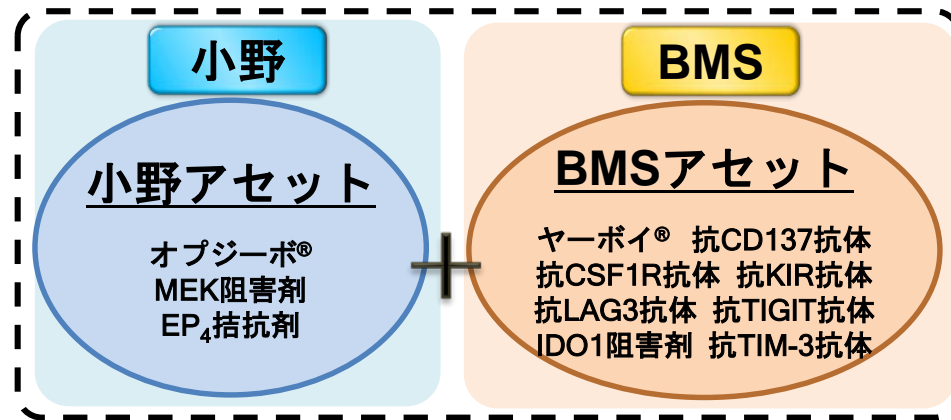
北米・日韓台以外
北米



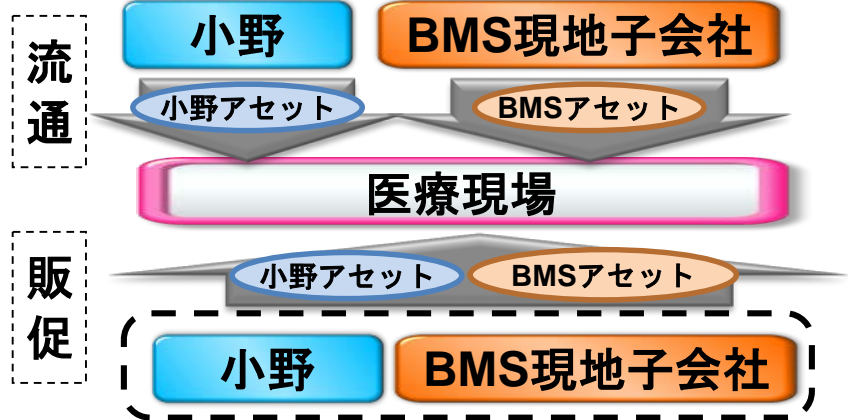
米国BMS社との日韓台における戦略的提携

- 腫瘍免疫ポートフォリオを強化
- 併用療法の開発・販促を共同で推進

