

高血圧がなぜいけないのか



西成病院 循環器内科 吉江浩光

平成25年8月3日 西成病院 2階会議室

高血圧がなぜいけないのか

血圧が高いと、脳卒中、心臓病、腎臓病による腎不全、動脈瘤や閉塞性動脈硬化症など、心・血管疾患が合併してきます。それにより、日常生活が損なわれたり、寿命が短くなます。

高血圧性脳出血を起こした男性
症例 M M(仮) 70才 男性
職業：農業。生来健康で50才頃より健康診断にて高血圧を指摘されていたが、病院を受診していないかった。
〇月〇日夕方、突然、具合が悪いと嘔吐した。家族が救急車を呼んで搬送された。
来院時意識なし。



高血圧が注目されるようになったのは

・1940年代まで、障害された臓器の血流保持のため高い血圧が必要と思われていた。

・高血圧と身体の健康との関係を最初に明らかにしたのは、米国の生命保険会社。

・第32代米国大統領

フランクリン・ルーズベルト

大統領就任2年後162mmHg。

1945年1月、4回目の大統領就任式(血圧260/150 mmHg)。

1945年2月4日、ヤルタ会談(血圧300/190 mmHg)

1945年4月12日、脳出血で急死。

当時は有効な薬がなかった。



VA研究(1967) 重症高血圧患者143例(拡張期血圧115~129mmHg)(追跡期間1.3年)

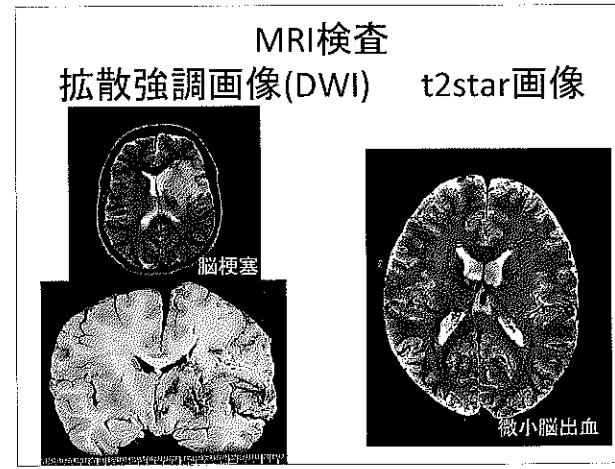
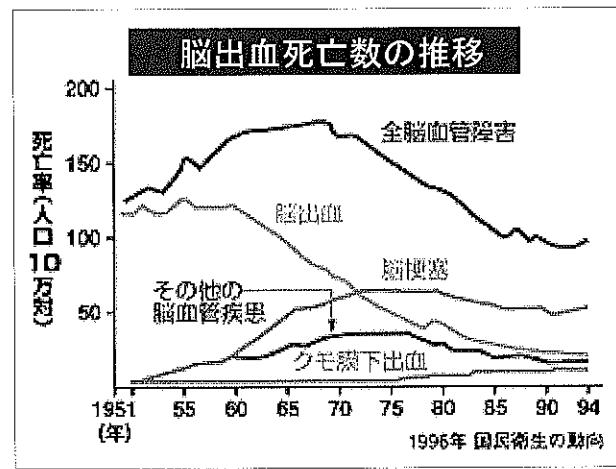
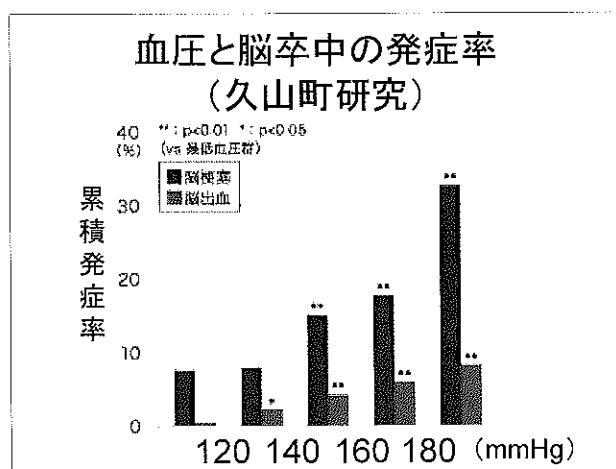
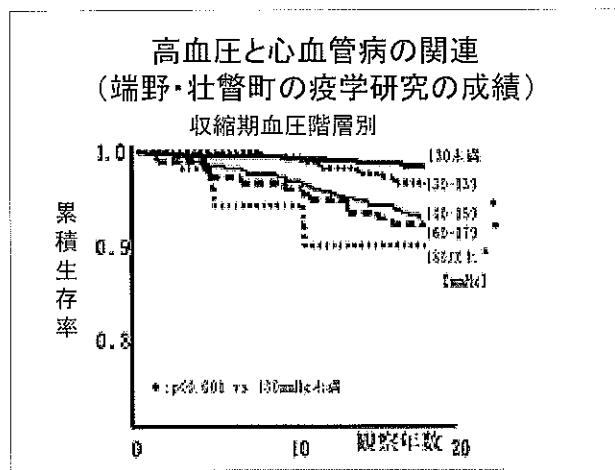
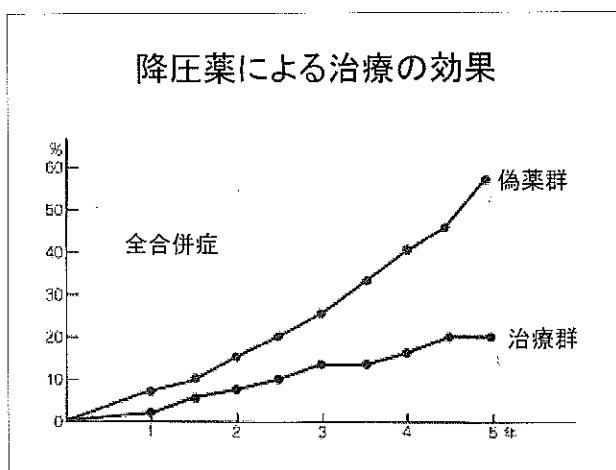
	偽薬	治療薬
N	70	73
加速高血圧	12	0
脳卒中	4	1
冠動脈疾患	2	0
致死的冠動脈疾患	11	6
心不全	2	0
腎障害	3	0
死亡	4	0

