

< 循環器疫学研究のあゆみ >

背景, 治療法, 診断法など	主要ガイドライン・臨床試験 ( 日本,  臨床試験)	年代	おもな疫学研究 ( 日本人を対象とした/日本人を含む研究,  メタ解析,  登録研究,  派生研究)	おもなリスク評価ツール ( : 冠動脈疾患,  : 脳卒中,  日本)
1935 日本循環器学会発足		1930		
1948 米国心臓協会 (AHA) 改組, 世界保健機関 (WHO) 発足 1949 米国心臓病学会 (ACC) 発足		1940	1948 フラミンガム心臓研究	
1950 欧州心臓病学会 (ESC) 発足 1953 交感神経抑制薬 血管拡張薬承認 DNA二重らせん構造解明 1958 利尿薬承認 1959 冠動脈造影法		1950	1957 Seven Countries Study 	
1961 フラミンガム心臓研究が冠動脈疾患の危険因子を指摘 1964 東京オリンピック ヘルシンキ宣言 1966 心臓カテーテル治療 1968 ポケットベルサービス	1967 VA  東京大学3内科高血圧研究会の高血圧分類 	1960	1961 久山町研究  1963 CIRCS  大阪職域コホート研究  1965 NI-HON-SAN  ホノルル心臓研究 	
1971 マクドナルド日本1号店 1973 米アリゾナ州で公共喫煙制限法 1974 日本動脈硬化学会発足 セブンイレブン日本1号店 1975 CTスキャン 1976 β遮断薬承認 1977 冠動脈バルーン形成術 1978 日本高血圧学会発足	1977 JNC I	1970	1971 フラミンガム心臓研究オクスプリングコホート NHANES 1976 NHS 1977 端野・壮警町研究  1979 Miyagi AMI Registry  	
1981 α遮断薬 1982 Ca拮抗薬承認 ACE阻害薬承認 不整脈カテーテル治療 1983 MRI 1984 ICD植込み 日本人平均寿命が世界一 1985 ポピュレーション戦略の概念 1986 冠動脈ステント 男女雇用機会均等法施行 1987 JAS冬季大会でTC, HDL-C, LDL-C, TGの基準値提唱 1988 脳血管内カテーテル治療 1989 スタチン発売 IVUS	1980 JNC II 1982 MRFIT  1983 WHO-ISH GL 1984 JNC III LRC-CPPT  1986 WHO-ISH GL 1987 Helsinki Heart Study  CONSENSUS  1988 JNC IV NCEP-ATP I GL 1989 WHO-ISH GL	1980	1980 NIPPON DATA80  1982 PHS 1984 CARDIA 1985 INTERSALT  1986 大迫研究  ARIC HPFS 1988 JACC  高島循環器疾患発症登録研究   1989 吹田研究  滋賀国保コホート研究  CHS NHS II	
1998 ARB発売 不整脈カテーテルアブレーション 1995 Windows 95・インターネット普及	1991 SHEP  1993 JNC V WHO-ISH GL 1994 4S 		1990 NIPPON DATA90  舟形スタディ  JPHC  1991 Honolulu Asia Aging	1998 FRS 

1996 PubMedリリース 厚生省「生活習慣病」を 提唱 スターバックス日本1号 店	1995 WOSCOPS	1990	Study	
1999 FDAが動脈硬化指標とし てhsCRPを承認 久山町にコストコ1号店	1997 JNV VI 高脂血症診療GL		1992 ARIC Brain MRI Study 	1992 JMSコホート研究 WHS
	1998 HOT		1993 茨城県健康研究 WHI	
	1999 WHO-ISH GL 英国高血圧学会 GL NICS-EH		1994 大崎研究	
			1996 INTERMAP	
			1997 INTERLIPID	
			1998 ウツタイン大阪プロジェ クト CHS-Cognition Study 	
			OACIS	
			1999 APCSC	
			PSC	
2000 ストロンゲストアチン発売 健康日本21 介護保険制度 WHOが健康寿命の概念 を提唱	2000 JSH2000 GL	2000	2000 MESA	2003 SCOREプロジェクト
2001 3G携帯電話の普及	HOPE		2001 日本ナースヘルス研究 	2005 茨城県健康研究：地域診 断ツール
2002 健康増進法で受動喫煙防 止	2001 NCEP-ATP III GL PROGRESS		JALS	2006 NIPPON DATAリスクチ ャート
2003 ヒトゲノム解析完了 デンマークがトランス脂 肪酸規制	2002 JAS2002 GL (日本のエ ビデンスに基づき、スク リーニングを目的とした TC・LDL-Cの基準値を記 載)		2002 フラミンガム心臓研究第 3世代コホート 岩手県北地域コホート研 究	2006 茨城県健康研究：脳卒中 リスク予測ツール
2004 一般市民のAED使用 米映画「スーパーサイ ズ・ミー」 厚生省「認知症」を提唱	2003 ALLHAT		ERA JUMP	2008 茨城県健康研究：糖尿病 リスク予測シート
2005 tPAが脳梗塞治療薬とし て認可 MetS日本基準 トクホに疾病リスク低減 の表示	2003 JNC7 ESH-ESC GL JSH家庭血圧測定条件設 定の指針		岩手県心疾患登録	2009 久山町研究リスクスコア
2006 降圧薬配合剤発売 iPS細胞作製	2004 JSH2004 GL		REACH Registry	JMSコホート研究リスク スコア
2008 特定健診・特定保健指導 iPhone日本発売 たばこ自動販売機で taspo導入 後期高齢者医療制度 24時間ABPM保険償還	2005 ASCOT-BPLA		ERFC	JMSコホート研究リスク スコア
2009 DPP-4阻害薬発売 日本高血圧学会で減塩弁 当 日本の人口が減少へ	2006 MEGA		2004 高島研究	フラミンガムAFリスク スコア
