

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
アキョウ (阿膠)	血管透過性亢進抑制作用	ウサギ	程孝慈・他. 中薬通報. 1986, <b>11</b> , p.751.
	エンドトキシンショックにおける血流改善作用	イヌ	姚定方・他. 中国中薬雑誌. 1989, <b>14</b> , p.44.
イレイセン (威靈仙)	抗炎症作用	<i>in vitro</i>	Li, R. W. et al. J. Ethnopharmacol. 2003, <b>85</b> , p.61.
		<i>in vitro</i>	Fu, Q. et al. J. Nat. Prod. 2010, <b>73</b> , p.1234.
	関節炎症改善作用	ウサギ, <i>in vitro</i>	Hsieh, M. S. et al. J. Ethnopharmacol. 2011, <b>136</b> , p.511.
		ラット	Suh, S. J. et al. Environ. Tox. Pharmacol. 2006, <b>22</b> , p.205.
	関節軟骨保護作用	マウス, <i>in vitro</i>	Park, E. K. et al. J. Ethnopharmacol. 2006, <b>108</b> , p.142.
抗酸化作用	ラット	Wu, W. et al. Phytother. Res. 2010, <b>24</b> , p.538.	
インテンコウ (茵陳蒿)	胆汁分泌促進作用	マウス, <i>in vitro</i>	陳彦・他. 中華中薬雑誌. 2008, <b>23</b> , p.266.
		ラット	奥野勇・他. 薬学雑誌. 1984, <b>104</b> , p.384.
		ラット	Takeda, S. et al. J. Pharmacobio-Dyn. 1981, <b>4</b> , p.724.
		イヌ	真下啓明・他. 最新医学. 1963, <b>18</b> , p.1430.
		ラット, マウス	木村正康・他. 応用薬理. 1967, <b>1</b> , p.22.
	肝障害抑制作用	ラット	油田正樹・他. 薬学雑誌. 1976, <b>96</b> , p.147.
		ラット	Okuno, I. et al. Chem. Pharm. Bull. 1988, <b>36</b> , p.769.
		<i>in vitro</i>	Yamamoto, M. et al. 日生病院医学雑誌. 1994, <b>22</b> , p.137.
肝アポトーシス抑制作用	<i>in vitro</i>	Kiso, Y. et al. Planta Med. 1984, <b>50</b> , p.81.	
ヒスタミン遊離抑制作用	ラット	Yamamoto, M. et al. Hepatology. 1996, <b>23</b> , p.552.	
ウイキョウ (茴香)	性腺系に対する作用	ラット	Kimura, Y. et al. Chem. Pharm. Bull. 1985, <b>33</b> , p.690.
	月経困難症における鎮痛作用	ラット	Malini, T. et al. Ind. J. Physiol. Pharmacol. 1985, <b>29</b> , p.21.
	降圧作用	ヒト(患者)	Namavar, J. B. et al. Int. J. Gynaecol. Obstet. 2003, <b>80</b> , p.153.
	活性酸素生成抑制作用	ラット	Bardai, S. E. et al. Clin. Exp. Hypertens. 2001, <b>23</b> , p.329.
		<i>in vitro</i>	戸田静男・他. 和漢医薬学会誌. 1990, <b>7</b> , p.372; 1991, <b>8</b> , p.55.
	腸管蠕動運動調整作用	<i>in vitro</i>	Nakayama, R. et al. 日本家政学会誌. 1996, <b>47</b> , p.1193.
		<i>in vitro</i>	今泉和泉・他. 薬学雑誌. 1962, <b>82</b> , p.1326.
胃運動亢進作用	マウス, <i>in vitro</i>	萩庭文寿・他. 薬学雑誌. 1963, <b>83</b> , p.624.	
	ウサギ	新甫勇次郎・他. 日本薬理学雑誌. 1977, <b>73</b> , p.45.	

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
エンゴサク (延胡索)	胃液分泌抑制作用	ラット, ヒヨコ, <i>in vitro</i>	渡辺和夫・他. 応用薬理. 1974, <b>8</b> , p.1105.
	抗潰瘍作用	モルモット, ラット	荘司行伸・他. 日本薬理学雑誌. 1974, <b>70</b> , p.425.
	サイトカイン産生抑制作用	マウス, <i>in vitro</i>	永井博弐・他. 和漢医薬学雑誌. 1999, <b>16</b> , p.51.
	抗炎症作用	ラット, マウス	松田秀秋・他. Natural Med. 1997, <b>51</b> , p.293.
		ラット	松田秀秋・他. 和漢医薬学雑誌. 1998, <b>15</b> , p.64.
鎮静作用	サル, ネコ, マウス, <i>in vitro</i>	Hsu, B. et al. Arch. Int. Pharmacodyn. Therap. 1962, <b>139</b> , p.318.	
オウギ (黄耆)	免疫賦活作用	<i>in vitro</i>	Lau, B. H. S. et al. Phytother. Res. 1989, <b>3</b> , p.148.
		マウス	Wang, J. et al. Jpn. J. Pharmacol. 1989, <b>51</b> , p.432.
	抗酸化作用	<i>in vitro</i>	Shirataki, Y. et al. Phytother. Res. 1997, <b>11</b> , p.603.
		<i>in vitro</i>	Toda, S. et al. Phytother. Res. 1998, <b>12</b> , p.59.
		<i>in vitro</i>	Yu, D. H. et al. Biomed. Environ. Sci. 2005, <b>18</b> , p.297.
降圧作用	ラット	Hikino, H. et al. Planta Med. 1976, <b>30</b> , p.297.	
オウゴン (黄芩)	抗炎症作用	ラット, マウス	Kubo, M. et al. Chem. Pharm. Bull. 1984, <b>32</b> , p.2724.
		<i>in vitro</i>	永井隆之・他. 和漢医薬学会誌. 1987, <b>4</b> , p.466.
	プロスタグランジン産生抑制作用	<i>in vitro</i>	Kyo, R. et al. Biol. Pharm. Bull. 1999, <b>22</b> , p.1385.
	抗アレルギー作用	<i>in vitro</i>	Kimura, Y. et al. Chem. Pharm. Bull. 1986, <b>34</b> , p.2279.
肝繊維化抑制作用	ラット	Shimizu, I. et al. Hepatology. 1999, <b>29</b> , p.149.	
オウバク (黄柏)	止瀉作用	<i>in vitro</i>	Swabb, E. A. et al. Am. J. Physiol. 1981, <b>241</b> , p.248.
		<i>in vitro</i>	Zhu, B. et al. Am. J. Vet. Res. 1982, <b>43</b> , p.1594.
	抗菌作用	<i>in vitro</i>	寺田総一郎・他. 和漢医薬学会誌. 1990, <b>7</b> , p.276.
	抗潰瘍作用	ラット, マウス	荻田善一・他. 現代医療学. 1995, <b>10</b> , p.97.
	肝障害改善作用	マウス	奇錦峰・他. 和漢医薬学会誌. 1988, <b>5</b> , p.406.
	抗炎症作用	<i>in vitro</i>	平井浩一・他. 漢方と免疫・アレルギー. 1999, <b>13</b> , p.37.
	降圧作用	ラット	荒川和男・他. 生薬学雑誌. 1982, <b>36</b> , p.211.
	中枢抑制作用	マウス	山原條二・他. 日本薬理学雑誌. 1976, <b>72</b> , p.899.
鎮痙作用	<i>in vitro</i>	今関和泉. 薬学雑誌. 1961, <b>81</b> , p.1281.	
オウレン (黄連)	止瀉作用	<i>in vitro</i>	Swabb, E. A. et al. Am. J. Physiol. 1981, <b>24</b> , p.248.
	抗菌作用	<i>in vitro</i>	沢田徳之助・他. 生薬学雑誌. 1971, <b>25</b> , p.74.
	肝障害改善作用	マウス	Yang, L. L. et al. 和漢医薬学会誌. 1990, <b>7</b> , p.28.

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
オンジ (遠志)	睡眠時間延長作用	マウス	Nikaido, T. et al. Chem. Pharm. Bull. 1982, <b>30</b> , p.2020.
		マウス	Wang, S. S. 和漢医薬学雑誌. 1994, <b>11</b> , p.44.
	抗痴呆作用	<i>in vitro</i>	Yabe, T. et al. Phytomedicine. 1997, <b>4</b> , p.199.
		<i>in vitro</i>	山田陽城. 長寿科学総合研究平成9年度研究報告. 1998, p.97, No.124-4.
ガイヨウ (艾葉)	止血作用	マウス	石田均司・他. 薬学雑誌. 1989, <b>109</b> , p.179.
	毛細血管透過性亢進抑制作用	マウス	岡本友男・他. 日本薬理学雑誌. 1964, <b>60</b> , p.97\$.
	抗炎症作用	マウス	Min, S. W. et al. J. Ethnopharmacol. 2009, <b>125</b> , p.497.
		<i>in vitro</i>	Chang, S. H. et al. J. Pharm. Pharmacol. 2009, <b>61</b> , p.1043.
	抗アレルギー作用	<i>in vitro</i>	Kimura, Y. et al. Chem. Pharm. Bull. 1985, <b>33</b> , p.690.
		マウス	Lee, S. H. et al. Int. Immunopharmacol. 2007, <b>7</b> , p.1678.
脂質過酸化抑制作用	<i>in vitro</i>	Kimura, Y. et al. Planta Med. 1984, <b>50</b> , p.473.	
	<i>in vitro</i>	波多野力・他. 和漢医薬学会誌. 1987, <b>4</b> , p.350.	
カシュウ (何首烏)	抗酸化作用	<i>in vitro</i>	Chen, Y. et al. J. Agric. Food Chem. 1999, <b>47</b> , p.2226.
		<i>in vitro</i>	Ryu, G. et al. Arch. Pharm. Res. 2002, <b>25</b> , p.636.
	記憶学習能改善作用	マウス	Chan, Y. C. et al. Am. J. Chin. Med. 2003, <b>31</b> , p.171.
		マウス	Chan, Y. C. et al. J. Nutr. Sci. Vitaminol. 2002, <b>48</b> , p.491.
カクコン (葛根)	解熱作用	ウサギ	丹野與三太. 日本薬物学雑誌. 1941, <b>33</b> , p.263.
		ウサギ, ラット	野口衛. 生薬学雑誌. 1967, <b>21</b> , p.17.
	鎮痙作用	<i>in vitro</i>	柴田承二・他. 薬学雑誌. 1959, <b>79</b> , p.863.
		<i>in vitro</i>	中本泰正・他. 薬学雑誌. 1977, <b>97</b> , p.103.
		<i>in vitro</i>	Harada, M. et al. Chem. Pharm. Bull. 1975, <b>23</b> , p.1798.
	循環器系に対する作用	イヌ	曾貴云・他. 中華医学雑誌. 1974, <b>54</b> , p.265.
		イヌ	范礼理・他. 中華医学雑誌. 1975, <b>55</b> , p.724.
		イヌ	周运鹏・他. 中華医学雑誌. 1977, <b>57</b> , p.550.
イヌ		范礼理・他. 药理学報. 1984, <b>19</b> , p.801.	
カッセキ (滑石 軟滑石)	発癌プロモーション抑制作用	ラット	松浦大輔・他. 和漢医薬学会誌. 1991, <b>8</b> , p.272.
		ラット	Sugiyama, K. et al. 和漢医薬学雑誌. 1994, <b>11</b> , p.214.
カロコン (栝楼根)	好酸球増殖抑制作用	<i>in vitro</i>	Roh, S. S. Korean J. Herbology. 2009, <b>24</b> , p.29.
	抗ストレス潰瘍作用	マウス	山崎幹夫・他. 生薬学雑誌. 1981, <b>35</b> , p.96.

