2024年10月22日

研究分野	研究内容のキーワード
食品機能、医薬品開発、循環器	機能性表示食品、心血管、代謝、イオンチャネル、トランスレーショ
	ナルリサーチ
学位	最終学歴
博士(薬学)	東邦大学大学院薬学研究科修士課程修了

博士(薬学)	東邦大学大学	学院薬学研究科修士課程修了
	教育上の能力に関する事項	Į į
事項	年月日	概要
1 教育方法の実践例		
1. 武庫川女子大学薬学部 実習	2020年4月~現在	「実験基礎」、「創薬体験学習Ⅱ」、「解剖生理学実験」、「早期体験学習Ⅲ」、「体の成り立ちと働きを調べる」実習の実施。 健康生命薬科学科および薬学科の学生を対象に、上記科目の実習を実施し、学生の薬学への理解、研究・開発への興味の向上、さらには薬剤師国家試験へ向けた学力向上に貢献している。
2. 武庫川女子大学薬学部 講義	2020年4月~現在	「生命倫理学」、「基礎統計学」、「早期体験学習」、「臨地体験学習」、「統合医療概論」、「健康生命薬科学概論」、「保健食品機能学」、「医薬品開発論」、「医薬品情報学」、「健康サポート論」、「薬事関係法規(健康生命薬科学科)」、「薬事関係法規(薬学科)」、「総合演習Ⅱ」 講義の実施。健康生命薬科学科および薬学科の学生を対象に、上記科目の講義を実施し、学生の薬学への理解、研究・開発への興味の向上、さらには薬剤師国家試験へ向けた学力向上に貢献している。
3. 東邦大学薬学部 講義	2020年4月~現在	「生命科学特別講義」の実施。 薬学部4年生を対象に、医薬品の基礎研究、臨床開発の 理解および創薬への興味の向上に貢献している。
4. 東邦大学薬学部 講義	2017年10月~2020年3月	「医薬品開発 I 」半期13コマ(1単位)実施。 薬学部3年生の医薬品開発への理解および創薬研究への 興味の向上に貢献した。
5. 東邦大学大学院薬学研究 講義	2015年4月~2017年3月	「早期臨床ステージでの戦略的な心臓安全性の評価」 年3コマ実施。 大学院学生の創薬研究への理解および基礎・臨床研究 への興味の向上に貢献した。
6. 大正製薬(株)医薬開発本部 講義	2011年4月~2016年3月	「臨床開発モニターとしての心電図の診方」年6コマ実施。 部員約100名を対象とした講義の実施により、心電図等の安全性データ診方のスキル向上に繋げた。
7. 東邦大学大学院薬学研究科 講義	2011年4月~2014年3月	「医薬品開発の現状と展望」年3コマ実施。 大学院学生の創薬研究への理解および基礎・臨床研究 への興味の向上に貢献した。
2 作成した教科書、教材		
1. 教材「医薬品開発 I 」	2017年4月	薬剤師国家試験対策に繋がることを意識した、学生に 分かりやすいパワーポイント資料を作成した。
2. 教材「早期臨床ステージでの戦略的な心臓安全性 の 評価」	2015年4月	学生に創薬研究に興味を持たせるパワーポイント資料 を作成した。
3. 教材「臨床開発モニターとしての心電図の診方」	2011年4月	心電図が苦手な部員の理解を目的としたパワーポイン ト資料を作成。資料を読んだだけでも本スキル向上に 繋がるよう、説明を工夫して作成した。
4. 教材「医薬品開発の現状と展望」	2011年4月	学生に創薬研究に興味を持たせるパワーポイント資料 を作成した。
3 実務の経験を有する者についての特記事項		
1. 高校生を対象とした講義および実習	2020年4月~現在	薬理学あるいは生理学の教育および研究開発への教務 の向上を目的として、研究室で実施した食品の機能性 の研究成果を事例として、高等学校の学生を対象に講 義あるいは実験指導をしている。

教育上の能力に関する事項							
事項	年月日	概要					
3 実務の経験を有する者についての特記事項	1	The same and the s					
2. 東邦大学薬学部 鶴風会埼玉県支部会 研修会講師3. 東邦大学薬学部 卒業生進路ガイダンス 講師	2019年1月 2004年~2009年	東邦大学薬学部卒業生を対象に、薬剤師生涯学習の一環として、医薬品の臨床開発(治験)についての講義を実施。卒業生のスキルアップに貢献した。 薬学部学生に、薬剤師以外に製薬企業での創薬研究の					
		面白さを伝え、卒業する学生の進路の選択肢を増やすことに貢献した。					
4. 九州大学医学部 生理学実習指導 4. その他	1995年4月~1996年3月	医学部学生2年生を対象に生理学の理解に加え、基礎研究探求の面白さを伝えた。					
1. 西宮市大学共通単講座	2024年11月22日	西宮市大学共通単位講座にて、薬学部以外の大学生と一般市民の受講生に対して「のぞいてみたい薬学の世界・臨床試験、治験とは」について講義を行った。臨床試験について理解を深められるよう、平易な言葉で具体例をまじえて説明し、受講者の理解度が増すう工夫した。					
	職務上の実績に関する事項	lite					
事項	年月日	概要					
1 資格、免許	2017年10日1日 7日七	. 航江国建工日末了數据入最尚人 纽卢松卢					
1. 心電図検定2級	2017年10月1日~現在 1990年6月26日~現在	一般社団法人日本不整脈心電学会 認定検定					
2. 薬剤師 2 特許等	1990年0月20日~現任	薬剤師(第280807号)					
1. 体内時計調整用組成物	2020年3月5日	【発明者】上原佑樹 、福重亮、二階堂 隆人、野口 和					
1.1471时间距用租风初	2020年3月3日	注明有 上原伯樹 、個里宛、一陌至 陸八、 <u>對口 相</u> <u>雄</u>					
		【公開番号】特開2020-031570 (P2020-31570A)					
2. 体内時計調整用組成物	2019年6月25日	【発明者】二階堂 隆人、小川 伸一、野口 和雄					
7. Lt. 1.14 II hate 10 are 10 are 10	2010 0/120	【公開番号】特開2019-097566 (P2019-97566A)					
3. 体内時計調整用組成物	2019年6月25日	【発明者】二階堂 隆人、小川 伸一、 <u>野口 和雄</u> 【公開番号】特開2019-097565 (P2019-97565A)					
3 実務の経験を有する者についての特記事項							
1. レキオファーマ(株)へのコンサルタント	2022年4月~2023年3月	保健食品の研究開発に関するコンサルタントの実施					
2. 愛知医科大学との共同研究	2019年4月~2020年3月	愛知医科大学との共同研究。 薬剤耐性菌検査キットの研究開発					
3. 早稲田大学との共同研究	2017年4月~2018年3月	早稲田大学との共同研究 時計遺伝子評価技術の習得					