Effects of treatment on morbidity in hypertension. Results in patients with diastolic blood pressures averaging 115 through 129 mm Hg. JAMA 1967; 202(11):1028-34.

VA研究(1970) 中等症および軽症患者380例(拡張期血圧90~114mmHg)

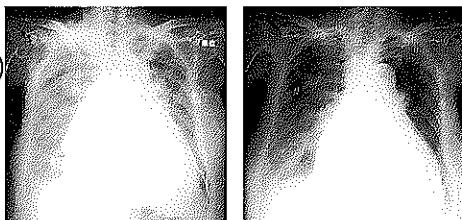
	偽薬	治療薬
n	194	186
加速高血圧	4	0
脳卒中	20	5
冠動脈疾患	13	11
致死的冠動脈疾患	11	6
心不全	11	0
腎障害	3	0
死亡	19	8

Effects of treatment on morbidity in hypertension. II. Results in patients with diastolic blood pressure averaging 90 through 114 mm Hg. JAMA 1970; 213 (7):1143-52.



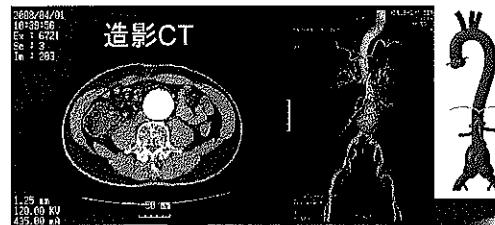
高血圧性心不全(高血圧の合併症)

症例
A Y(仮)
82才
男性



以前に高血圧の治療を近医でしていたが、中断していた。歩くと倦怠感があるため、家の外にでることはなくなっていた。夜中にトイレに行くことが多くなり、その後はしばらく起きているようになった。〇月〇日早朝、突然、激しく咳き込み、呼吸困難となり、横になることが出来ず、家族が救急車を呼んで搬送された。来院時血圧 270/120 mmHg。