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
カロニン (栝楼仁)	抗炎症作用	マウス	Akihisa, T. et al. Chem. Pharm. Bull. 1994, <b>42</b> , p.1101.
		ラット, マウス	Ozaki, Y. et al. Biol. Pharm. Bull. 1996, <b>19</b> , p.1046.
	鎮痛作用	マウス	Ozaki, Y. et al. Biol. Pharm. Bull. 1996, <b>19</b> , p.1046.
	動脈硬化抑制作用	<i>in vitro</i>	Kim, J. E. et al. Korean J. Oriental Physiol. Pathol. 2009, <b>23</b> , p.480.
カンキョウ (乾姜)	腸管血流増加作用	ラット	Murata, P. et al. Life Sci. 2002, <b>70</b> , p.2061.
	小腸輸送能亢進改善作用	マウス, <i>in vitro</i>	Hashimoto, K. et al. Planta Med. 2002, <b>68</b> , p.936.
	止瀉作用・腸液分泌抑制作用	ラット, マウス	Hashimoto, K. et al. Biol. Pharm. Bull. 2002, <b>25</b> , p.1183.
カンゾウ (甘草)	鎮静・鎮痙作用	<i>in vitro</i>	高木敬次郎・他. 代謝. 1973, <b>10</b> , p.474.
		マウス	石井靖男・他. 応用薬理. 1973, <b>7</b> , p.871.
		<i>in vitro</i>	Maeda, T. et al. J. Pharmacobio-Dyn. 1983, <b>6</b> , p.153.
	鎮咳作用	モルモット	Anderson, D. M. et al. J. Pharm. Pharmacol. 1961, <b>13</b> , p.396.
	抗消化性潰瘍作用	ラット	高木敬次郎・他. 代謝. 1973, <b>10</b> , p.474.
		ラット	石井靖男・他. 応用薬理. 1973, <b>7</b> , p.871.
		<i>in vitro</i>	前田利男・他. J. Pharmacobio-Dyn. 1983, <b>6</b> , p.153.
		ラット	中村理恵・他. Natural Med. 2003, <b>57</b> , p.172.
	抗炎症作用	マウス	Amagaya, S. et al. J. Pharmacobio-Dyn. 1984, <b>7</b> , p.923.
	抗アレルギー作用	<i>in vitro</i>	Kimura, Y. et al. Phytother. Res. 1988, <b>2</b> , p.140.
キキョウ (桔梗根)	気道分泌亢進作用	ウサギ	秋葉一美・他. 応用薬理. 1981, <b>22</b> , p.339.
	鎮咳作用	モルモット	東海林徹・他. 応用薬理. 1975, <b>10</b> , p.407.
		モルモット	高木敬次郎・他. 薬学雑誌. 1972, <b>92</b> , p.969.
	マクロファージ貪食能亢進作用	マウス	久保道徳・他. 生薬学雑誌. 1986, <b>40</b> , p.367.
コルチコステロン分泌促進作用	ラット	横山弘臣・他. 薬学雑誌. 1982, <b>102</b> , p.1191.	
キクカ (菊花 キッカ)	睡眠改善作用	マウス	Kim, J. W. et al. Evid. Based Complement. Alternat. Med. 2011, ArticleID.109164.
	血流改善作用	<i>in vitro</i>	Jiang, H. et al. Pharmazie. 2004, <b>59</b> , p.565.
	血管拡張作用	イヌ	Kato, T. et al. Arch. Int. Pharmacodyn. Ther. 1986, <b>280</b> , p.241; 1987, <b>285</b> , p.288.
	抗炎症作用	<i>in vitro</i>	Akihisa, T. et al. Phytochemistry. 1996, <b>43</b> , p.1255.
		<i>in vitro</i>	Ukiya, M. et al. J. Agric. Food Chem. 2001, <b>49</b> , p.3187.
	レンズアルドースレダクターゼ阻害作用	<i>in vitro</i>	前古豊・他. 家庭薬研究. 1987, <b>6</b> , p.57.
キジツ (枳実)	抗アレルギー作用	<i>in vitro</i>	江田昭英・他. 日本薬理学雑誌. 1970, <b>66</b> , p.366.

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
キョウカツ (羌活)	鎮痛作用	マウス	Okuyama, E. et al. Chem. Pharm. Bull. 1993, <b>41</b> , p.926.
	鎮静作用	マウス	Okuyama, E. et al. Chem. Pharm. Bull. 1993, <b>41</b> , p.926.
	抗炎症作用	マウス	Okuyama, E. et al. Chem. Pharm. Bull. 1993, <b>41</b> , p.926.
	インターフェロン誘導作用	<i>in vitro</i>	小島保彦・他. Proc. Symp. WAKAN-YAKU. 1980, <b>13</b> , p.101.
キョウニン (杏仁)	鎮咳作用	マウス	Miyakoshi, M. et al. Planta Med. 1986, <b>52</b> , p.275.
クジン (苦参)	解熱作用	ラット	Cho, C. H. et al. Planta Med. 1986, <b>52</b> , p.343.
	運動亢進抑制作用・睡眠時間延長作用	マウス	山崎幹夫・他. 薬学雑誌. 1984, <b>104</b> , p.293.
	抗潰瘍作用	ラット, マウス	山崎幹夫・他. 薬学雑誌. 1984, <b>104</b> , p.293.
ケイガイ (荊芥穂)	抗炎症作用	マウス, <i>in vitro</i>	山原條二・他. 薬学雑誌. 1980, <b>100</b> , p.713.
	鎮痛作用	マウス, <i>in vitro</i>	山原條二・他. 薬学雑誌. 1980, <b>100</b> , p.713.
	解熱作用	ラット	山原條二・他. 薬学雑誌. 1980, <b>100</b> , p.713.
	抗インフルエンザ作用	マウス	何婷・他. 中国中薬雑誌. 2013, <b>38</b> , p.1772.
	過酸化脂質生成抑制作用	<i>in vitro</i>	中山貞夫・他. 日本薬理学雑誌. 1993, <b>101</b> , p.327.
ケイヒ (桂皮)	発汗解熱作用	ウサギ, ラット	野口衛・他. 生薬学雑誌. 1967, <b>21</b> , p.17.
		マウス	黒川昌彦・他. 和漢医薬学雑誌. 1996, <b>13</b> , p.442.
	鎮静・鎮痙作用	<i>in vitro</i>	Wagner, H. et al. Deutsche Apotheker Zeitung. 1973, <b>113</b> , p.1159.
	活性酸素産生抑制作用	<i>in vitro</i>	Imamichi, T. et al. J. Pharmacobio-Dyn. 1990, <b>13</b> , p.344.
コウイ (膠飴 粉末飴)	小腸輸送能低下改善作用	マウス	Satoh, K. et al. J. Ethnopharmacol. 2003, <b>86</b> , p.37.
コウカ (紅花 ベニバナ)	血流改善作用	イヌ	塗々木和男・他. 神奈川歯学. 1983, <b>18</b> , p.64.
	血小板凝集抑制作用	<i>in vitro</i>	杓名裕・他. 薬学雑誌. 1988, <b>108</b> , p.1101.
	鎮痛作用	マウス	笠原義正・他. 生薬学雑誌. 1989, <b>43</b> , p.331.
	抗炎症作用	マウス	笠原義正・他. 生薬学雑誌. 1989, <b>43</b> , p.331.
	睡眠時間延長作用	マウス	笠原義正・他. 生薬学雑誌. 1989, <b>43</b> , p.331.
コウブシ (香附子)	抗アレルギー作用	<i>in vitro</i>	Bae, H. S. et al. Cytokine. 2010, <b>51</b> , p.259.
		マウス, <i>in vitro</i>	Jin, J. H. et al. Arch. Pharm. Res. 2011, <b>34</b> , p.223.
	GABA神経系調節作用	<i>in vitro</i>	Ha, J. H. et al. Biol. Pharm. Bull. 2002, <b>25</b> , p.128.
	エストロゲン様作用	マウス	Kim, H. G. et al. J. Ethnopharmacol. 2013, <b>148</b> , p.322.
	抗侵害受容作用	ラット	Choi, J. G. et al. Korean J. Physiol. Pharmacol. 2012, <b>16</b> , p.387.
抗炎症作用	<i>in vitro</i>	Seo, W. G. et al. J. Ethnopharmacol. 2001, <b>76</b> , p.59.	