4. 信州大学医学部との共同研究	2005年4月~2007年3月	信州大学医学部器官制御生理学教室(大橋教授)との 共同研究 脊髄微小血管における筋原性収縮の生理機能の解明					
5. 福島県立医科大学との共同研究	2004年4月~2006年3月	福島県立医科大学医学部整形外科学講座 (菊池教授) との共同研究 腰部脊柱管狭窄症治療薬の創薬研究					
6.University of California, Berkeleyへの短期留学	2002年5月~2002年6月	米国・カリフォルニア大学バークレー校への短期留学					
		Extension Program (Advanced Management Program) の受講 医薬品開発におけるプロジェクトマネージメントスキ ルを習得					
7. 大阪大学薬学部との共同研究	1998年4月~2001年3月	大阪大学薬学部神経薬理学教室(馬場教授)との共同研究					
8. 東邦大学薬学部への出向	1997年10月~1998年9月	Na ⁺ /Ca ²⁺ 交換体阻害薬の創薬研究 東邦大学薬学部薬物学教室(重信教授)へ、大正製薬 ㈱から出向(研究生) 薬物誘発催不整脈作用の電気生理学的評価技術を習得					
9.St.Hans Hospitalとの共同研究	1995年4月~1998年3月	デンマーク・セントハンス病院・精神医学研究室 (ニールセン教授)との共同研究 GABAA受容体イオンチャネルの分子生物学的および電気 生理学的アプローチによる機能解析					
10. 九州大学医学部への出向	1995年4月~1996年9月	九州大学医学部第二生理学講座(赤池教授)へ大正製 薬㈱から出向(研究生)					

				職務上の実績に	関する事項	
事	項			年月1	1	概要
3 実務の経験を有する者にて	ついての特詞	記事項		•		
11. 九州大学医学部との共			1994年4月~1996年3月		中枢神経系電気生理学的評価技術を習得 九州大学医学部第二生理学講座(赤池教授)との共同 研究 新規アポビンカミン誘導体の中枢神経系に対する電気	
12. 東邦大学薬学部との共	司研究			1994年4月~1996	5年3月	生理学的作用機序の研究 東邦大学薬学部薬物学教室(重信教授)との共同研究
13. 山梨県立医科大学との	13. 山梨県立医科大学との共同研究					新規カルシウム拮抗薬の電気生理学的作用機序の研究 山梨県立医科大学化学教室、薬理教室(中澤教授・橋 本教授)との共同研究 新規アズレン誘導体の創薬研究
4 その他						
1.キャリア支援対策活動				2021年4月~現在		就職率100%を目指し、製薬、治験 (CRO、SMO) 、食品などの企業への就職を希望する、薬学部学生のキャリア支援対策を継続的に実施。
				研究業績等に関	関する事項	
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月		所、発表雑誌等 は学会等の名称		概要
 1 著書	71 11 133	7020 173	/ /	10:1 24 1:5 1113		
1. 承認後を見据えた開発段階のリスクマネジメントの取り組み、安全性プロファイルの視点からの検討 2. Blockade of K ⁺ current and modulation of inotropic glutamate responses in dissociated cortical neurons of rat by sigma ligands 2 学位論文 1. カルシウムチャネル	共	2012年 1998年 1998年8月	会、 員会 床評 部会 頁) Harw Publ ISBN 9788 219頁	057020803(全 頁)	誠、小島、名 川 新田 大 一、の 性 発 日 は い に は い の で る l c l c l c i u m i o P l l 5 - l 2 l c a l c i y o y o か ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら	J, Imanishi, T, Noguchi, K, Akaike, N. ンドNE-100の作用機序解明の一環で、patch clamp法によ脳皮質神経細胞の各種ion channelに対する作用を検討し果、NE-100は各種グルタミン酸受容体チャネル応答を多、それが中枢神経系の薬理作用に寄与する可能性が示唆本におけるCa ²⁺ チャネルを通るNa ⁺ 電流応答の作用機序,
による心血管系機能 の調節 一心筋組織 標本を用いた簡便な カルシウムチャネル 研究法と新規なカル シウムチャネル拮抗 薬 CD-832および Gallopamilに関する 研究- 3 学術論文		23日	学研	究科	効評価方法 を有するdi -amino)eth -nitrophen 用機序を解	差,発達過程による差の検討およびCa ²⁺ 拮抗薬の新規薬 を確立した。その上で、新規合成された硝酸エステル基 hydropyridine 誘導体CD-832: (4R)-(-)-2-(nicotinoyl lyl 3-nitroxypropyl 1, 4-dihydro-2, 6-dimethyl-4, 3 lyl, 3, 5-pyridine dicarboxylateの心血管系に対する作 問した。また、phenylalkyiamine誘導体gallopamilの心 する作用機序を解明した。
1. Chronotropic and inotropic effects of sudachitin, a polymethoxyflavone from the peel of Citrus sudachi on isolated rat atria and its underlying mechanisms (查読 付) 2. Relaxant Effects	共	2024年12月	Bull	. Pharm in press	Furuyama, 摘出ラット スダチ果皮 序を解明す フラボンソ 用はイソプ た。そのSD る cAMP依存	, S. Umeda, M. Goma, C. Ueda, S. Tabira, K. M. Taniguchi, A. Nagai, M. Matsushita, H. Kanae 心筋標本を用い、スダチチン(SDC)およびSDCと同様に に含まれるデメトキシSDCの変時および変力作用とその機 ることを目的とした。その結果、SDCは他のポリメトキシ 同様に陽性変時および陽性変力作用を示し、それらの作 ロテレノールによる作用より小さいことが明らかとなっ にの作用機序にはβ受容体は関与せず、それより下流にあ 性の情報伝達系の亢進が関与する可能性が示唆された。

研究業績等に関する事項						
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要		
3 学術論文		!	!			