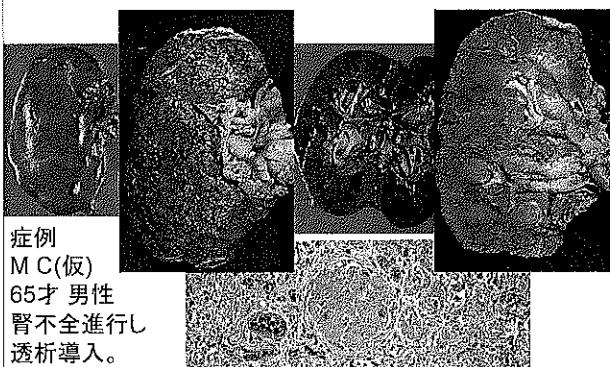
大動脈瘤



症例 S H(仮)
60才 男性
以前より、高血圧にて治療していた。たまたま腹部超音波検査を行ったところ、腹部大動脈瘤を指摘された。
血圧158/102 mmHg



腎硬化症(良性腎硬化症)



症例
M C(仮)
65才 男性
腎不全進行し透析導入。

悪性高血圧

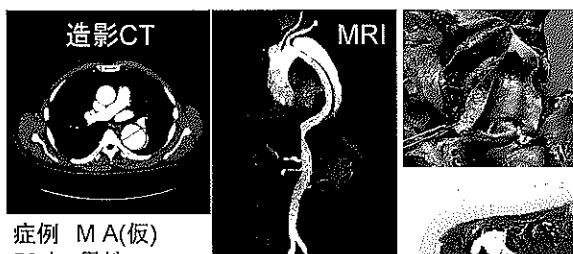
拡張期血圧120～130mmHg以上
腎機能障害が急速に進行して、
放置すると全身症状が急激に増悪し、
心不全や高血圧性脳症、脳出血
などを発症して予後不良である。



悪性高血圧：従来、乳頭浮腫
(Keith-Wagener分類IV度)を伴う

加速型高血圧-悪性高血圧

大動脈解離



症例 M A(仮)
58才 男性

〇月〇日仕事中に突然の胸痛・背部痛が出現した。
痛みは治まらず、腰の方まで痛くなってきた。
来院時血圧 182/110 mmHg。

高血圧緊急症

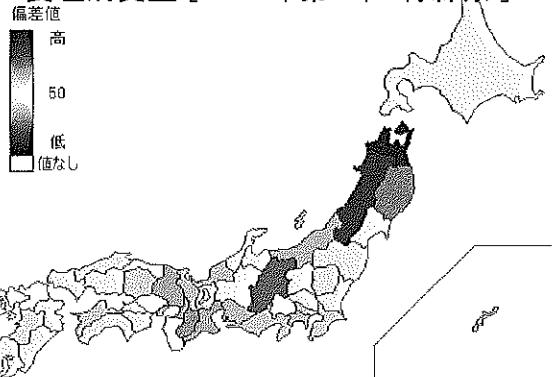
血圧の高度の上昇(多くは180/120mmHg以上)によって、脳、心、腎、大血管などの標的臓器に急速に障害が生じる切迫した病態である。
緊急症(emergency)直ちに降圧を図るべき
切迫症(urgency)数時間以内に降圧を図るべき

高血圧緊急症		
乳頭浮腫を伴う加速型-悪性高血圧	腎子瘤	急性糸球体腎炎
脳血管 高血圧性脳症	手術に関連したもの	緊急手術が必要な患者の重症高血圧
血栓性脳梗塞	術後の高血圧	術後の高血圧
頭蓋内出血		血管緑合部からの出血
くも膜下出血		
頭部外傷		
心大血管 急性大動脈解離	重症火傷	
急性左心不全	重症鼻出血	
急性または切迫心筋梗塞	血栓性血小板減少性紫斑病	
冠動脈バイパス術後		