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
コウベイ (粳米)	抗酸化作用	<i>in vitro</i>	Juliano, C. et al. Int. J. Pharm. 2005, <b>299</b> , p.146.
	抗炎症作用	<i>in vitro</i>	Roschek, B. Jr. et al. J. Med. Food. 2009, <b>12</b> , p.615.
		マウス, <i>in vitro</i>	Cai, H. et al. Mol. Cancer Ther. 2005, <b>4</b> , p.1287.
		ラット, <i>in vitro</i>	寺田澄男・他. Natural Med. 2003, <b>57</b> , p.95.
		マウス	Islam, M. S. et al. Br. J. Pharmacol. 2008, <b>154</b> , p.812.
	2型糖尿病におけるインスリン抵抗性改善作用	ラット	Cheng, H. H. et al. Int. J. Vitamin Nut. Res. 2010, <b>80</b> , p.45.
低アディポネクチン血症改善作用	マウス	Ohara, K. et al. Phytomedicine. 2011, <b>18</b> , p.655.	
	マウス	Nagasaka, R. et al. Phytomedicine. 2011, <b>18</b> , p.669.	
コウボク (厚朴)	抗不安作用	マウス	Kuribara, H. et al. J. Pharm. Pharmacol. 2000, <b>52</b> , p.1425.
	鎮静作用	マウス	Watanabe, K. et al. Planta Med. 1983, <b>49</b> , p.103.
	筋弛緩作用	マウス	Watanabe, K. et al. Planta Med. 1983, <b>49</b> , p.103.
		マウス	Watanabe, K. et al. Jpn. J. Pharmacol. 1975, <b>25</b> , p.605.
		<i>in vitro</i>	工藤佳久・他. 和漢医薬学会誌. 1984, <b>1</b> , p.108.
筋強剛改善作用	ヒト(患者)	小川欽一・他. 日本東洋医学会誌. 1956, <b>7</b> , p.49.	
ゴシツ (牛膝)	骨吸収亢進抑制作用	<i>in vitro</i>	李建新・他. 和漢医薬学雑誌. 1997, <b>14</b> , p.366.
ゴシュユ (呉茱萸)	低温ストレス改善作用	ラット	Matsuda, H. et al. Natural Med. 1999, <b>53</b> , p.5.
	体温上昇作用	ラット	Kano, Y. et al. Chem. Pharm. Bull. 1991, <b>39</b> , p.690.
	血管拡張作用	<i>in vitro</i>	Chiou, W. et al. J. Nat. Prod. 1996, <b>59</b> , p.374.
		ラット, <i>in vitro</i>	Yang, M. et al. Eur. J. Pharmacol. 1990, <b>182</b> , p.537.
		ラット	Matsuda, H. et al. Natural Med. 1999, <b>53</b> , p.5.
	血流増加作用	ラット	Matsuda, H. et al. Natural Med. 1999, <b>53</b> , p.5.
鎮痛作用	マウス	久保道德・他. Natural Med. 1995, <b>49</b> , p.451.	
	ラット、マウス	Matsuda, H. et al. Biol. Pharm. Bull. 1997, <b>20</b> , p.243.	
ゴボウシ (牛蒡子)	抗炎症作用	<i>in vitro</i>	Cho, M. K. et al. Int. Immunopharmacol. 2004, <b>4</b> , p.1419.
	血小板活性化因子(PAF)拮抗作用	<i>in vitro</i>	Iwakami, S. Chem. Pharm. Bull. 1992, <b>40</b> , p.1196.

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
ゴマ (胡麻)	過酸化脂質生成抑制作用	ラット	木曾良信. ファルマシア. 2002, <b>38</b> , p.1083.
	脂肪酸代謝促進・血清脂質低下作用	ラット	井手隆. 食品総合研究所研究ニュース. 2001, <b>1</b> , p.6.
		ラット	井手隆. 日本栄養・食糧学会誌. 2002, <b>55</b> , p.105.
	降圧作用	ラット	Kita, S. et al. Biol. Pharm. Bull. 1995, <b>18</b> , p.1283.
		ラット	Matsumura, Y. et al. Biol. Pharm. Bull. 2000, <b>23</b> , p.1041.
		ラット	Nakano, D. et al. Biol. Pharm. Bull. 2002, <b>25</b> , p.1247.
ゴミシ (五味子)	鎮咳作用	<i>in vitro</i>	竹田茂文・他. 応用薬理. 1987, <b>33</b> , p.229.
		<i>in vitro</i>	Nagai, H. et al. 和漢医薬学会誌. 1990, <b>7</b> , p.46.
		モルモット	前田信也・他. 薬学雑誌. 1981, <b>101</b> , p.1030.
	鎮痛作用	マウス	Nagai, H. et al. 和漢医薬学会誌. 1990, <b>7</b> , p.46.
	鎮静・鎮痙作用	マウス	Nagai, H. et al. 和漢医薬学会誌. 1990, <b>7</b> , p.46.
	胆汁分泌促進作用	ラット	Nagai, H. et al. 和漢医薬学会誌. 1990, <b>7</b> , p.46.
抗アレルギー作用	ラット, マウス, <i>in vitro</i>	北垣邦彦・他. 和漢医薬学会誌. 1990, <b>7</b> , p.322.	
サイコ (柴胡)	抗補体作用	<i>in vitro</i>	Yamada, H. et al. Carbohydr. Res. 1989, <b>189</b> , p.209.
	抗炎症作用	ラット	加藤正秀・他. 薬学雑誌. 1983, <b>103</b> , p.466.
	肝障害改善作用	ラット	Yamamoto, M. et al. 日生病院医学雑誌. 1994, <b>22</b> , p.133.
	中枢抑制作用	マウス	柴田丸. 代謝. 1973, <b>10</b> (5月臨増), p.687.
サイシン (細辛)	抗アレルギー作用	<i>in vitro</i>	Yamahara, J. et al. 和漢医薬学会誌. 1986, <b>3</b> , p.153.
		モルモット, <i>in vitro</i>	Hashimoto, K. et al. Planta Med. 1994, <b>60</b> , p.124.
サンザシ (山査子)	胃・腸平滑筋収縮抑制作用	<i>in vitro</i>	Deng, S. et al. Prog. Mod. Biomed. 2009, <b>9</b> , p.1262.
	抗酸化作用	<i>in vitro</i>	Chu, C. Y. et al. J. Agric. Food Chem. 2003, <b>51</b> , p.7583.
サンシシ (山梔子)	胆汁分泌促進作用	ラット	Miyagoshi, M. et al. J. Pharmacobio-Dyn. 1988, <b>11</b> , p.186.
	血清ビリルビン低下作用	ラット	Che, C. T. et al. Planta Med. 1977, <b>32</b> , p.18.
	肝障害抑制作用	マウス	Yang, L. L. et al. 和漢医薬学会誌. 1990, <b>7</b> , p.28.
	肝アポトーシス抑制作用	マウス	Yamamoto, M. et al. Gastroenterology. 2000, <b>118</b> , p.380.

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
サンシュユ (山茱萸)	認知改善作用	マウス	Lee, K. Y. et al. Arch. Pharm. Res. 2009, <b>32</b> , p.677.
	抗炎症・鎮痛作用	マウス, <i>in vitro</i>	Sung, Y. H. et al. J. Med. Food. 2009, <b>12</b> , p.788.
	糖尿病改善作用	ラット	山原條二・他. 薬学雑誌. 1981, <b>101</b> , p.86.
		マウス	Park, C. H. et al. Biol. Pharm. Bull. 2013, <b>36</b> , p.723.
	肝脂質過酸化抑制作用	<i>in vitro</i>	波多野力・他. 和漢医薬学会誌. 1984, <b>1</b> , p.40.
		<i>in vitro</i>	波多野力・他. 和漢医薬学会誌. 1989, <b>6</b> , p.412.
精子運動性亢進作用	<i>in vitro</i>	Jeng, H. et al. Am. J. Chin. Med. 1997, <b>25</b> , p.301.	
サンショウ (山椒)	腸管収縮作用	<i>in vitro</i>	Hashimoto, K. et al. Planta Med. 2001, <b>67</b> , p.179.
	腸管血流増加作用	ウサギ	Ohmoto, T. et al. 生薬学雑誌. 1985, <b>39</b> , p.28.
	降圧作用	ウサギ, ラット	山脇忠昭. 日本薬理学雑誌. 1962, <b>58</b> , p.394.
サンソウニン (酸棗仁)	鎮静作用	マウス	Watanabe, I. et al. Jpn. J. Pharmacol. 1973, <b>23</b> , p.563.
		マウス	柴田丸・他. 薬学雑誌. 1975, <b>95</b> , p.465.
	鎮痛作用	マウス	Watanabe, I. et al. Jpn. J. Pharmacol. 1973, <b>23</b> , p.563.
サンヤク (山薬)	男性ホルモン増強作用	ラット	宇津木利雄・他. 産婦人科漢方研究のあゆみ. 1984, <b>1</b> , p.117.
	血糖降下作用	マウス	Hikino, H. et al. Planta Med. 1986, <b>53</b> , p.168.
		ラット	Iwu, M. M. et al. Planta Med. 1990, <b>56</b> , p.119.
		ウサギ	Iwu, M. M. et al. Planta Med. 1990, <b>56</b> , p.264.
ジオウ (地黄)	血糖降下作用・グルコース代謝改善作用	マウス	木方正・他. 薬学雑誌. 1992, <b>112</b> , p.393.
		マウス	Zhang, R. et al. Phytomedicine. 2014, <b>21</b> , p.607.
		マウス	Zhou, J. et al. J. Ethnopharmacol. 2015, <b>164</b> , p.229.
	糖尿病性潰瘍治癒促進作用	ラット	Lau, T. W. et al. J. Ethnopharmacol. 2009, <b>123</b> , p.155.
	骨塩濃度減少抑制作用	ラット	Lim, D. W. et al. Molecules. 2013, <b>18</b> , p.5804.
	学習記憶障害改善作用	ラット	Lee, B. et al. J. Microbiol. Biotechnol. 2011, <b>21</b> , p.874.
	免疫系刺激作用	<i>in vitro</i>	Huang, Y. et al. Carbohydr. Polym. 2013, <b>96</b> , p.516.
肝保護作用	マウス	Zhang, R. et al. J. Agric. Food Chem. 2013, <b>61</b> , p.7786.	
ジコッピ (地骨皮)	抗炎症作用	ラット	Lin, C. C. et al. Phytomedicine. 1997, <b>4</b> , p.213.
		<i>in vitro</i>	Xie, L. W. et al. J. Ethnopharmacol. 2014, <b>152</b> , p.470.
	抗酸化作用	<i>in vitro</i>	Han, S. H. et al. Arch. Pharm. Res. 2002, <b>25</b> , p.433.
	肝保護作用	<i>in vitro</i>	Kim, S. Y. et al. Biol. Pharm. Bull. 1999, <b>22</b> , p.873.
神経保護作用	<i>in vitro</i>	Hu, X. L. et al. Biochim. Biophys. Acta. 2015, <b>1850</b> , p.287.	