	2007 JAS2007 GL (危険因子 としてのコレステロール 値にLDL-Cを用いると提 唱 [TCは参考])		2005 EPOCH-JAPAN	フラミンガム30年リスク スコア
	2008 JUPITER		2006 SESSA	
	2009 JSH2009 GL		2007 CKD-JAC	
			IDACO	
			2009 亙理町研究	
2010 GLP-1受容体作動薬発売	2010 脂質栄養学会コレステロ ールGL	2010	2010 NIPPON DATA2010 	2010 JALS AMIリスクスコア
2011 DOAC発売 東日本大震災 英国が政策で10%減塩に 成功 フランスで「ソーダ税」 承認	2012 JAS2012 GL			2012 福島県民健康調査
2012 天皇陛下冠動脈バイパス 術	2013 JNC8 CKD診療GL		2014 IDHOCO	2013 ASCVD pooled risk equation
2013 健康日本21 (第二次)	2014 JSH2014 GL			JPHCリスクスコア
2014 人間ドック学会の判定基 準提唱	2015 SPRINT			2014 吹田スコア
2015 食品に食塩相当量表示義 務化 機能性表示食品制度	2016 HOPE 3			
2016 PCSK9阻害薬発売				
2020 東京オリンピック		2020		

4S: Scandinavian Simvastatin Survival Study, **ABPM:** 自由行動下血圧測定, **ACC:** American College of Cardiology, **ACCORD-BP:** Action to Control Cardiovascular Risk in Diabetes Blood Pressure, **ACE:** アンジオテンシン変換酵素, **ADVANCE-BP:** Action in Diabetes and Vascular Disease-Preterax and Diamicon MR Controlled Evaluation, **AED:** 自動体外式除細動器, **AF:** 心房細動, **AHA:** 米国心臓協会, **ALLHAT:** Antihypertensive and Lipid-Lowering Treatment to Prevent Heart Attack Trial, **AMI:** 急性心筋梗塞, **APCSC:** Asia Pacific Cohort Studies Collaboration, **ARB:** アンジオテンシンII受容体遮断薬, **ARIC:** Atherosclerosis Risk in Communities Study, **ASCOT-BPLA:** Anglo-Scandinavian Cardiac Outcomes Trial-Blood Pressure Lowering Arm, **ASCOT-LLA:** Anglo-Scandinavian Cardiac Outcomes Trial- Lipid Lowering Arm, **ASCVD:** atherosclerotic cardiovascular disease, **CARDIA:** Coronary Artery Disease Risk Development in Young Adult, **CHARM:** Candesartan in Heart Failure-Assessment of Reduction in Mortality and Morbidity, **CHS:** Cardiovascular Health Study, **CIBIS II:** Cardiac Insufficiency Bisoprolol Study II, **CIRCS:** Circulatory Risk in Communities Study, **CKD:** 慢性腎臓病, **CKD-JAC:** 日本CKDコホート研究, **CONSENSUS:** Cooperative North Scandinavian Enalapril Survival Study, **COPERNICUS:** Carvedilol Prospective Randomized Cumulative Survival, **DIG:** Digitalis Investigation Group, **DOAC:** 直接作用型経口抗凝固薬, **DPP-4:** ジペプチジルペプチダーゼ-4, **ELITE II:** Evaluation of Losartan in the Elderly Study II, **EPOCH-JAPAN:** Evidence for Cardiovascular Prevention From Observational Cohorts in Japan, **ERA JUMP:** Electron-Beam Tomography and Risk Assessment among Japanese and US Men in the Post World War II Birth Cohort, **ERFC:** Emerging Risk Factors Collaboration, **ESC:** 欧州心臓病学会, **ESH:** 欧州高血圧学会, **FDA:** 米国食品医薬品局, **FRS:** フラミンガムリスクスコア, **GL:** ガイドライン, **GLP-1:** グルカゴン様ペプチド-1, **HOPE:** Heart Outcomes Prevention Evaluation, **HOT:** Hypertension Optimal Treatment, **HPFS:** Health Professionals Follow-up Study, **hsCRP:** 