of Piperine and			Bull. 47,130-137	Kanae		
Piperlongumine			(2024), Epub	ブタ冠動脈標本の脱分極性収縮、Ca ²⁺ 収縮およびCa ²⁺ -free/Ca ²⁺ キ		
from Piper longum			2023 Nov 21.	レート剤BAPTA-AM処置下でのヒスタミン収縮に対する、コショウ科		
Linn. Fruits on				ヒハツ果穂に含まれるピペリンおよびピペルロングミンの作用を、		
Porcine Coronary				Ca ²⁺ チャネル遮断薬ジルチアゼムと比較し、それらの作用機序を明		
Artery (査読付)				らかにすることを目的に本検討を行った。その結果、ピペリンおよ		
				びピペルロングミンは、ジルチアゼムと同様に脱分極性収縮および Ca ²⁺ 収縮を共に濃度依存的に抑制したことから、血管平滑筋Ca ²⁺		
				チャネルの遮断作用を有し、その作用はピペリンよりピペルロング		
				ミンが強力であることが示唆された。さらにピペルロングミンは上		
				記作用に加え、Ca ²⁺ ストアを含む細胞内Ca ²⁺ シグナリングの抑制作		
				用を有する可能性が示唆された。		
3.Endothelium-	共	2023年11月	Biol. Pharm.	<u>K. Noguchi</u> , C. Ueda, M. Watanabe, M. Goma, S. Umeda, S.		
independent			Bull. 46, 1583-	Tabira, K. Furuyama, H. Kanae		
vasorelaxant			1591 (2023)	ラット大動脈標本を用い、スダチチンおよびデメトキシスダチチン		
effects of				による血管弛緩作用のメカニズムについて検討した。その結果、ス		
sudachitin and				ダチチンおよびデメトキシスダチチンは内皮非依存的な弛緩作用を		
demethoxysudachiti				示し、スダチチンによる血管弛緩の機序はcAMPおよびcGMP依存的経		
n, polymethoxyflavone				路の亢進と関連していることが示唆された。		
from the peel of						
Citrus sudachi on						
isolated rat aorta						
(査読付)						
4.Pharmacokinetics	共	2022年11月	Biosci.	H. Kanae, K. Teshima, T. Shiroma, <u>K. Noguchi</u>		
of a single dose			Biotechnol.	臨床試験において、クルクミン-スクワレン混合製剤 (CSQU) 及びク		
of novel curcumin			Biochem. 86(12),	ルクミン-ドコサヘキサエン酸混合製剤(CDHA)の健常人における吸		
formulations mixed			1688-1694	収率を、未製剤化クルクミン抽出物(StdC)及び固体脂質クルクミンははる制度(StdC)及び固体脂質クルクミンははる制度(StdC)及び固体脂質クルクミンは		
with fish oils in healthy humans (査				ン粒子製剤 (SLCP) と比較した。被験者に各製剤を摂取後8時間まで 採血を行い、クルクミン、デメトキシクルクミン (DMC) 及びビスデ		
読付)				メトキシクルクミン(BDMC)の血漿中濃度を測定した。その結果、		
H)0117				クルクミンの用量標準化AUCはStdCと比較して、SLCP、CSQU及び		
				CDHAで有意に増加した。SLCP、CSQU及びCDHAはDMC及びBDMCのAUCに		
				影響を及ぼさなかったが、Tmaxを有意に短縮させた。以上、CSQU及		
				びCDHAの両魚油製剤はSLCPと同様にクルクミンの吸収率を有意に改		
				善させた。		
5.NT-702 (parogrelil	共	2007年	Life Sci. 81,	N. Ishiwata, <u>K. Noguchi</u> , M. Kawanishi, Y. Asakura, M. Hori,		
hydrochloride, NM			970-978	A. Mitani, Y. Ito, K. Takahashi, H. ishiyama, N. Shudo, S.		
-702., a novel and				Takahashi, K. Takahashi, N. Tsuruzoe, S. Nakaike. 新規なホスホジエステラーゼ(PDE)阻害薬NT-702の薬理学的特性およ		
potent phosphodiesterase				がラット間歇性跛行(IC)モデルに対する作用を検討した結果、PDE3		
inhibitor,				選択的阻害、血管拡張および抗血小板作用を示した。またICモデル		
improves reduced				においても歩行距離改善および足蹠表面温度改善作用を示した。以		
walking distance				上の結果から、NT-702はIC患者に対し優れた治療効果を持つことが		
and lowered				期待できる可能性が示唆された。		
hindlimb plantar						
surface						
temperature in a						
rat experimental						
intermittent claudication model						
(査読付)						