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
シコン (紫根)	抗炎症作用	ラット	林元英. 日本薬理学雑誌. 1977, <b>73</b> , p.177; 1977, <b>73</b> , p.193; 1977, <b>73</b> , p.205.
	抗菌作用	<i>in vitro</i>	田中康夫・他. 薬学雑誌. 1972, <b>92</b> , p.525.
		<i>in vitro</i>	田端守・他. 薬学雑誌. 1975, <b>95</b> , p.1376.
		<i>in vitro</i>	京極和旭・他. 生薬学雑誌. 1973, <b>27</b> , p.31.
		<i>in vitro</i>	Brigham, L. A. et al. Plant Physiol. 1999, <b>119</b> , p.417.
シツリシ (菝葜子)	抗炎症作用	<i>in vitro</i>	Hong, C. H. et al. J. Ethnopharmacol. 2002, <b>83</b> , p.153.
	血管運動抑制作用	イヌ	Chakraborty, B. et al. Ind. J. Pharm. Sci. 1978, <b>40</b> , p.50.
	鎮痙作用	<i>in vitro</i>	Bose, B. C. et al. Ind. J. Med. Sci. 1963, <b>17</b> , p.291.
		<i>in vitro</i>	Arcasoy, H. B. et al. Bollettino Chimico Farmaceutico. 1998, <b>137</b> , p.473.
降圧作用	<i>in vitro</i>	Sharifi, A. M. et al. Life Sci. 2003, <b>73</b> , p.2963.	
		<i>in vitro</i>	Phillips, O. A. et al. J. Ethnopharmacol. 2006, <b>104</b> , p.351.
シャカンゾウ (炙甘草)	(総じて甘草に準じた薬理作用を示す) 抗炎症作用	マウス	Majima, T. et al. J. Pharm. Pharmacol. 2004, <b>56</b> , p.589.
シャクヤク (芍薬)	鎮痙作用	ラット	Sugaya, A. et al. J. Ethnopharmacol. 1991, <b>33</b> , p.159.
	鎮痛作用	マウス	高木敬次郎・他. 薬学雑誌. 1969, <b>89</b> , p.879.
	子宮筋収縮抑制作用	<i>in vitro</i>	櫛引美代子・他. 和漢医薬学雑誌. 1996, <b>13</b> , p.358; 1997, <b>14</b> , p.402.
		<i>in vitro</i>	櫛引美代子・他. 秋田大学医療技術短期大学部紀要. 1997, <b>5</b> , p.57.
		<i>in vitro</i>	Hehir, M. P. et al. J. Obstet. Gynecol. Res. 2016, <b>42</b> , p.302.
	空間認知障害改善作用	ラット	Akazawa, K. et al. 和漢医薬学雑誌. 1996, <b>13</b> , p.243.
シャゼンシ (車前子)	胆汁分泌促進作用	ラット	Takeda, S. et al. J. Pharmacobio-Dyn. 1980, <b>3</b> , p.485.
	免疫賦活作用	<i>in vitro</i>	Yamada, H. et al. Carbohydr Res. 1986, <b>156</b> , p.137.
	血糖降下作用	マウス	Tomoda, M. et al. Planta Med. 1987, <b>53</b> , p.8.
シュクシャ (縮砂)	胃液分泌抑制作用	ウサギ	Sakai, K. et al. Chem. Pharm. Bull. 1989, <b>37</b> , p.215.
	胆汁分泌促進作用	ラット	山原條二・他. 生薬学雑誌. 1986, <b>40</b> , p.123.
	腸管平滑筋収縮抑制作用	<i>in vitro</i>	糸川秀治・他. 生薬学雑誌. 1983, <b>37</b> , p.223.
	肝繊維化抑制作用	ラット	Wang, J. H. et al. J. Ethnopharmacol. 2011, <b>135</b> , p.344.

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
ショウキョウ (生姜 乾生姜)	鎮痛作用	ラット, マウス	油田正樹・他. Proc. Symp. WAKAN-YAKU. 1982, <b>15</b> , p.162.
	鎮咳作用	モルモット	高木敬次郎・他. 薬学雑誌. 1960, <b>80</b> , p.1497.
	鎮吐作用	スunks	Yamahara, J. et al. J. Ethnopharmacol. 1989, <b>27</b> , p.353.
		カエル	Kawai, T. et al. Planta Med. 1994, <b>60</b> , p.17.
	健胃作用	ラット	Yamahara, J. et al. J. Ethnopharmacol. 1988, <b>23</b> , p.299.
ラット		Yoshikawa, M. et al. Chem. Pharm. Bull. 1994, <b>42</b> , p.1226.	
ショウバク (小麦)	$\beta$ -アミロイド誘発神経細胞死抑制作用	ラット	Jang, J. H. et al. Phytother. Res. 2010, <b>24</b> , p.76.
	血管認知症における神経細胞保護作用	ラット	Han, H. S. et al. J. Med. Food. 2010, <b>13</b> , p.572.
	疼痛抑制作用・学習記憶獲得促進作用	マウス	Takahashi, M. et al. Jpn. J. Pharmacol. 2000, <b>84</b> , p.259.
ショウマ (升麻)	抗炎症作用	ラット	Shiotani, Y. et al. 和漢医薬学会誌. 1993, <b>10</b> , p.110.
	鎮痙作用	<i>in vitro</i>	Itoh, M. et al. Chem. Pharm. Bull. 1976, <b>24</b> , p.580.
	鎮痛作用	マウス	柴田丸・他. 薬学雑誌. 1975, <b>95</b> , p.539.
	免疫細胞賦活作用	<i>in vitro</i>	Katoh, H. et al. 和漢医薬学会誌. 1993, <b>10</b> , p.13.
	骨吸収亢進抑制作用	<i>in vitro</i>	門田重利・他. 和漢医薬学雑誌. 1996, <b>13</b> , p.50.
	抗インフルエンザ作用	マウス, <i>in vitro</i>	Terasawa, K. et al. Planta Med. 1995, <b>61</b> , p.221.
マウス		Sakai, S. et al. Mediators Inflamm. 2001, <b>10</b> , p.93.	
シンイ (辛夷)	鎮痙作用	<i>in vitro</i>	Kimura, I. et al. Planta Med. 1983, <b>48</b> , p.43.
	精神安定作用	マウス	渡辺裕司・他. Proc. Symp. WAKAN-YAKU. 1980, <b>16</b> , p.135.
	抗炎症作用	マウス	Kimura, M. et al. Int. Arch. Allergy and Immunology. 1990, <b>93</b> , p.365.
セッコウ (石膏)	止渴作用	ラット	伊藤忠信. 日本東洋医学会誌. 1971, <b>22</b> , p.141.
	降圧作用	ラット	趙琦・他. 和漢医薬学雑誌. 2002, <b>19</b> , p.153.
		ネコ, ウサギ	伊藤忠信. 日本東洋医学会誌. 1973, <b>23</b> , p.215.
センキュウ (川芎)	末梢血管拡張作用	ウサギ	松本鎮夫. 岐阜医科大学紀要. 1958, <b>6</b> , p.554.
	血液粘度低下作用	<i>in vitro</i>	内藤崇・他. Natural Med. 1995, <b>49</b> , p.288.
	鎮静作用	マウス	金島弘恭・他. 北海道立衛生研究所報. 1975, <b>25</b> , p.12; 1976, <b>26</b> , p.22.
	筋弛緩作用	ラット	尾崎幸紘・他. 薬学雑誌. 1989, <b>109</b> , p.402.
	腸管血流増加作用	ウサギ	Ohmoto, T. et al. 生薬学雑誌. 1985, <b>39</b> , p.28.
		ラット	内藤崇・他. Natural Med. 1995, <b>49</b> , p.288.
	免疫賦活作用	<i>in vitro</i>	小島保彦・他. Proc. Symp. WAKAN-YAKU. 1980, <b>13</b> , p.101.
マウス, <i>in vitro</i>		Tomoda, M. et al. Chem. Pharm. Bull. 1992, <b>40</b> , p.3025.	
マウス, <i>in vitro</i>		Ohara, N. et al. Chem. Pharm. Bull. 1994, <b>42</b> , p.1886.	