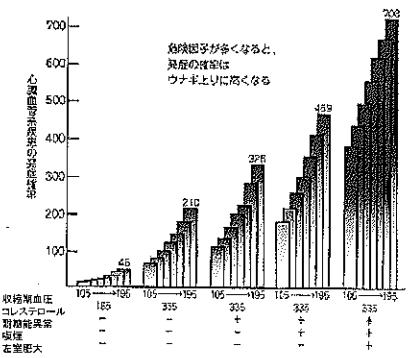
偽性高血圧緊急症

- 血圧が180~200/110~120mmHg以上
- 進行性の臓器機能障害がない
- 原則として緊急降圧は避けるべきである。
- 特に高齢者では、急速・過剰降圧によって脳梗塞や心筋梗塞を引き起こす可能性がある。
- 中間持続型のCa拮抗薬やACE阻害薬などを内服させる。

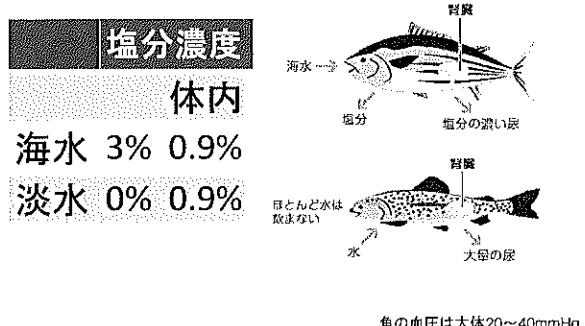
食塩消費量 [2008年第一位 青森県]