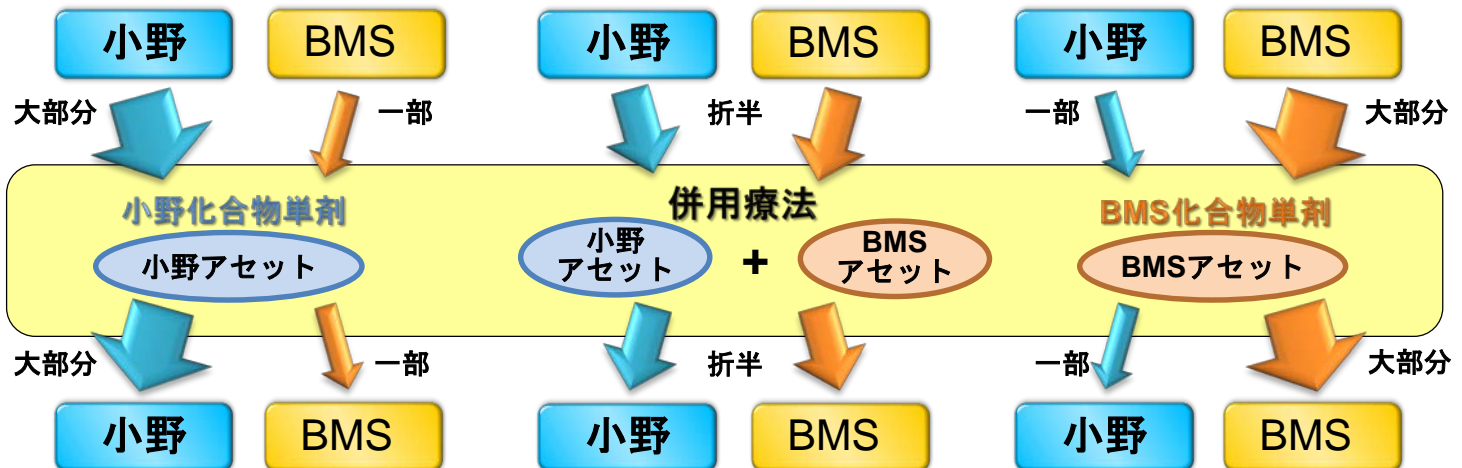
共同開発



共同販促



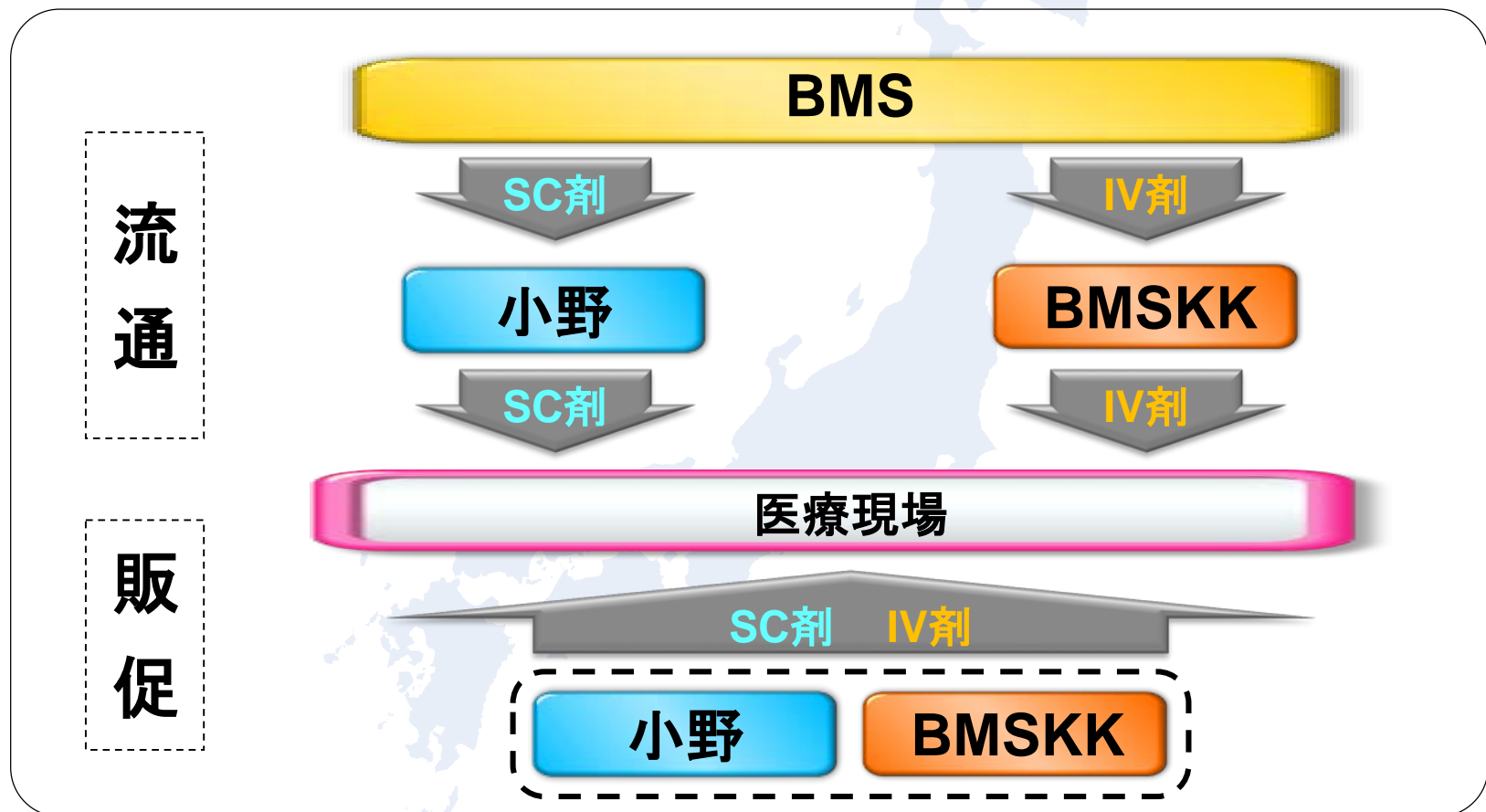
開発費負担



利益配分

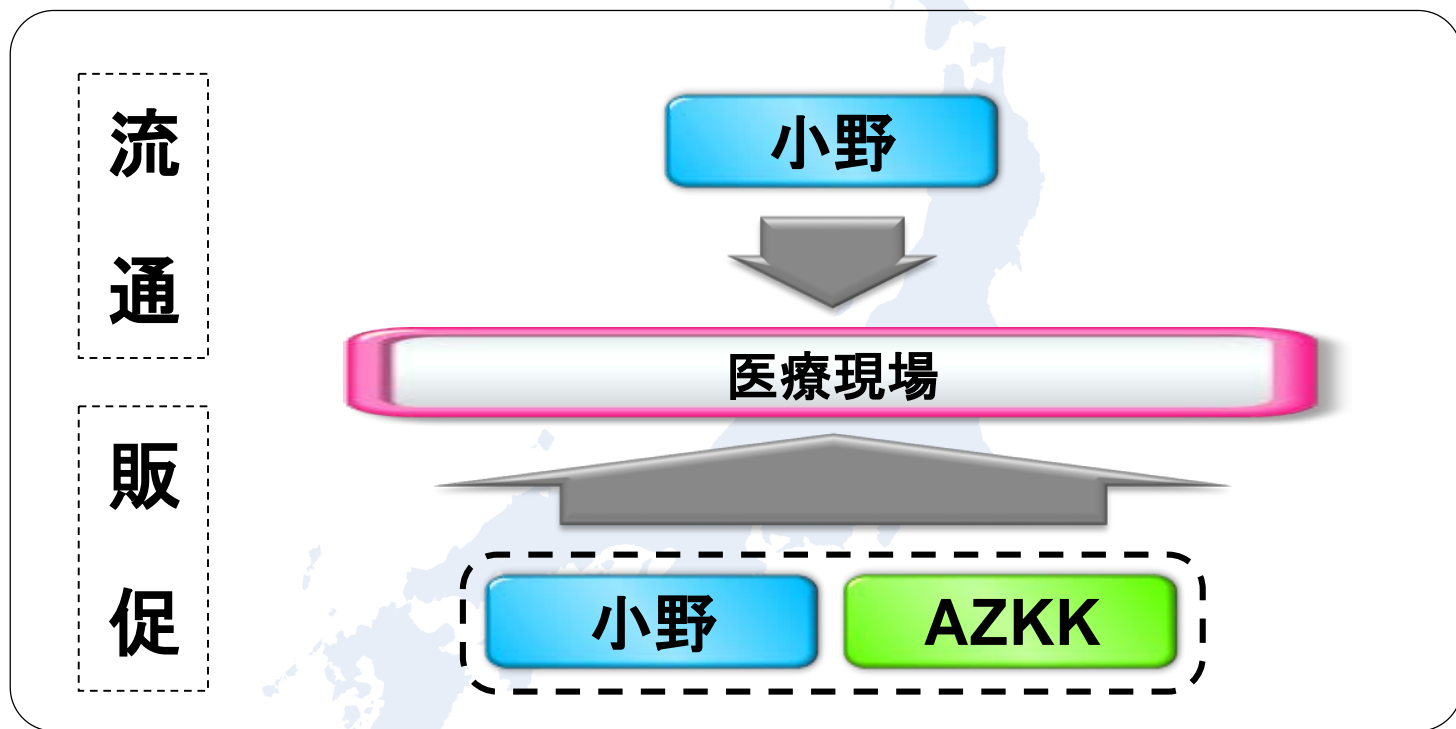
米国BMS社とのオレンシア®の提携

- 関節リウマチにおける炎症発生の上流を抑制する新規作用機序のバイオ医薬品



英国AstraZeneca社とのフォシーガ®の提携

- 2 型糖尿病治療薬として世界で最初のSGLT-2 阻害剤



AZKK : アストラゼネカ株式会社