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
ゼンコ (前胡)	血流増加作用	ウサギ	Ohmoto, T. et al. 生薬学雑誌. 1985, <b>39</b> , p.28.
	ヒスタミン遊離抑制作用	<i>in vitro</i>	Suzuki, T. et al. J. Pharmacobio-Dyn. 1985, <b>8</b> , p.257.
センコツ (川骨)	うっ血性浮腫改善作用・利尿作用	ラット	Yamahara, J. et al. Chem. Pharm. Bull. 1979, <b>27</b> , p.1464.
	プロスタグランジンE2産生抑制作用	<i>in vitro</i>	三川潮. 医学のあゆみ. 1983, <b>126</b> , p.867.
	鎮静作用	ネコ, ラット, マウス	Suzuki, Y. et al. Jpn. J. Pharmacol. 1981, <b>31</b> , p.391.
センタイ (蟬退 蟬退 ゼンタイ)	アレルギー性皮膚炎改善作用	マウス, <i>in vitro</i>	Kim, B. N. R. et al. J. Pediatr. Korean Med. 2015, <b>29</b> , p.1.
	抗アレルギー作用	ラット, マウス	Park, B. M. et al. J. Orient. Med. Pathol. 1993, <b>8</b> , p.225.
	抗炎症作用	マウス <i>in vitro</i>	Kim, M. et al. Pharmacog. Mag. 2014, <b>10</b> , p.377. Kim, K. W. et al. J. Orient. Obstet. Gynecol. 2011, <b>24</b> , p.15.
ソウジュツ (蒼朮)	胃排出能改善作用	ラット	Nakai, Y. et al. J. Ethnopharmacol. 2003, <b>84</b> , p.51.
	抗消化性潰瘍作用	ラット	久保道徳・他. 薬学雑誌. 1983, <b>103</b> , p.442.
	血糖降下作用	ラット	Yokozawa, T. et al. Phytother. Res. 1994, <b>8</b> , p.182.
	抗炎症作用	ラット	布施信三・他. 和漢医薬学会誌. 1990, <b>7</b> , p.362.
ソウハクヒ (桑白皮)	鎮咳作用	モルモット	Yamatake, Y. et al. Jpn. J. Pharmacol. 1976, <b>26</b> , p.461.
		<i>in vitro</i>	Reddy, G. R. et al. Biochem. Pharmacol. 1991, <b>41</b> , p.115.
		<i>in vitro</i>	Kimura, Y. et al. Chem. Pharm. Bull. 1986, <b>34</b> , p.1223.
		<i>in vitro</i>	Kimura, Y. et al. J. Nat. Prod. 1986, <b>49</b> , p.639.
	抗炎症作用	マウス	Lim, H. J. et al. J. Ethnopharmacol. 2013, <b>149</b> , p.169.
		<i>in vitro</i>	Schmidt, D. D. et al. Naturwissenschaften. 1979, <b>66</b> , p.584.
		ラット, <i>in vitro</i>	Yoshikuni, Y. et al. Agric. Biol. Chem. 1988, <b>52</b> , p.121.
		<i>in vitro</i>	Hanozet, G. et al. J. Biol. Chem. 1981, <b>256</b> , p.3703.
血糖降下作用	マウス, <i>in vitro</i>	山田陽城・他. 生薬学雑誌. 1993, <b>47</b> , p.47.	
	マウス	Hikino, H. et al. Planta Med. 1985, <b>51</b> , p.159.	
ソボク (蘇木)	抗炎症作用	<i>in vitro</i>	Bae, I. K. et al. Eur. J. Pharmacol. 2005, <b>513</b> , p.237.
		<i>in vitro</i>	Washiyama, M. et al. Biol. Pharm. Bull. 2009, <b>32</b> , p.941.
		<i>in vitro</i>	Hu, C. M. et al. J. Ethnopharmacol. 2009, <b>121</b> , p.79.
	血管平滑筋弛緩作用	<i>in vitro</i>	Sasaki, Y. et al. Biol. Pharm. Bull. 2010, <b>33</b> , p.1555.

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
ソヨウ (紫蘇葉 蘇葉)	抗うつ作用	マウス	Takeda, H. et al. Jpn. J. Neuropsychopharmacol. 2002, <b>22</b> , p.15.
	睡眠時間延長作用	マウス	Honda, G. et al. Chem. Pharm. Bull. 1986, <b>34</b> , p.1672.
		マウス	菅谷愛子・他. 薬学雑誌. 1981, <b>101</b> , p.642.
	抗アレルギー作用	マウス	今岡浩一・他. アレルギー. 1993, <b>42</b> , p.74.
	抗菌作用	<i>in vitro</i>	本多義昭・他. 生薬学雑誌. 1984, <b>38</b> , p.127.
<i>in vitro</i>		栗田啓幸・他. 日本農芸化学会誌. 1981, <b>55</b> , p.43.	
ダイオウ (大黄)	瀉下作用	マウス	Sasaki, K. et al. Planta Med. 1979, <b>37</b> , p.370.
		マウス	Kisa, K. et al. Planta Med. 1981, <b>42</b> , p.302.
		マウス	藤村一. 代謝. 1973, <b>10</b> (5月臨増), p.715.
		<i>in vitro</i>	Kobashi, K. et al. Planta Med. 1980, <b>40</b> , p.225.
		<i>in vitro</i>	Hattori, M. et al. Chem. Pharm. Bull. 1982, <b>30</b> , p.1338.
		<i>in vitro</i>	Akao, T. et al. J. Pharmacobio-Dyn. 1985, <b>8</b> , p.800.
	腎保護作用	ラット	Hattori, M. et al. Pharmacology. 1988, <b>36</b> , p.172.
	腎保護作用	ラット	Wang, J. et al. J. Ethnopharmacol. 2009, <b>124</b> , p.18.
消炎鎮痛作用	ラット, マウス	Darias, V. et al. Il Farmaco (edizione scientifica). 1978, <b>33</b> , p.460.	
抗菌作用	<i>in vitro</i>	春田良典・他. Proc. Symp. WAKAN-YAKU. 1983, <b>16</b> , p.1.	
タイソウ (大棗)	睡眠延長作用	マウス	Han, B. H. et al. Arch. Pharm. Res. 1987, <b>10</b> , p.208.
	抗アレルギー作用	ラット	江田昭英・他. 日本薬理学雑誌. 1973, <b>69</b> , p.88.
		<i>in vitro</i>	Yamada, H. et al. Carbohydr. Res. 1985, <b>144</b> , p.101.
抗潰瘍作用	ラット	山原條二・他. 生薬学雑誌. 1974, <b>28</b> , p.33.	
タクシャ (沢瀉)	利尿作用	ラット, マウス	ヒキノヒロシ・他. 生薬学雑誌. 1982, <b>36</b> , p.150.
	抗腎炎作用	ラット	服部智久・他. 日本腎臓学会誌. 1998, <b>40</b> , p.33.
	降圧・血管拡張作用	<i>in vitro</i>	Yamahara, J. et al. Phytother. Res. 1989, <b>3</b> , p.72.
		<i>in vitro</i>	松田久司・他. 和漢医薬学会誌. 1988, <b>5</b> , p.392.
	抗アレルギー作用	ウサギ, モルモット, ラット, マウス	Kubo, M. et al. Biol. Pharm. Bull. 1997, <b>20</b> , p.511.
		モルモット, ラット, マウス	Matsuda, H. et al. Biol. Pharm. Bull. 1998, <b>21</b> , p.1317.
	血中・肝臓コレステロール上昇抑制作用	ラット	Imai, Y. et al. Jpn. J. Pharmacol. 1970, <b>20</b> , p.222.
		ラット	Imai, Y. et al. 武田研究所報. 1970, <b>29</b> , p.462.
ラット		Tamura, S. et al. 武田研究所報. 1970, <b>29</b> , p.467.	

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
チクジョ (竹筍 竹茹)	気道炎症抑制作用	マウス	Ra, J. H. et al. J. Ethnopharmacol. 2010, <b>128</b> , p.241.
	抗酸化作用	<i>in vitro</i>	Sun, J. et al. J. Agric. Food Chem. 2013, <b>61</b> , p.4556.
	抗不安・抗うつ・抗ストレス作用	ラット	Lyu, Y. S. et al. J. Oriental Neuropsychiatry. 2013, <b>24</b> , p.293.
	海馬神経保護作用	<i>in vitro</i>	Eom, H. W. et al. Int. J. Mol. Med. 2012, <b>30</b> , p.1512.
	抗疲労作用	マウス	Zhang, Y. et al. Phytother. Res. 2006, <b>20</b> , p.872.
チモ (知母)	口渴改善作用	マウス	Ichiki, H. et al. Biol. Pharm. Bull. 1998, <b>21</b> , p.1389.
	血糖降下作用	マウス	Miura, T. et al. Phytomedicine. 2001, <b>8</b> , p.85.
	体温降下作用	ラット	Ichiki, H. et al. J. Aut. Nerv. Syst. 1997, <b>63</b> , p.46.
チャヨウ (茶葉 細茶)	抗酸化作用	ラット	Yoshino, K. et al. Age. 1994, <b>17</b> , p.79.
		ラット	Sano, M. et al. Biol. Pharm. Bull. 1995, <b>18</b> , p.1006.
		ラット	Nanjo, F. et al. Biol. Pharm. Bull. 1993, <b>16</b> , p.1156.
	血圧上昇抑制作用	ラット	原征彦・他. 日本栄養・食糧学会誌. 1990, <b>43</b> , p.345.
		ラット	Yokozawa, T. et al. Biosci. Biotechnol. Biochem. 1994, <b>58</b> , p.855.
	抗アレルギー作用	<i>in vitro</i>	前田有美恵・他. 食品衛生学雑誌. 1989, <b>30</b> , p.295.
	肝機能保護作用	ラット	Wada, S. et al. Biosci. Biotechnol. Biochem. 1999, <b>63</b> , p.570.
ラット		He, P. et al. J. Food Sci. 2000, <b>65</b> , p.30.	
チョウジ (丁香 丁子)	鎮静・鎮痙作用	マウス, <i>in vitro</i>	Wagner, H. et al. Deutsche Apotheker Zeitung. 1973, <b>113</b> , p.1159.
		<i>in vitro</i>	Wagner, H. et al. Planta Med. 1979, <b>37</b> , p.9.
	抗炎症作用	ラット	Bennett, A. et al. Phytother. Res. 1988, <b>2</b> , p.124.
	プロスタグランジン産生阻害作用	<i>in vitro</i>	Bennett, A. et al. Phytother. Res. 1988, <b>2</b> , p.124.
		<i>in vitro</i>	Wagner, H. et al. Planta Med. 1986, <b>52</b> , p.184.
		<i>in vitro</i>	Thompson, D. et al. Mol. Pharmacol. 1989, <b>36</b> , p.809.
	血小板凝集阻害作用・トロンボキサン産生阻害作用	<i>in vitro</i>	Leakeman, G. M. et al. Phytother. Res. 1990, <b>4</b> , p.90.
肝薬物解毒酵素活性増強作用	ラット	Yokota, H. et al. Biochem. Pharmacol. 1988, <b>37</b> , p.799.	