6. Lack of action	共	2004年	Biol. Pharm.	H. Masumiya, M. Saito, M. Ito, T. Matsuda, <u>K. Noguchi</u> , N. I.		
potential-			Bull. 27, 131-	Tanaka, H. Tanaka, K. Shigenobu		
prolonging effect			135	QT延長が懸念される抗アレルギー薬テルフェナジンについて、ウサ		
of terfenadine on				ギ摘出心およびHERG発現細胞における作用を検討した。その結果、		
rabbit myocardial				テルフェナジンは活動電位最大立上り速度を抑制したが、活動電位		
tissue				持続時間(APD)には影響しなかった。またテルフェナジンはHERG電		
preparations (査読				流を抑制した。以上より、in vivoでQT延長作用を有する薬物の		

研究業績等に関する事項						
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要		
3 学術論文						
付)				HERGチャネル阻害作用は、単離心筋組織標本でのAPD延長作用に基づいて評価することはできないことが示唆された。		
7.Effects of HNS-32, a Novel Antiarrhythmic Agent, on Guinea- pig Myocardium (査 読付)	共	2002年	Pharmacol.64, 36 -42	K. NoguchiJ. Kase, M. Saitoh, H. Masumiya, M. Saitoh, T.Nakazawa, Y. Tanaka, H. Tanaka, K. Hashimoto, K. Shigenobu新規抗不整脈薬HNS-32のモルモット摘出心に対する作用を検討した結果、陰性変時、陰性変力、活動電位最大立上がり速度の低下、活動電位持続時間の延長、L-type Caチャネル電流抑制作用を示した。以上から、HNS-32がNaおよびCaの両チャネルに対して遮断作用を有することを明らかとした。		
8. HNS-32, a novel azulene-1-carboxamidine derivative, inhibits nifedipine-sensitive and -insensitive contractions of the isolated rabbit aorta (查読	共	2001年	Naunyn- Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. 363, 344-352	Y. Tanaka, A. Mitani, T. Igarashi, S. Someya, K. Otsuka, T. Imai, F. Yamaki, H. Tanaka, M. Saitoh, T. Nakazawa, K. Noguchi, K. Hashimoto, K. Shigenobu HNS-32の血管拡張作用プロファイルを明らかにするために、摘出ウサギ大動脈標本での各種アゴニスト収縮に対する作用を検討した結果、HNS-32は L-type Caチャネル依存型および非依存型の両方の収縮成分を抑制することを明らかとした。		
9.Nitrooxy alkyl apovincaminate activates K ⁺ currents in rat neocortical neurons (査読付)	共	2001年	Jpn. J. Pharmacol. 85, 142-132	M. Munakata, K. Noguchi, H. Araki, N. Akaike アポビンカミン誘導体VA-045の作用機序解明のため、ラット大脳皮質神経細胞の各種イオンチャネル応答をpatch clamp法にて検討した結果、VA-045は遅延整流性K*電流を直接的に活性化した。以上より、本作用がVA-045の脳神経保護作用の機序の一つである可能性が示唆された。		
10.Effects of 5-HT4 receptor agonist prokinetic agents on the action potential parameters of isolated rabbit myocardium (査読	共	2001年	Pharmacol. 62, 73-79	K. Noguchi, C. Ito, Y. Isobe, K. Fukushima, H. Tanaka, K. Shigenobu 新規5-HT4受容体作動薬TS-951のQT間隔延長作用の有無を明らかにするために、ウサギ摘出心筋活動電位波形に対する作用検討した。その結果、TS-951は活動電位持続時間の延長作用が認められなかったことから、TS-951はQT間隔を延長させるポテンシーがないことが示唆された。		
11. Cerebral artery selective inhibition of protein kinase C- mediated contraction by HNS -32, a novel azulene-l- carboxamidine derivative (査読	共	2000年	Res. Commu. Mol. Patho. Pharmacol 107, 45-54	K. Noguchi, M. Saitoh, T. Nakazawa, H. Tanaka, Y. Tanaka, K. Shigenobu 摘出イヌ脳動脈および大腿動脈に対するHNS-32の血管拡張作用を検 討した結果、HNS-32はプロテインキナーゼC活性化を介する脳動脈収 縮を選択的に阻害することを明らかとした。		
12. Relaxant actions of azulene-1- carboxamidine derivative, N1, N1 -dimethyl-N2- (2- pyridylmethyl5- isopropyl-3,8- dimethylazulene-1- carboxamidine (HNS -32), in pig coronary artery (查 読付)	共	2000年	Pharm. Pharmacol. Commu. 6, 397- 404	Y. Tanaka, M. Kamibayashi, F. Yamaki, M. Saitoh, T. Nakazawa, H. Tanaka, <u>K. Noguchi</u> , K. Hashimoto, K. Shigenobu 新規azulene-1-carboxamidine誘導体HNS-32の血管拡張作用プロファイルを明らかにするため、ブタ冠動脈標本を用いて検討した結果、HNS-32は各種収縮惹起剤による持続性収縮を抑制しただけではなく、複数の作用点の存在を明らかにした。		

研究業績等に関する事項							
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は	発行所、発表雑誌等	概要			
3 学術論文	共者書別	発表の年月	又は学会等の名称				
13. The effects of haloperidol on action potential parameters in isolated guinea- pig myocardiums (査	共	1999年	Res. Comm. Biol. Psycho. Psychi. 24, 21-33	K. Noguchi, Y. Karasawa, Y. Isobe, K. Fukushima, H. Tanaka, K. Shigenobu ハロペリドールのウサギ摘出心筋活動電位波形に対する作用をシサプリドと比較検討した結果、ハロペリドールとシサプリドの心臓に対する作用プロファイルが異なることを明らかにした。			
読付) 14. Functional modulation of human recombinant γ-aminobutyric acid type A receptor by docosahexaenoic	共	1998年	J. Bio. Chem. 273, 11056-11061	Nabekura, J., <u>K. Noguchi</u> ., Witt, M.R., Nielsen, M., Akaike, N. ヒトGABAA受容体α1β2γ2SのGABA誘発電流に対するDHAの作用をpatch clamp法により検討した結果、DHAは中枢神経系上のGABAA受容体に直接的に作用し、多彩な生理作用を示す可能性が示唆された。			
acid (査読付) 15. In-vitro negative chronotropic and inotropic effects of a novel dihydropyridine derivative, CD-832 in the guinea-pig : Comparison with calcium-channe (査	共	1998年	J. Pharm. Pharmacol. 50, 329-334	K. Noguchi, K. Takahashi, S. Higuchi CD-832の選択的心拍抑制作用について、モルモット右心房心拍動数を指標に複数のCa拮抗薬と比較検討した結果、CD-832は検討したCa拮抗薬の中で選択的心拍抑制作用が高いプロファイルを有することを明らかにした。			