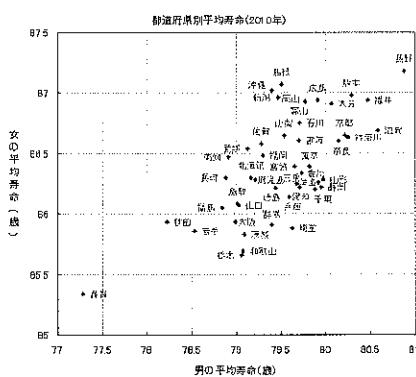
心血管疾患の発症率と危険因子の重積



海水魚と淡水魚の違い

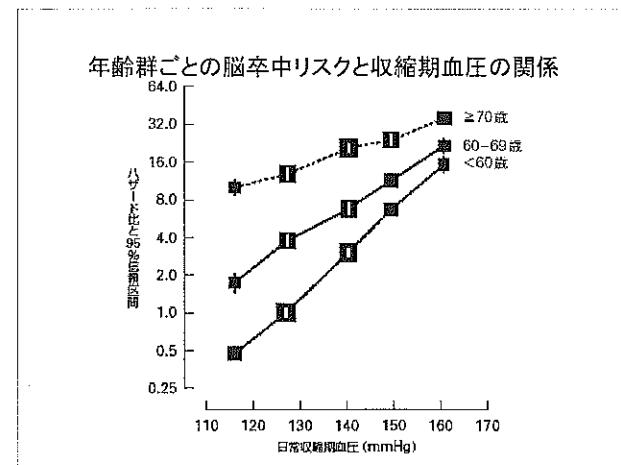
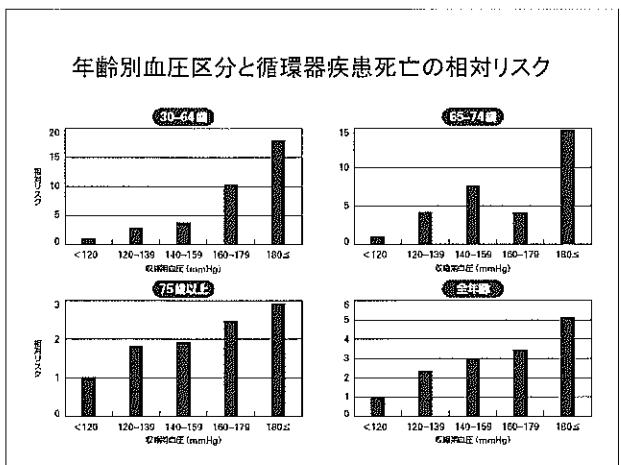
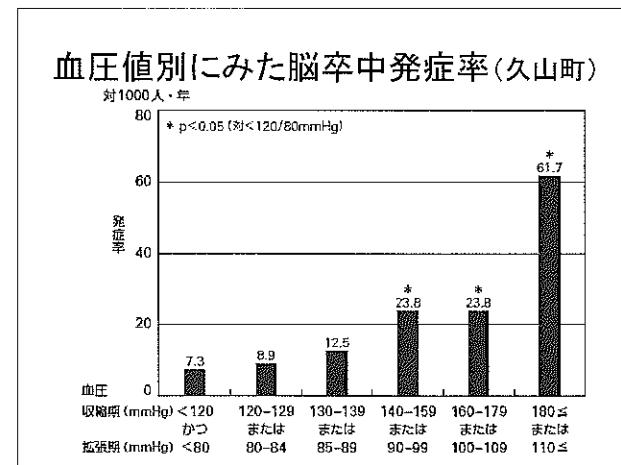
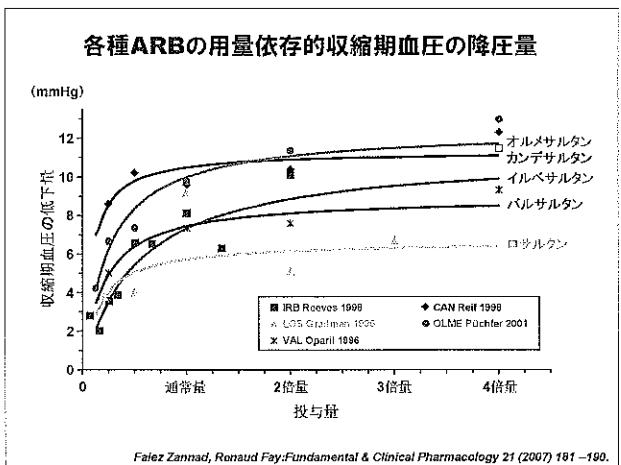
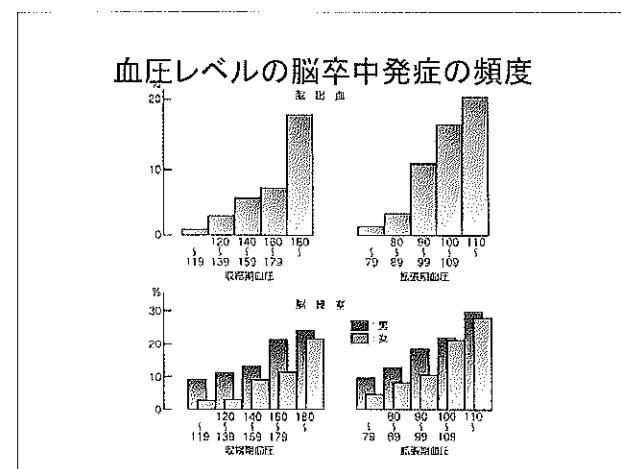