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
チョウトウコウ (釣藤鈎 釣藤鈎)	セロトニン調節作用	<i>in vitro</i>	Kanatani, H. et al. J. Pharm. Pharmacol. 1985, <b>37</b> , p.401.
	血管拡張作用	<i>in vitro</i>	Goto, H. et al. Am. J. Chin. Med. 2000, <b>28</b> , p.197.
	降圧作用	ラット	榊原巖・他. Natural Med. 1997, <b>51</b> , p.79.
		ラット	榊原巖・他. Natural Med. 1999, <b>53</b> , p.308.
	睡眠鎮静作用	マウス	榊原巖・他. Natural Med. 1997, <b>51</b> , p.79.
		マウス	Sakakibara, I. et al. Phytomedicine. 1998, <b>5</b> , p.83.
	精神安定作用	マウス	Sakakibara, I. et al. Phytomedicine. 1999, <b>6</b> , p.163.
		マウス	Nishi, A. et al. Neuroscience. 2012, <b>207</b> , p.124.
鎮痙作用	<i>in vitro</i>	Ueki, T. et al. Cell Mol. Neurobiol. 2013, <b>33</b> , p.129.	
	マウス	Ueki, T. et al. Cell Mol. Neurobiol. 2013, <b>33</b> , p.129.	
脳細胞保護作用	<i>in vitro</i>	Shimada, Y. et al. J. Pharm. Pharmacol. 1999, <b>51</b> , p.715.	
	<i>in vitro</i>	Shimada, Y. et al. 和漢医薬学雑誌. 2002, <b>19</b> , p.15.	
チョレイ (猪苓)	利尿作用	ラット	油田正樹・他. 泌尿紀要. 1981, <b>27</b> , p.677.
		ラット	Zhang, G. W. et al. J. Ethnopharmacol. 2010, <b>128</b> , p.433.
		ラット	Zhao, Y. Y. et al. J. Ethnopharmacol. 2009, <b>126</b> , p.184.
	腎障害抑制作用	ラット	Zhao, Y. Y. et al. J. Pharm. Pharmacol. 2011, <b>63</b> , p.1581.
ラット		Zhao, Y. Y. et al. Clin. Chim. Acta. 2012, <b>413</b> , p.1438.	
チンピ (陳皮)	胃排出能低下改善作用	ラット	Kido, T. et al. J. Pharmacol. Sci. 2005, <b>98</b> , p.161.
	血管収縮作用	<i>in vitro</i>	木下武司・他. 生薬学雑誌. 1979, <b>33</b> , p.146
	気管支筋弛緩作用	<i>in vitro</i>	木下武司・他. 生薬学雑誌. 1979, <b>33</b> , p.146.
		<i>in vitro</i>	宮本康嗣・他. 和漢医薬学会誌. 1988, <b>5</b> , p.462.
中枢抑制作用	ラット, マウス	辻正義・他. 応用薬理. 1974, <b>8</b> , p.1439.	
テンナンショウ (天南星)	関節リウマチ改善作用	ラット	Zhao, C. B. et al. Trop. J. Pharm. Res. 2016, <b>15</b> , p.805.

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
テンマ (天麻)	抗痙攣作用	ラット	Liu, J. et al. 和漢医薬学会誌. 1992, <b>9</b> , p.202.
		<i>in vitro</i>	Baek, N. I. et al. Arch. Pharm. Res. 1999, <b>22</b> , p.219.
	記憶学習能改善作用	ラット	Wu, C. R. et al. Planta Med. 1996, <b>62</b> , p.317.
	抗うつ作用	ラット	Lin, Y. E. et al. J. Ethnopharmacol. 2016, <b>187</b> , p.57.
	睡眠状態改善作用	ヒト(患者)	千丈雅徳. 新薬と臨床. 1994, <b>43</b> , p.2639.
	痴呆改善作用	ヒト(患者)	千丈雅徳. 新薬と臨床. 1994, <b>43</b> , p.2645.
	外傷性脳損傷における運動障害改善作用	ラット	Chun, F. N. et al. J. Ethnopharmacol. 2016, <b>185</b> , p.87.
	血小板凝集阻害作用	<i>in vitro</i>	Choi, H. S. Y. et al. J. Nat. Prod. 1985, <b>48</b> , p.363.
平滑筋収縮抑制作用	<i>in vitro</i>	堀江俊治・他. 和漢医薬学雑誌. 1997, <b>14</b> , p.400.	
	<i>in vitro</i>	Hayashi, J. et al. Phytochemistry. 2002, <b>59</b> , p.513.	
テンモンドウ (天門冬)	抗炎症作用	<i>in vitro</i>	Kim, H. et al. Int. J. Immunopharmacol. 1998, <b>20</b> , p.153.
		<i>in vitro</i>	Koo, H. N. et al. J. Ethnopharmacol. 2000, <b>73</b> , p.137.
	酸化ストレス抑制作用	マウス	Xiong, D. et al. Am J. Chin. Med. 2011, <b>39</b> , p.719.
抗酸化作用・抗炎症作用	<i>in vitro</i>	Samad, N. B. et al. J. Food Biochem. 2014, <b>38</b> , p.83.	
トウガシ (冬瓜子)	抗酸化作用	<i>in vitro</i>	Huang, H. Y. et al. Nahrung. 2004, <b>48</b> , p.230.
		<i>in vitro</i>	Gill, N. S. et al. Int. J. Pharmacol. 2010, <b>6</b> , p.652.
		<i>in vitro</i>	Abdullah, N. et al. World App. Sci. J. 2012, <b>19</b> , p.1051.
		<i>in vitro</i>	Mandana, B. et al. Int. Food Res. J. 2012, <b>19</b> , p.229.
	抗炎症作用	ラット	Gill, N. S. et al. Int. J. Pharmacol. 2010, <b>6</b> , p.652.
鎮痛作用	マウス	Gill, N. S. et al. Int. J. Pharmacol. 2010, <b>6</b> , p.652.	
トウキ (当帰)	免疫賦活作用	マウス	Kumazawa, Y. et al. Immunology. 1982, <b>47</b> , p.75.
		マウス	Kumazawa, Y. et al. J. Pharmcobio-Dyn. 1985, <b>8</b> , p.417.
	血小板凝集阻害作用	<i>in vitro</i>	Toriizuka, K. et al. Chem. Pharm. Bull. 1986, <b>34</b> , p.5011.
		<i>in vitro</i>	Shimizu, M. et al. Chem. Pharm. Bull. 1991, <b>39</b> , p.2046.
	抗アレルギー作用	ラット	江田昭英・他. 日本薬理学雑誌. 1973, <b>69</b> , No.88P.
	抗炎症作用	マウス	田中重雄・他. 薬学雑誌. 1971, <b>91</b> , p.1098.
		ラット	林元英・他. 日本薬理学雑誌. 1977, <b>73</b> , p.205.
鎮痛作用	マウス	田中重雄・他. 薬学雑誌. 1971, <b>91</b> , p.1098.	
向精神作用	マウス	渡辺裕司・他. 和漢医薬学会誌. 1991, <b>8</b> , p.102.	

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
トウニン (桃仁)	血液凝固抑制作用	ラット	Coi, H. S. Y. et al. J. Nat. Prod. 1985, <b>48</b> , p.363.
	線溶活性亢進作用	<i>in vitro</i>	寺澤捷年・他. 薬学雑誌. 1983, <b>103</b> , p.313.
	抗炎症作用	ラット, マウス	有地滋・他. 薬学雑誌. 1985, <b>105</b> , p.886; 1985, <b>105</b> , p.895.
		ラット	有地滋・他. 生薬学雑誌. 1986, <b>40</b> , p.129.
	鎮痛作用	マウス	有地滋・他. 薬学雑誌. 1985, <b>105</b> , p.886.
マウス		有地滋・他. 生薬学雑誌. 1986, <b>40</b> , p.129.	
ドクカツ (独活 ドクカツ)	抗アレルギー作用	マウス	Tanaka, S. et al. Phytother. Res. 1996, <b>10</b> , p.238.
トチュウ (杜仲)	降圧作用	ラット	Luo, L. F. et al. J. Ethnopharmacol. 2010, <b>129</b> , p.238.
		ヒト(健常人)	Greenway, F. et al. Altern. Med. Rev. 2011, <b>16</b> , p.338.
	神経細胞保護作用	<i>in vitro</i>	Kwon, S. H. et al. J. Ethnopharmacol. 2012, <b>142</b> , p.337.
	抗アルツハイマー作用	マウス	Kwon, S. H. et al. Neurosci. Lett. 2011, <b>487</b> , p.123.
男性ホルモン増強作用	ラット, <i>in vitro</i>	Victor, Y. C. O. et al. BMC Complement. Altern. Med. 2007, <b>7</b> , p.3.	
ニンジン (人参)	副腎皮質ホルモン様作用	ラット	谷澤久之・他. 薬学雑誌. 1981, <b>101</b> , p.169.
	コルチコステロン分泌亢進作用	ラット	Hiai, S. et al. Endocrinol. Jpn. 1979, <b>26</b> , p.661.
	抗疲労作用	マウス	Takagi, K. et al. Jpn. J. Pharmacol. 1972, <b>22</b> , p.339.
	抗潰瘍作用	ラット	Takagi, K. et al. Jpn. J. Pharmacol. 1969, <b>19</b> , p.418.
	小腸輸送能調整作用	マウス	Hashimoto, K. et al. J. Ethnopharmacol. 2003, <b>84</b> , p.115.
ニンドウ (忍冬)	抗菌作用	<i>in vitro</i>	Rahman, A. et al. Food Chem. 2009, <b>116</b> , p.670.
		<i>in vitro</i>	Xiong, J. H. et al. Food Chem. 2013, <b>138</b> , p.327.
	抗炎症作用	ラット, マウス	Lee, S. J. et al. Phytother. Res. 1998, <b>12</b> , p.445.
抗酸化作用	<i>in vitro</i>	蘭華・他. 中国食品学報. 2007, <b>7</b> , p.27.	
バイモ (貝母)	鎮咳・鎮静作用	ネコ, モルモット, マウス	銭伯初・他. 薬学学報. 1985, <b>20</b> , p.306.
	降圧作用	<i>in vitro</i>	新津和明・他. 生薬学雑誌. 1987, <b>41</b> , p.174.
バクガ (麦芽)	血糖降下作用	ラット	Wei, H. et al. Trop. J. Pharm. Res. 2015, <b>14</b> , p.1651.
	高プロラクチン血症改善作用	ラット	Wang, X. et al. Pak. J. Pharm. Sci. 2014, <b>27</b> , p.2087.
		ラット	Wang, X. et al. Evid. Based Complement. Alternat. Med. 2014, ArticleID.579054.