読付) 16.Temperature sensitive effects of potassium channel openers on isolated guinea- pig myocardium and aorta (査読付)	共	1998年	J. Cardiovasc. Pharmacol. 31, 327-329,	W. Saito, <u>K. Noguchi</u> , K. Okazaki, T. Matsuda, Y. Kato, H. Tanaka, K. Shigenobu ATP感受性Kチャンネル開口薬の温度依存性について、モルモット心 筋活動電位、ATP依存性K電流および摘出血管拡張について検討した 結果、ATP感受性Kチャンネル開口薬の作用に温度依存性があること を明らかにした。			
17. Possible involvement of nitric oxide-cGMP pathway in the negative chronotropic effect of CD-832, a novel dihydropyridine derivative (査読	共	1998年	Life Sci. 62, 897-903	K. Noguchi, T. Shijuku, C. Nakasone, K. Takahashi, S. Higuchi, Y. Tanaka, H. Tanaka, K. Shigenobu CD-832の強力かつ選択的な陰性変時作用をモルモット摘出心筋を用いて検討した結果、CD-832の陰性変時作用にNO-cyclic GMP系が一部仲介していること事を明らかにした。			
18. Vasorelaxant and negative inotropic effects of gallopamil and LU49700, a metabolite of gallopamil on isolated rat aorta and guinea-pig ventricular myocardium (查読 付)	共	1998年	Arzneimittel- Forschung Drug Res. 48, 22-25	K. Noguchi, K. Takahashi, K. Kaneko, S. Higuchi ガロパミル主代謝物であるLU49700の摘出血管および摘出心筋に対す る作用を、ガロパミル未変化体と比較検討した結果、ガロパミルの 活性本体は未変化体がメインであり、その代謝物の活性への寄与は 少ない事を明らかにした。			
19.Comparative effects of gallopamil and verapamil on the	共	1997年	Can. J. Physiol. Pharmacol. 75, 1316-1321	 K. Noguchi H. Masumiya, K. Takahashi, K. Kaneko, S. Higuchi, H. Tanaka, K. Shigenobu Phenylalkylamine誘導体ガロパミルおよびベラパミルの機械的および電気生理的作用を、モルモット摘出心筋を用いて比較検討した結 			

研究業績等に関する事項					
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要	
3 学術論文			I		
mechanical and electrophysiologic al parameters of				果、ガロパミルの作用にL-type Caチャネル抑制作用以外の作用点があることを示唆した。	
isolated guinea- pig myocardium (査読付)					
20.Effects of 5-(4- piperidyl. isoxazol-3-ol (4- PIOL, a GABAA receptor partial agonist, on recombinant human GABAA receptors (査 読付)	共	1997年	Neurosci. Lett. 230, 45-48	Westh-Hansen SE, <u>K. Noguchi</u> , Witt MR, Murai Y, Nielsen M, Akaike N. ヒトGABAA受容体チャネルα1β2γ2S強制発現細胞対する、GABAA受容体部分活性化薬4-PIOLの作用をpatch clamp法にて検討した結果, 4-PIOLのGABAA受容体での作用部位が2箇所以上あることを明らかにした。	
21.Decreased agonist sensitivity of human GABAA receptor by an amino acid variant, isoleucine to valine, in the α α 1 subunit (查読付)	共	1997年	Eur. J. Pharmacol. 329, 253-257	Westh-Hansen SE, Rasmussen PB, Hastrup S, Nabekura J, \underline{K} . Noguchi, Akaike N, Witt MR, Nielsen M ヒトGABAA受容体チャネル α 1 β 2 γ 2Sおよびその α 1(ile121)を点変異させた α 1(val121) β 2 γ 2SをSf9細胞に強制発現させ、bindig assay及びpatch clamp法にてGABAの結合および応答性を比較検討した。その結果、GABAA受容体の α 1(ile121)の機能的重要性が示唆された。	
22. Myocardial action potential prolongation by calcium channel activation under calcium-free EGTA condition in guinea pigs: Developmental and regional variations (査読	共	1997年	Res. Comm. Patho. Pharmacol. 97, 325-334	K. Noguchi, H. Tanaka, K, Shigenobu 心筋組織標本におけるCaチャネルを通るNa電流応答のモルモットにおける部位差および発達過程による差の検討した結果、それらの差にCa ²⁺ 依存性不活性化が関与し、かつ心筋内での部位差および発達過程の差があることを明らかにした。	
23.Vasodilation profile of CD-832, a novel dihydropyridine derivative in rabbit aorta (査読	共	1997年	Gen. Pharmacol. 29, 361-366	K. Noguchi, K. Takahashi, S. Higuchi CD-832の血管拡張作用の機序が、Caチャネル拮抗作用およびニトロ 化合物様作用の2つから成立ち、そのCaチャネル拮抗作用の持続時間 はnifedipineおよびnicorandilよりも有意に長いことを明らかにした。	
24. Relative selectivity for negative chronotropic and inotropic effects of a novel dihydropyridine derivative, CD-832 (査読付)	共	1996年	Eur. J. Pharmacol. 308, 53-59	K. Noguchi, H. Masumiya, T. Sasaki, K. Takahashi, H. Araki, S. Higuchi, H. Tanaka, K. Shigenobu 新規ジヒドロピリジン誘導体CD-832の摘出心筋に対する電気生理学的及び機械的作用を検討した結果、CD-832は選択的心拍抑制作用を有するユニークなL-type Caチャネル拮抗薬であることを明らかにした。	
25. Myocardial action potential prolongation by calcium channel activation under calcium -free EGTA	共	1995年	Gen. Pharmacol. 25, 475-480	H. Tanaka, <u>K. Noguchi</u> , K. Shigenobu 心筋組織標本におけるCaチャネルを通るNa電流応答のラットにおけ る部位差および発達過程による差の検討した結果、それらの差にCa ²⁺ 依存性不活性化が関与し、かつ心筋内での部位差および発達過程 の差があることを明らかにした。	

研究業績等に関する事項					
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要	
3 学術論文		l.	!		