高感度CRP, **HYVET:** Hypertension in the Very Elderly Trial, **ICD:** 植え込み型除細動器, **IDACO:** The International Database of Ambulatory Blood Pressure in relation to Cardiovascular Outcome, **IDHOCO:** The International Database of Home blood pressure in relation to Cardiovascular Outcome, **IMPROVE-IT:** Improved Reduction of Outcomes: Vytarin Efficacy International Trial, **INTERMAP:** International study of macro- and micronutrients and blood pressure, **INTERSALT:** International study of salt and blood pressure, **iPS:** 人工多能性幹細胞, **ISH:** 国際高血圧学会, **IVUS:** 血管内超音波, **JACC:** Japan Collaborative Cohort Study, **JALS:** Japan Arteriosclerosis Longitudinal Study, **JAS:** 日本動脈硬化学会, **JELIS:** Japan EPA Lipid Intervention Study, **JMS:** 自治医科大学, **JNC:** 米国合同委員会, **JPHC:** Japan Public Health Center-based prospective Study, **JSH:** 日本高血圧学会, **JUPITER:** Justification for the Use of Statins in Prevention-an Intervention Trial Evaluating Rosuvastatin, **LIPID:** Long-Term Intervention with Pravastatin in Ischaemic Disease, **LRC-CPPT:** Lipid Research Clinics Coronary Primary Prevention Trial, **MEGA:** Management of Elevated Cholesterol in the Primary Prevention Group of Adult Japanese, **MESA:** Multi-Ethnic Study of Atherosclerosis, **MetS:** メタボリックシンドローム, **MRFIT:** Multiple Risk Factor Intervention Trial, **MRI:** 核磁気共鳴イメージング, **NCEP-ATP:** 米国コレステロール教育プログラム成人治療委員会, **NHANES:** National Health and Nutrition Examination Survey, **NHS:** Nurses' Health Study, **NICS-EH:** National Intervention Cooperative Study in Elderly Hypertensives, **NI-HON-SAN:** Nippon-Honolulu-San Francisco, **OACIS:** Osaka Acute Coronary Insufficiency Study, **PCSK9:** 前駆蛋白転換酵素サブチリシン/ケキシン9型, **PHS:** Physicians' Health Study, **PROGRESS:** Perindopril Protection against Recurrent Stroke Study, **PSC:** Prospective Cohort Studies Collaboration, **RALES:** Randomized Aldactone Evaluation Study, **REACH Registry:** Reduction of Atherothrombosis for Continued Health Registry, **SCORE:** Systematic Coronary Risk Estimation, **SESSA:** 滋養動脈硬化疫学研究, **SHEP:** Systolic Hypertension in the Elderly Program, **SHIFT:** Systolic Heart Failure Treatment with the If Inhibitor Ivabradine Trial, **SPRINT:** Systolic Blood Pressure Intervention Trial, **Syst-Eur:** Systolic Hypertension in Europe, **TC:** 総コレステロール, **TG:** トリグリセライド, **tPA:** 組織型プラスミノゲン活性化因子, **UKPDS:** UK Prospective Diabetes Study, **VA:** Veterans Affairs, **VALUE:** Valsartan Antihypertensive Long-term Use Evaluation, **WHI:** Women's Health Initiative, **WHO:** 世界保健機関, **WHS:** Women's Health Study, **WOSCOPS:** West of Scotland Coronary Prevention Study