都道府県別の平均寿命

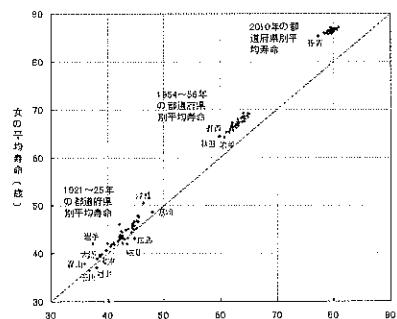


陸の野生動物にミネラル(塩)は貴重



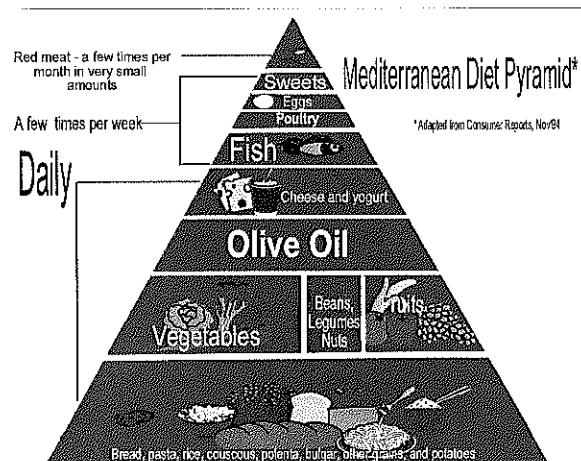
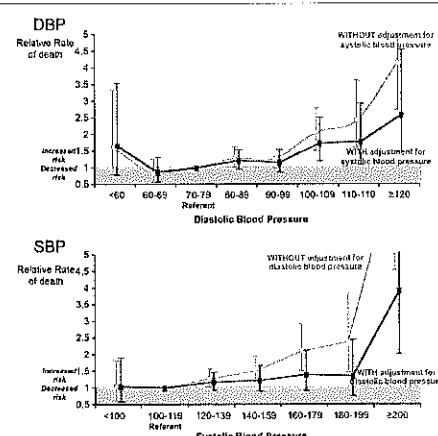
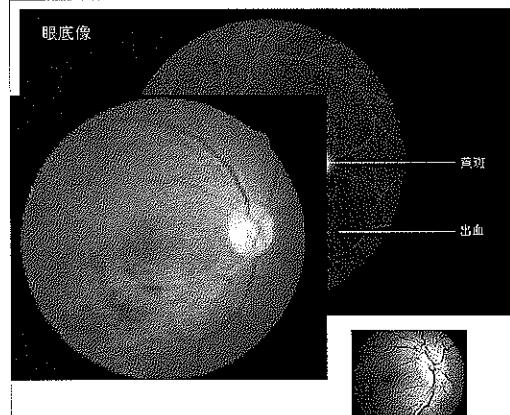
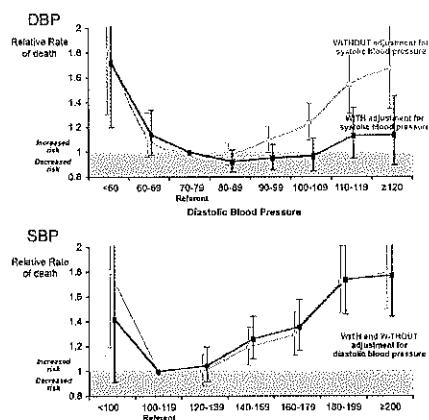
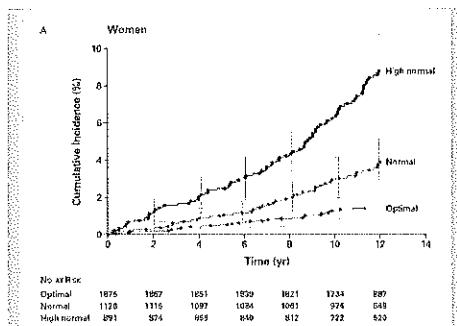