condition in rats					
: Developmental					
and regional					
variations(査読					
付)					
26.Myocardial action	共	1994年	Gen. Pharmacol.	H. Tanaka, <u>K. Noguchi</u> , K. Shigenobu	
potential			25, 475–480,	心筋組織標本におけるCaチャネルを通るNa電流応答の作用機序を検	
prolongation by			1994	計した結果、通常の心筋細胞に存在する細胞内Ca ²⁺ によるCaチャネ	
calcium channel activation under				ルの不活性化機構が解除されることにより、Na+がL-type Caチャネルを持続的に通過することを明らかにした。	
calcium -free EGTA				かを持続的に連廻することを明らかにした。	
condition in					
guinea pigs and					
rats.(査読付)					
その他					
1. 学会ゲストスピーカー		T	T		
0					
2. 学会発表 1.気管平滑筋における	共	2024年10月	第74回日本薬学会	大川 万葉、古山 瑚都、樫本 奈菜、新熊 みな、金江 春奈、松下	
1. X 日 平		5日	関西支部総会・大		
体機能に関する研究			会(兵庫)	The second secon	
ーβ3アドレナリン					
受容体作動薬ミラベ					
グロンの気管拡張作					
用					
2.心筋におけるβアド	共	2024年10月	第74回日本薬学会	永井 愛乃、樫本 奈菜、古山 瑚都、大川 万葉、井上 莉那、金江	
レナリン受容体機能		5日	関西支部総会・大	春奈、松下 翠、 <u>野口 和雄</u>	
に関する研究 一β3			会(兵庫)		
アドレナリン受容体					
作動薬ミラベグロン					
の陽性変時作用ー	11.	9094年10日	公 7.4日日土港兴入		
3. スダチ果皮由来ポリ メトキシフラボン類	共	2024年10月 5日	第74回日本薬学会 関西支部総会・大	一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇 一〇〇 一〇〇 一〇〇 一〇〇 一〇〇	
スダチチンの腸間膜		3 1	会(兵庫)	旅 初日、「JP」 天、並任 各示、位下 卒、 <u>封日 相雄</u>	
動脈拡張作用および			云 (杂库)		
ポリメトキシフラボ					
ン類の血管拡張作用					
の構造活性相関					
4.ヒハツ果実由来ピペ	共	2024年10月	第74回日本薬学会	江谷 彩、北川 彩乃、井手原 優衣、田中 沙季、金江 春奈、松下	
リンおよびピペルロ		5日	関西支部総会・大	翠、野口 和雄	
ングミンのin vitro			会 (兵庫)		
冠動脈攣縮モデルに					
対する作用			the and the state of		
5. スダチ果皮由来ポリ	共	2024年9月	第25回応用薬理シ	梅田 沙希、胡麻 美咲、上田 知菜美、田平 紗和子、古山 瑚都、谷	
メトキシフラボン類		15日-16日	ンポジウム(清	口 未来、永井 愛乃、松下 翠、金江 春奈、 <u>野口 和雄</u>	
スダチチンおよびデ メトキシスダチチン			瀬)		
の摘出ラット心筋に					
おける変時および変					
力作用					
6.スダチ果皮由来ポリ	共	2024年3月	日本薬学会第144回		
メトキシフラボン類		30日	年会(横浜)	口 未来、永井 愛乃、金江 春奈、 <u>野口 和雄</u>	
スダチチンのラット				_	
心房筋における変時					
作用および変力作用					
7.β3アドレナリン受容	共	2024年3月	日本薬学会第144回	樫本 奈菜、古山 瑚都、大川 万葉、江谷 彩、小林 莉花子、金江	
体作動薬ミラベグロ		30日	年会 (横浜)	春奈、野口 和雄	
ンの陽性変時作用お					
よび気管拡 張作用					

	研究業績等に関する事項						
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要			
2. 学会発表							
8. スダチ果皮由来ポリ メトキシフラボン誘 導体スダチチンおよ びデメトキシスダチ チンの内皮非依存性	共	2023年12月 16日	第97日本薬理学会 年会(神戸)	<u>野口 和雄</u> 、上田 知菜美、渡邉 真子、胡麻 美咲、梅田 沙希、田平 紗和子、古山 瑚都、谷口 未来、永井 愛乃、金江 春奈			
弛緩作用 9. β2アドレナリン受容体作動薬の陽性変時作用およびプロカテロールの種差に関する薬理学的研究	共	2023年3月 27日	日本薬学会第143回 年会(札幌)	小林 莉花子, 樫本 奈菜, 園部 祥子, 金江 春奈, <u>野口 和雄</u>			
10. 魚油との混合による クルクミンの吸収率 改善効果 〜健常人に おけるオープンラベ ル、クロスオーバー 試験結果〜	共	2022年10月222日	第4回日本脳サプリ メント学会(岐 阜)	手島 浩慈,城間 保,金江 春奈,野口 和雄 オープンラベル、クロスオーバー臨床試験において、クルクミン-スクワレン混合製剤(CSQU)及びクルクミン-ドコサヘキサエン酸混合製剤(CDHA)の健常人における吸収率を、未製剤化クルクミン抽出物(StdC)及び固体脂質クルクミン粒子製剤(SLCP)と比較した。男女各5人の被験者に各製剤を単回摂取させ、摂取後8時間まで採血を行い、クルクミン、デメトキシクルクミン(DMC)及びビスデメトキシクルクミン、BDMC)の血漿中濃度を測定した。その結果、クルクミンの用量標準化AUCO-8hはStdCと比較して、SLCP、CSQU及びCDHAで有意に増加した。SLCP、CSQU及びCDHAはDMC及びBDMCの用量標準化AUCO-8hに影響を及ぼさなかったが、Tmaxを有意に短縮させた。以上、CSQU及びCDHAの両魚油製剤はSLCPと同様にクルクミンの吸収率を有意に改善させた。			
11. スダチ果皮由来ポリ メトキシフラボン類 スダチチンおよびデ メトキシスダチチン の内皮非依存性血管 弛緩作用	共	2022年10月15日	第9回食品薬学シンポジウム(富山)	上田 知菜美,渡邉 真子,胡麻 美咲,金江 春奈, <u>野口 和雄</u> ラット大動脈標本を用い、スダチチンおよびデメトキシスダチチンによる血管弛緩作用のメカニズムについて検討した。その結果、スダチチンおよびデメトキシスダチチンは内皮非依存的な弛緩作用を示し、スダチチンによる血管弛緩の機序はcAMPおよびcGMP依存的経路の亢進と関連していることが示唆された。			