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
バクモンドウ (麦門冬)	鎮咳作用	モルモット	宮田健・他. 炎症. 1993, <b>13</b> , p.435.
		マウス	亀井淳三・他. 漢方と免疫・アレルギー. 2005, <b>18</b> , p.18.
		<i>in vitro</i>	Ishibashi, H. et al. Br. J. Pharmacol. 2001, <b>132</b> , p.461.
	去痰作用	ウズラ	宮田健・他. 漢方と免疫・アレルギー. 1999, <b>13</b> , p.90.
		ウズラ	Tai, S. et al. J. Herb. Pharmacother. 2002, <b>2</b> , p.49.
		<i>in vitro</i>	O'Brien, D. W. et al. Life Sci. 2004, <b>74</b> , p.2413.
抗酸化・抗炎症作用	マウス	Huang, Y. L. et al. J. Pharmacol. Sci. 2008, <b>108</b> , p.198.	
	<i>in vitro</i>	Qian, J. C. et al. J. Ethnopharmacol. 2010, <b>128</b> , p.438.	
ハッカ (薄荷)	鎮痙作用	<i>in vitro</i>	Giachetti, D. et al. Planta Med. 1988, <b>54</b> , p.389.
		<i>in vitro</i>	今関和泉・他. 薬学雑誌. 1962, <b>82</b> , p.1326.
		<i>in vitro</i>	萩庭丈寿・他. 薬学雑誌. 1963, <b>83</b> , p.624.
	鎮痛作用	マウス	山原條二・他. 薬学雑誌. 1980, <b>100</b> , p.713.
	抗アレルギー作用	<i>in vitro</i>	Malik, F. et al. Afr. J. Pharm. Pharmacol. 2012, <b>6</b> , p.613.
	鎮痒作用	マウス	Koga, I. et al. Pharmacometrics. 2009, <b>77</b> , p.87.
抗炎症作用	<i>in vitro</i>	Juergens, U. R. et al. Eur. J. Med. Res. 1998, <b>3</b> , p.539.	
ハマボウフウ (浜防風)	抗炎症作用	<i>in vitro</i>	Huang, G. J. et al. J. Agric. Food Chem. 2012, <b>60</b> , p.1673.
		<i>in vitro</i>	Yoon, T. S. et al. J. Pharmacol. Sci. 2010, <b>112</b> , p.46.
		マウス	Yoon, T. S. et al. Immunopharmacol. Immunotox. 2010, <b>32</b> , p.663.
		<i>in vitro</i>	Kamino, T. et al. J. Nat. Med. 2016, <b>70</b> , p.253.
	抗酸化作用	ラット	Min, S. H. et al. Korean J. Herbology. 2009, <b>24</b> , p.109.
	鎮痛作用	マウス	Okuyama, E. et al. Natural Med. 1998, <b>52</b> , p.491.
睡眠時間延長作用	マウス	Okuyama, E. et al. Natural Med. 1998, <b>52</b> , p.491.	
ハンゲ (半夏)	鎮吐作用	カエル	Maki, T. et al. Planta Med. 1987, <b>53</b> , p.410.
		ラット	奥井由佳・他. 和漢医薬学雑誌. 1994, <b>11</b> , p.86.
		ヒヨコ	Kurata, K. et al. Planta Med. 1998, <b>64</b> , p.645.
		ミンク	王蕾・他. 中国薬理学通報. 2005, <b>21</b> , p.864.
	鎮咳・去痰作用	マウス	白權・他. 中国薬理学通報. 2004, <b>20</b> , p.1059.
		マウス	單靖珊・他. 天津中医薬. 2009, <b>26</b> , p.338.
	鎮静・抗痙攣作用	マウス	Wu, X. Y. et al. J. Ethnopharmacol. 2011, <b>135</b> , p.325.

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
ビャクゴウ (百合)	肺炎症抑制作用	マウス	Lee, E. et al. J. Ethnopharmacol. 2013, <b>149</b> , p.148.
	抗炎症作用	<i>in vitro</i>	Kwon, O. K. et al. J. Ethnopharmacol. 2010, <b>130</b> , p.28.
		マウス, <i>in vitro</i>	Wang, T. et al. J. Food Sci. 2015, <b>80</b> , p.H857.
	抗酸化作用	マウス	Wang, T. et al. J. Food Sci. 2015, <b>80</b> , p.H857.
	鎮静作用・睡眠時間延長作用	マウス	Wang, T. et al. J. Food Sci. 2015, <b>80</b> , p.H857.
ビャクシ (白芷)	ヒスタミン分泌抑制作用	マウス	Kimura, Y. et al. J. Nat. Prod. 1997, <b>60</b> , p.249.
	シクロオキシゲナーゼ(COX)阻害作用	<i>in vitro</i>	Lin, C. H. et al. J. Pharma. Pharmacol. 2002, <b>54</b> , p.1271.
ビャクジュツ (白朮)	抗ストレス潰瘍作用	ラット	野上真里・他. 薬学雑誌. 1986, <b>106</b> , p.498.
	胃粘膜保護作用	ラット, <i>in vitro</i>	Wang, K. et al. J. Pharm. Pharmacol. 2010, <b>62</b> , p.381.
	血糖降下作用	マウス	Konno, C. et al. Planta Med. 1985, <b>51</b> , p.102.
	抗炎症作用	マウス	Endo, K. et al. Chem. Pharm. Bull. 1979, <b>27</b> , p.2954.
		ラット	長紹元・他. 生薬学雑誌. 1982, <b>36</b> , p.78.
	<i>in vitro</i>	Dong, H. et al. Nat. Prod. Res. 2008, <b>22</b> , p.1418.	
ビワヨウ (枇杷葉)	抗炎症作用	マウス	Banno, N. et al. Biol. Pharm. Bull. 2005, <b>28</b> , p.1995.
		ラット	Huang, Y. et al. Life Sci. 2006, <b>78</b> , p.2749.
		<i>in vitro</i>	Kim, S. H. et al. Toxicology in Vitro. 2009, <b>23</b> , p.1215.
		<i>in vitro</i>	Cha, D. S. et al. J. Ethnopharmacol. 2011, <b>134</b> , p.305.
	肺線維化抑制作用	ラット	Yang, Y. et al. J. Pharm. Pharmacol. 2012, <b>64</b> , p.1751.
抗侵害受容作用	マウス	Cha, D. S. et al. J. Ethnopharmacol. 2011, <b>134</b> , p.305.	
ビンロウジ (檳榔子)	運動機能抑制作用	マウス	Molinengo, L. et al. J. Pharm. Pharmacol. 1988, <b>40</b> , p.821.
	抗うつ作用	ラット, マウス	Dar, A. et al. Pharmacol. Biochem. Behav. 2000, <b>65</b> , p.1.
		<i>in vitro</i>	Inokuchi, J. et al. Chem. Pharm. Bull. 1984, <b>32</b> , p.3615; 1985, <b>33</b> , p.264.
	降圧作用	ラット	Inokuchi, J. et al. Life Sci. 1986, <b>38</b> , p.1375.
ラット		後藤博三・他. 和漢医薬学雑誌. 1996, <b>13</b> , p.464.	
ブクリョウ (茯苓)	利尿作用	マウス	田中重雄・他. 薬学雑誌. 1984, <b>104</b> , p.601.
	鎮吐作用	カエル	Tai, T. et al. Planta Med. 1995, <b>61</b> , p.527.
	胃運動促進作用	ラット	Okui, Y. et al. Jpn. J. Pharmacol. 1996, <b>72</b> , p.71.
	海馬神経伝達増強作用	ラット	Smriga, M. et al. Biol. Pharm. Bull. 1995, <b>18</b> , p.518.
	$\beta$ -アミロイド誘発神経細胞死抑制作用	<i>in vitro</i>	Park, Y. H. et al. Pharmazie. 2009, <b>64</b> , p.760.
	腎障害改善作用	ラット	Hattori, T. et al. Jpn. J. Pharmacol. 1992, <b>59</b> , p.89.

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
ブシ (加エブシ)	強心作用	<i>in vitro</i>	Kosuge, T. et al. Chem. Pharm. Bull. 1976, <b>24</b> , p.176.
	鎮痛作用	ラット	Hikino, H. et al. Br. J. Pharmacol. 1985, <b>85</b> , p.575
		マウス	北川勲・他. 薬学雑誌. 1984, <b>104</b> , p.858.
	血管拡張作用	ウサギ	後藤坦久. 東京医科大学雑誌. 1955, <b>13</b> , p.296.
		ウサギ, カエル	今井治郎. 東京医学雑誌. 1949, <b>7</b> , p.159.
体温上昇作用	イヌ	Chen, T. T. et al. J. Acupunct. Meridian Stud. 2009, <b>2</b> , p.71.	
腎機能改善作用	ラット	横澤隆子・他. 和漢医薬学会誌. 1989, <b>6</b> , p.64; 1989, <b>6</b> , p.458.	
ボウイ (防已)	抗炎症作用	ウサギ	山下多恵子. 日本東洋医学会誌. 1959, <b>10</b> , p.81
		ラット	山原條二・他. 生薬学雑誌. 1974, <b>28</b> , p.83
	鎮痛作用	マウス	Sanuki, K. et al. Jpn. J. Pharmacol. 1957, <b>6</b> , p.69.
		ネコ, マウス	大野博之. 日本薬理学雑誌. 1958, <b>54</b> , p.407; 1959, <b>55</b> , p.109; 1959, <b>55</b> , p.126.
	抗アレルギー作用	ウサギ	山下多恵子. 日本東洋医学会誌. 1959, <b>10</b> , p.81.
		<i>in vitro</i>	江田昭英・他. 日本薬理学雑誌. 1970, <b>66</b> , p.366.
		ラット	江田昭英・他. 日本薬理学雑誌. 1973, <b>69</b> , p.88P.
		イヌ	Mayeda, H. Jpn. J. Pharmacol. 1953, <b>3</b> , p.62.
マウス	才川秀男. アレルギー. 1965, <b>14</b> , p.312.		
無水ボウショウ (無水硫酸ナトリウム)	瀉下作用	ウサギ, マウス	小島喜久男・他. 日本東洋医学会誌. 1959, <b>10</b> , p.63.
		ウマ	Lopes, M. A. F. et al. Am. J. Vet. Res. 2004, <b>65</b> , p.695.
ボウフウ (防風)	抗炎症作用	ラット	長紹元・他. 生薬学雑誌. 1982, <b>36</b> , p.78.
		ラット	布施信三・他. 和漢医薬学会誌. 1990, <b>7</b> , p.362.
		ラット, マウス	木下剛・他. 和漢医薬学会誌. 1987, <b>4</b> , p.130.
	<i>in vitro</i>	Baba, K. et al. 生薬学雑誌. 1987, <b>41</b> , p.189	
鎮痛作用	ラット, マウス	木下剛・他. 和漢医薬学会誌. 1987, <b>4</b> , p.130.	
ボクソク (樸櫞)	5 $\alpha$ -リダクターゼ阻害作用・皮脂産生抑制作用	<i>in vitro</i>	Koseki, J. et al. Evid. Based Complement. Alternat. Med. 2015, ArticleID.853846.
	抗アレルギー作用	<i>in vitro</i>	Bak, J. P. et al. J. Korean Soc. Appl. Biol. Chem. 2011, <b>54</b> , p.367.
	一酸化窒素(NO)産生抑制作用	<i>in vitro</i>	Ryu, J. H. et al. Phytother. Res. 2003, <b>17</b> , p.485.
	抗菌作用	<i>in vitro</i>	Park, Y. K. et al. J. Life Sci. 2004, <b>14</b> , p.951.
	抗酸化作用	<i>in vitro</i>	Zeng, X. L. et al. Nat. Prod. Res. 2014, <b>28</b> , p.1364.