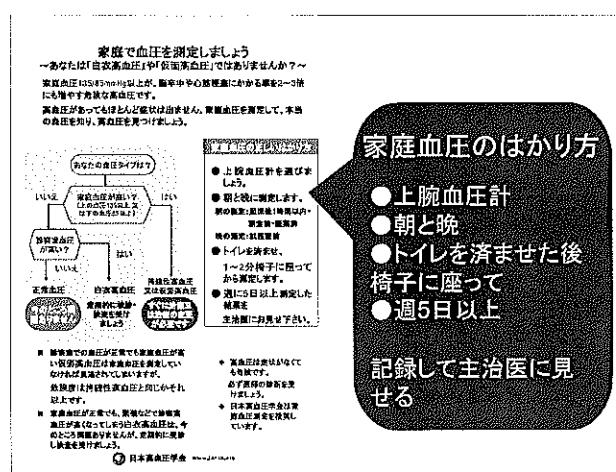
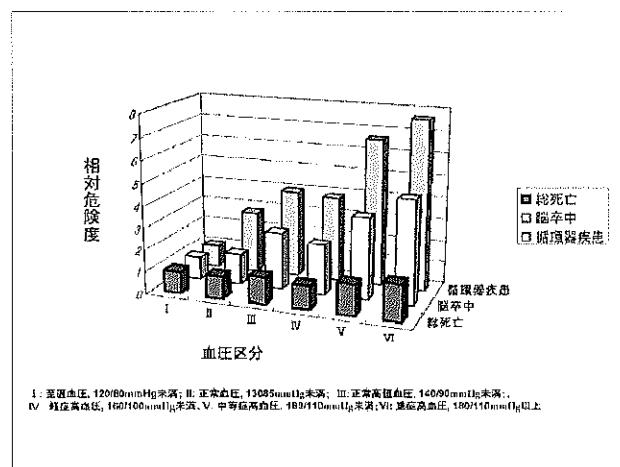
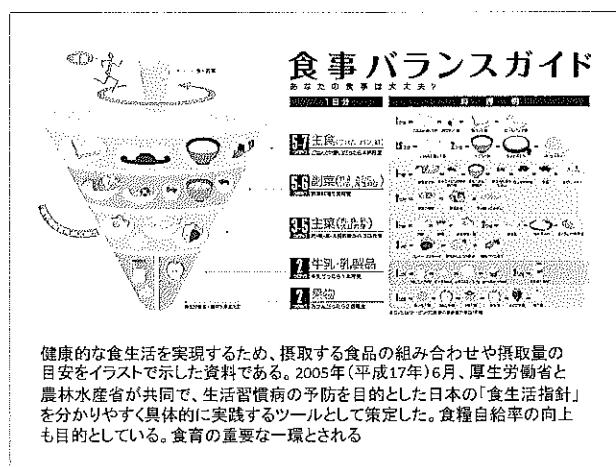
都道府県別の平均寿命の推移



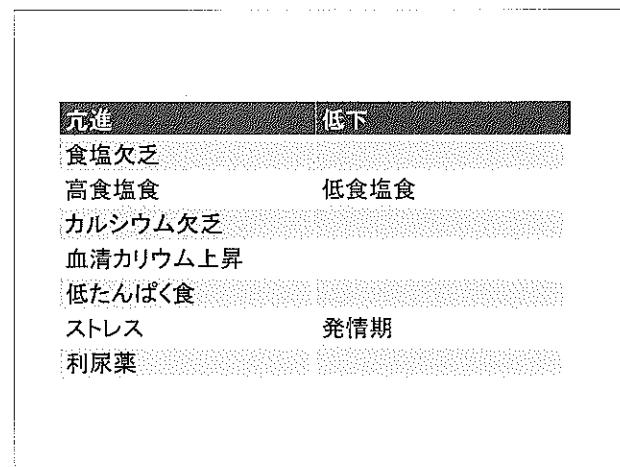
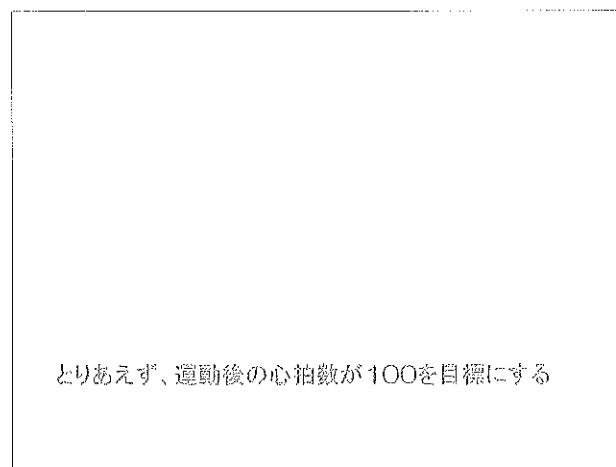
(注)1921～25年は本島治夫「府県別生命表」による。
〔資料〕厚生労働省「都道府県別生命表」