12. 心筋弛緩の薬理学的 研究:弛緩を促進す る天然由来化合物の 探索	共	日	第22回応用薬理シ ンポジウム (千 葉・オンライン)	田中 光、行方 衣由紀、濵口 正悟、金江 春奈、野口 和雄 心筋の拡張不全を改善する薬物の開発が試みられているが、臨床で 用いられるには至っていない。そこで私達はマウス摘出心室筋標本 を用いて、心筋の弛緩促進作用を有する天然由来化合物の探索を 行った。その結果、エラグ酸、ジンゲロール、ケルセチンは、筋小 胞体Ca ²⁺ ポンプの働きを増大させることで心筋弛緩を促進する作用 を有するものがあり、心臓拡張不全の治療薬を開発する上での有用 性が期待される。			
13. アズレン-1-カルボキ サミジン誘導体 (HNS-32) の心血管 系に対する作用との その作用機序に関す る検討	共	2005年10月	第113回日本薬理学 会関東部会(千 葉) Jpn. J. Pharmacol 2006, 127(1), 2p	Y. Tanaka, H. Tanaka, M. Saitoh, T. Nakazawa, <u>K. Noguchi</u> , K. Kolike, K. Hashimoto, K. Shigenobu			
14. NM-702, a Novel PDE III and V Inhibitor, Preclinical and Clinical Activity in Peripheral Artery Occlusive Disease	共	2004年11月	2nd Anuual Posphodiesterase in drug discovery & development (Philadelphia, USA)	N. Ishiwata, <u>K. Noguchi</u> , N. I. Koda, K. Takahashi, S. Nakaike, N. Tsuruzoe			
15. THE EFFECTS OF SEA0400, A NOVEL AND SELECTIVE INHIBITOR OF THE Na+/Ca2+ EXCHANGER, ON THE GLUTAMATE RECEPTOR	共	2002年3月	第3回脳機能解明シ ンポジウム国際会 議(福岡)	<u>K. Noguchi</u> , T. Hiyoshi, T. Takahashi, S. Yoshida, S. Nakaike, T. Matsuda, A. Baba			

			研究業績等に関	関する事項
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
2. 学会発表		1	1	
/CHANNEL-MEDIATED CURRENTS				
16. グルタミン酸受容体 チャネル電流応答に 対する新規選択的Na +/Ca ²⁺ 交換阻害薬	共	2002年3月	第75回日本薬理学 会年会(熊本) Jpn. J. Pharmacol 2002,	<u>K. Noguchi</u> , T. Hiyoshi, T. Takahashi, S. Yoshida, S. Nakaike, T. Matsuda, A. Baba
SEA0400の作用 17. 新規アズレン-1-カル ボキサミジン誘導体 (HNS-32) の血管収	共	2001年3月	88, suppll, 152p 第121回日本薬学会 年会(札幌) 要旨集366p	Y. Tanaka, F. Yamaki, A. Mitani, M. Kamibayashi, T. Ima, K. Otsuka, H. Tanaka, T. Nakazawa, <u>K. Noguchi</u> , K. Hashimoto, K. Shigenobu
縮抑制に関する研究 18.ラット大脳皮質神経 細胞における nitrooxy alkyl apovincaminateによ るK ⁺ チャネルの活性	共	2001年3月	第74回日本薬理学 会年会(横浜) Jpn. J. Pharmacol 2001, 85, suppl1, 150p	<u>K. Noguchi</u> , M. Munakata, H. Araki, N. Akaike
化 19. 新規azulene-l- carboxamidine 誘導 体 (HNS-32) による 摘出ウサギ大動脈標 本のフェニレフリン 感受性・非感受性収	共	2001年3月	第74回日本薬理学 会年会(横浜) Jpn. J. Pharmacol 2001, 85, suppll, 89p	A. Mitani, Y. Tanaka, T. Igarashi, S. Someya, T. Imai, F. Yamaki, K. Otsuka, M. Saitoh, T. Nakazawa, H. Tanaka, <u>K. Noguchi</u> , K. Hashimoto, K. Shigenobu
縮の抑制機序 20. 新規アズレン化合物 HNS-32の摘出モル モット心筋に対する	共	2000年3月	日本薬学会120年会 3号16P	田中 光、斎藤 真理子、増宮 晴子、田中 芳夫、 <u>野口 和雄</u> 、斎藤 雅樹、中沢 知男、橋本 敬太郎、重信 弘毅
作用 21. 新規アズレン誘導体 HNS-32によるブタ冠 動脈収縮抑制効果	共	2000年3月	第73回日本薬理学会年会会(横浜)	M. Kamibayashi, M. Saitoh, T. Nakazawa, <u>K. Noguchi</u> , H. Tanaka, Y. Tanaka, K. Hashimoto, K. Shigenobu
22. ウサギ摘出心筋活動 電位波形に対するハ ロペリドールの作用	共	2000年3月	Jpn. J. Pharmacol 2000, 82, suppll, 209p 第73回日本薬理学 会年会(横浜) Jpn. J. Pharmacol 2000, 82, suppll, 307p	<u>K. Noguchi</u> , T. Hiyoshi, T. Takahashi, S. Yoshida, S. Nakaike, T. Matsuda, A. Baba, Y. Karasawa, Y. Isobe, K. Fukushima, H. Tanaka, K. Shigenobu
23. ウサギ摘出心筋活動 電位波形に対する5- HT4 受容体作動薬の 作用	共	1999年3月	第72回日本薬理学 会年会(札幌) Jpn. J. Pharmacol 1999, 79, suppl1, 208p	<u>K. Noguchi</u> , C. Ito, Y. Isobe, K. Fukushima, K. Shigenobu