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
ボタンピ (牡丹皮)	血小板凝集抑制作用	ヒト(健常人)	平井愛山・他. 和漢医薬学会誌. 1985, <b>2</b> , p.63.
		<i>in vitro</i>	Ishida, H. et al. Chem. Pharm. Bull. 1987, <b>35</b> , p.846.
		<i>in vitro</i>	寺澤捷年・他. 薬学雑誌. 1983, <b>103</b> , p.313.
		ラット	久保道徳・他. 生薬学雑誌. 1982, <b>36</b> , p.70; 1984, <b>38</b> , p.307.
ボレイ (牡蛎)	抗痙攣作用	マウス	津田整・他. Natural Med. 1998, <b>52</b> , p.300.
	鎮痛作用	マウス	津田整・他. Natural Med. 1998, <b>52</b> , p.300.
	局所麻酔作用	<i>in vitro</i>	津田整・他. Natural Med. 1998, <b>52</b> , p.300.
マオウ(麻黄)	交感神経興奮作用(血管収縮・血圧上昇)	イヌ, モルモット	東海林徹・他. 応用薬理. 1975, <b>10</b> , p.407.
	中枢興奮作用	ラット	Schmitt, H. et al. Neuropharmacol. 1974, <b>13</b> , p.289.
		ラット, マウス	原田正敏・他. Proc. Symp. WAKAN-YAKU. 1983, <b>16</b> , p.291.
	気管支拡張作用	イヌ	原田正敏・他. Proc. Symp. WAKAN-YAKU. 1983, <b>16</b> , p.291.
		<i>in vitro</i>	秋葉一美・他. 日本薬理学雑誌. 1979, <b>75</b> , p.383.
	鎮咳作用	イヌ, モルモット	東海林徹・他. 応用薬理. 1975, <b>10</b> , p.407.
		マウス	Miyagoshi, M. et al. Planta Med. 1986, <b>52</b> , p.275.
抗炎症作用	ラット	Hikino, H. et al. Chem. Pharm. Bull. 1980, <b>28</b> , p.2900.	
	マウス	ヒキノヒロシ・他. 日本東洋医学会誌. 1981, <b>31</b> , p.167.	
マシニン (火麻仁 麻子仁)	便秘改善作用	マウス	任漢陽・他. 中国医药学報. 2004, <b>19</b> , p.123.
	胆汁分泌促進作用	ラット	張明発・他. 薬学実践雑誌. 1997, <b>15</b> , p.267.
モクツウ (木通)	利尿作用	マウス	鶴見介登・他. 岐阜医科大学紀要. 1963, <b>11</b> , p.129; 1963, <b>11</b> , p.138.
		ラット	萩庭丈壽・他. 生薬学雑誌. 1963, <b>17</b> , p.6.
	うっ血性浮腫改善作用・利尿作用	ラット	Yamahara, J. et al. Chem. Pharm. Bull. 1979, <b>27</b> , p.1464.
	抗炎症作用	ラット	山原條二・他. 薬学雑誌. 1975, <b>95</b> , p.1179.
モッコウ (木香)	腸管内輸送亢進作用	マウス	Yamahara, J. et al. Phytother. Res. 1990, <b>4</b> , p.160.
	胆汁分泌促進作用	ラット	Yamahara, J. et al. Chem. Pharm. Bull. 1985, <b>33</b> , p.1285.
	血管拡張作用	ウサギ	Shoji, N. et al. J. Nat. Prod. 1986, <b>49</b> , p.1112.
	細胞性免疫抑制作用	<i>in vitro</i>	Taniguchi, M. et al. Biosci. Biotechnol. Biochem. 1995, <b>59</b> , p.2064.
ヨクイニン (薏苡仁)	関節水腫改善作用	ヒト(患者)	岡良成・他. 日本東洋医学雑誌. 1999, <b>49</b> , p.817.
	抗炎症作用	<i>in vitro</i>	丹羽靱負・他. 皮膚科紀要. 1986, <b>81</b> , p.321.
	抗疣贅作用	ヒト(患者)	山田義貴・他. 西日本皮膚科. 1993, <b>55</b> , p.106.

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
リュウガンニク (竜眼肉)	鎮静・鎮痛作用	マウス	Okuyama, E. et al. <i>Planta Med.</i> 1999, <b>65</b> , p.115.
	記憶増強作用	マウス	Park, S. J. et al. <i>J. Ethnopharmacol.</i> 2010, <b>128</b> , p.160.
	抗酸化作用	<i>in vitro</i>	Jiang, G. X. et al. <i>J. Agric. Food Chem.</i> 2009, <b>57</b> , p.9293.
		<i>in vitro</i>	Prasad, K. N. et al. <i>J. Pharm. Biomed. Anal.</i> 2010, <b>51</b> , p.471.
	免疫賦活作用	マウス	Yang, Y. et al. <i>Molecules.</i> 2011, <b>16</b> , p.10324.
リュウコツ (竜骨)	鎮静作用・抗痙攣作用	マウス	津田整・他. <i>Natural Med.</i> 1998, <b>52</b> , p.300.
	自発運動抑制作用	マウス	津田整・他. <i>Natural Med.</i> 1998, <b>52</b> , p.300.
リュウタン (竜胆)	胆汁分泌促進作用	ラット	三浦雅美・他. <i>薬学雑誌.</i> 1987, <b>107</b> , p.992.
	腸管運動調節作用	<i>in vitro</i>	伊藤忠信. <i>日本薬理学会誌.</i> 1960, <b>56</b> , p.63 § ; 1961, <b>57</b> , p.15 § .
	肝保護作用	マウス	Wang, A. Y. et al. <i>World J. Gastroenterol.</i> 2010, <b>16</b> , p.384.
リョウキョウ (良姜)	抗炎症作用	ラット	Lee, J. S. et al. <i>J. Ethnopharmacol.</i> 2009, <b>126</b> , p.258.
		<i>in vitro</i>	Yadav, P. N. et al. <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> 2003, <b>305</b> , p.925.
	抗酸化・抗コリン作用	<i>in vitro</i>	Köse, L. P. et al. <i>Ind. Crop. Prod.</i> 2015, <b>74</b> , p.712.
	抗潰瘍作用	ラット	江涛・他. <i>中草药.</i> 2009, <b>40</b> , p.1117.
ラット		江涛・他. <i>中薬材.</i> 2009, <b>32</b> , p.260.	
	抗菌(ヘリコバクターピロリ)作用	<i>in vitro</i>	Lee, H. B. et al. <i>J. Korean Soc. Appl. Biol. Chem.</i> 2009, <b>52</b> , p.367.
レンギョウ (連翹)	抗炎症作用	<i>in vitro</i>	Kimura, Y. et al. <i>Planta Med.</i> 1987, <b>53</b> , p.148.
	血小板凝集抑制作用	<i>in vitro</i>	Iwakami, S. et al. <i>Chem. Pharm. Bull.</i> 1992, <b>40</b> , p.1196.
	降圧作用	ラット	Nishibe, S. et al. <i>J. Pharmacobio-Dyn.</i> 1987, <b>10</b> , p.s-48.
	抗菌作用	<i>in vitro</i>	Nishibe, S. et al. <i>Chem. Pharm. Bull.</i> 1982, <b>30</b> , p.4548.
レンニク (蓮肉)	鎮静作用・抗不安作用	ラット, マウス	Chowdary, S. <i>Ind. J. Res. Pharm. Biotechnol.</i> 2013, <b>1</b> , p.635.
	抗うつ作用	マウス	Sugimoto, Y. et al. <i>Eur. J. Pharmacol.</i> 2008, <b>634</b> , p.62.
	鎮痛作用	ラット	Chakravarthi, P. V. et al. <i>Veterinary World.</i> 2009, <b>2</b> , p.355.
	抗炎症作用	ラット	Mukherjee, P. K. et al. <i>Planta Med.</i> 1997, <b>63</b> , p.367.
	抗酸化作用	<i>in vitro</i>	Yen, G. C. et al. <i>Food Chem.</i> 2006, <b>94</b> , p.596.
ラット, <i>in vitro</i>		Rai, S. et al. <i>J. Ethnopharmacol.</i> 2006, <b>104</b> , p.322.	

# 生薬一覧主な薬理作用と引用文献一覧

監修:株式会社ツムラ 生薬本部生薬研究所 (2016年7月作成)

生薬	主な薬理作用	試験系	引用文献
ワキョウカツ (和羌活 和羌活)	鎮痛作用	マウス	Okuyama, E. et al. Chem. Pharm. Bull. 1991, <b>39</b> , p.405.
	鎮静作用	マウス	Okuyama, E. et al. Chem. Pharm. Bull. 1991, <b>39</b> , p.405.
	睡眠時間延長作用	マウス	Okuyama, E. et al. Chem. Pharm. Bull. 1991, <b>39</b> , p.405.
	体温降下作用	マウス	Okuyama, E. et al. Chem. Pharm. Bull. 1991, <b>39</b> , p.405.
	シクロオキシゲナーゼ(COX)阻害作用	<i>in vitro</i>	Dang, N. H. et al. Arch. Pharm. Res. 2005, <b>28</b> , p.28.
	関節軟骨組織保護作用	<i>in vitro</i>	Baek, Y. H. et al. Biol. Pharm. Bull. 2006, <b>29</b> , p.1423.