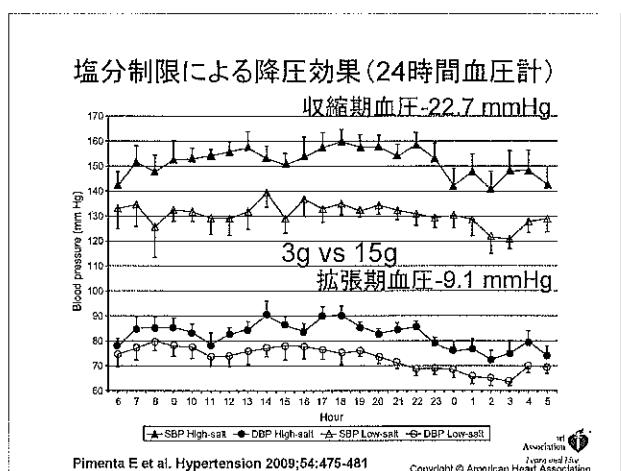
Cardiovascular Events in Women (Panel A) without Hypertension



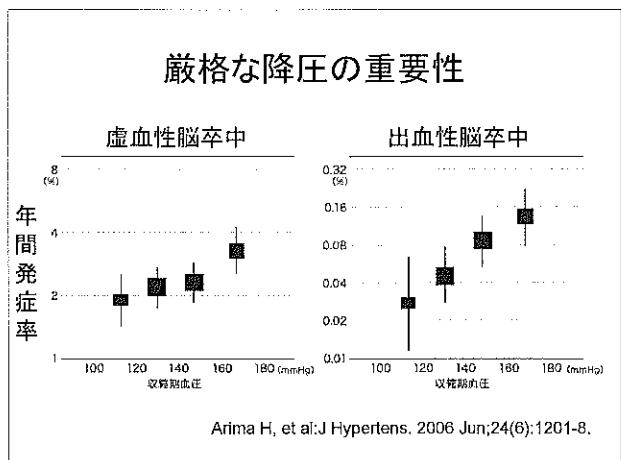
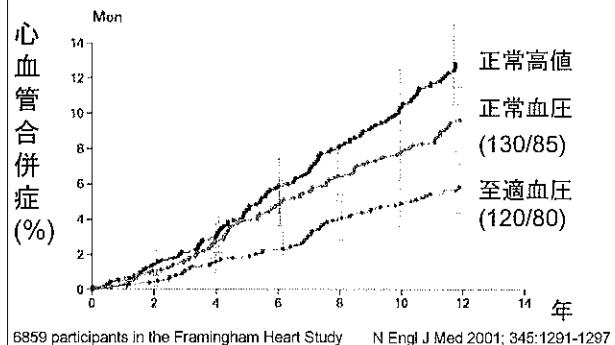


世界各国の食塩摂取量目標値



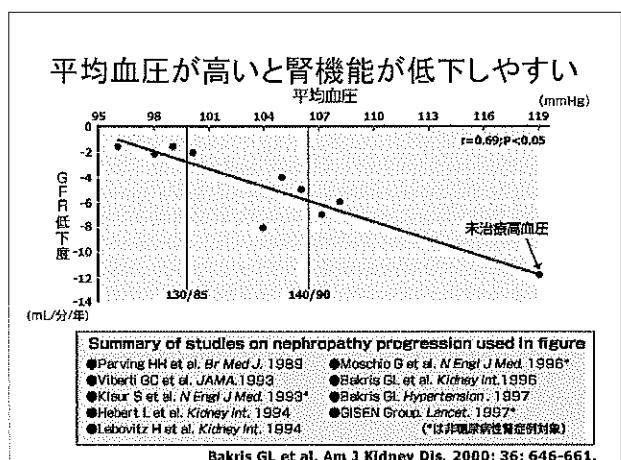


血圧が正常な人の心血管合併症の発症率(フラミンガム研究)



まとめ

血圧が高いと、脳卒中、心臓病、腎臓病による腎不全、動脈瘤や閉塞性動脈硬化症など、心・血管疾患が合併してきます。それにより、日常生活が損なわれたり、寿命が短くなります。



御清聴ありがとうございました。