24. 新規ジヒドロピリジ ン誘導体CD-832の摘 出心筋および血管に 対する作用とNOの関 与の可能性	共	1998年3月	第71回日本薬理学 会総会(京都) Jpn. J. Pharmacol 1998, 76, suppll, 282p	T. Shijyuku, <u>K. Noguchi</u> , H. Masumiya, C. Nakasone, E. Kawatsura, Y. Tanaka, H. Tanaka, K. Takahashi, K. Shigenobu
25. Multiple effects of docosahexanoeic acid on the recombinant GABAA receptor-mediated	共	1997年11月	Society for Neuroscience 1997 Annual Meeting (New Orleans, USA),	J. Nabekura, <u>K. Noguchi</u> , M.R. Witt, M. Nielsen, N. Akaike
response 26.ヒトGABAA受容体発現 細胞に対する docosahexanoeic acid の作用	共	1997年3月	23, 109p 第70回日本薬理学 会総会(千葉) Jpn. J. Pharmacol1997,	<u>K. Noguchi</u> , T. Hiyoshi, T. Takahashi, S. Yoshida, S. Nakaike, T. Matsuda, A. Baba, J. Nabekura, N. Akaike

	研究業績等に関する事項					
英書 学生学立体の夕狂	単著・	発行又は	発行所、発表雑誌等	柳田		
著書、学術論文等の名称	共著書別	発表の年月	又は学会等の名称	概要		
2. 学会発表			T			
			73, suppl1, 53p			
27.シグマ・リガンドに	共	1996年3月	ヒューマンサイエ	市丸 保幸, 今西 泰一郎, 赤池 紀扶, 野口 和雄, 荒木 博陽		
よるイオノトロピッ			ンス振興財団平成			
ク・グルタミン酸応			8年度C・D班研究発			
答の修飾			表会(東京)			
28.新規ジヒドロピリジ	共	1995年3月	第68回日本薬理学	<u>K. Noguchi</u> , H. Masumiya, T. Sasaki, K. Takahasi, H. Araki,		
ン系Ca2+拮抗薬CD-			会総会(名古屋)	S. Higuchi, H. Tanaka, K. Shigenobu		
832の選択的心拍抑制						
作用			Jpn. J.			
			Pharmacol1995,			
			67, suupll, 134p			
29. 心筋組織標本におけ	共	1992年3月	第65回日本薬理学	K. Noguchi, H. Tanaka, K. Shigenobu		
るCa2+チャネルを通			会総会(仙台)			
るNa電流による反			Jpn. J.			
応,第2報.発達,種			Pharmacol 1992,			
差、部位差の検討			58, suppl1, 275p			
30. 心筋組織標本におけ	共	1991年3月	第64回日本薬理学	K. Noguchi, K. Shigenobu		
るCa2+チャネルを通		1001 0),	会総会(神戸)	in hogaeni, it originate		
るNa電流による反応			Jpn. J.			
			Pharmacol 1991,			
			55, suppll,			
			401p			
3. 総説			101р			
J. 1160 D.L						
 4. 芸術(建築模型等含む)	・フポー	 リ分略の業績				
寸. 公同(是来快至守日も)	7/3/	フカ野の未順				
 5.報告発表・翻訳・編集・	・ 広談会・	L 対論・発表等				
1. 保健食品の基本と応	単	2024年2月	大阪府栄養士会主	野口 和雄		
用 -保健食品のトレ		19日	催・令和5年度 R6	アカデミアおよび企業の双方の視点から、保健食品のリスクについ		
ンド、リスク、相互			/2/18生涯教育研修	て具体的な事例をもとに解説し、さらに「保健食品の基礎」、「保		
作用、研究開発事例			会	健食品の研究開発の流れ」、「血圧対応の機能性表示食品の研究開		
について-				発の事例」などを管理栄養士向けに講演した。		
2. 薬剤師のためのヘル	単	2023年10月	第40回武庫川女子	野口 和雄		
スケア最先端~感染		28日	大学薬学講座	エビデンスに基づいた保健食品の研究開発、具体的には血圧対応の		
症&保健食品~ エビ			八八木丁附庄	機能性表示食品を中心に薬剤師向けの教育講演を実施した。		
デンスに基づいた保				「一方面に大力では、「一方面に大力を下す」、		
健食品の研究開発 -						
血圧対応の機能性表						
示食品を中心に -						
3. 臨床試験(治験)っ	単	2018年1月	東邦大学薬学部鶴	野口 和雄		
で何?	1	27日	風会・平成30年度	<u>野口 州</u> 臨床試験 (治験) のいろはについて、糖尿病治療薬の開発事例を元		
८ मण १		² 1 H	埼玉県支部総会研	は、薬剤師向けの基礎講義を実施した。		
			何	で、木川岬門リツ空岬曲我で天旭した。		
4 亚温笠ノオンポン	++	1000年8日	修会 立教大学原子炉利	 関口 駿一、磯部 吉章、野口 和雄		
4. 平滑筋イオンポン プ、イオンチャネル	共	1990年8月				
			用共同研究成果報	放射化分析法により心筋のMn ²⁺ 取り込みを検討し、刺激頻度に依存		
に対する金属イオン			告書1990 (20)	して心筋へのMn²+取り込み量が増加することを明らかにした。 		
の動態			P61			
6. 研究費の取得状況 1. レキオファーマ株式	単	2022年		コンサルティング契約		
会社	*	14044 *		コンソルノインン大部リ		
五江						
		1	学会及び社会にお			
年月日				事項		
1.2022年4月~現在 一般社団法人				「ュラトリーサイエンス分野教科担当教員		
2.2022年4月~現在	2.2022年4月~現在		、日本薬学会 一般会員			
3.2021年1月~現在		公益社団法人	、日本薬理学会 薬理学	アエデュケーター		
4.2020年4月~現在		学校法人東邦	大学薬学部 客員教授	₹		
5.2018年4月~2018年12月		一般社団法人 日本マイクロバイオームコンソーシアム 研究開発部会部員				
6.2015年4月~2020年3月		学校法人東邦大学薬学部 客員講師				

学会及び社会における活動等	
年月日	事項
6. 研究費の取得状況	
7.2011年4月~2012年3月	日本製薬協工業協会 臨床評価部会部員
8.1999年4月~現在	公益社団法人 日本薬理学会 学術評議委員
9.1990年4月~1999年3月	公益社団法人 日本薬理学会 会員