



- 輝け、東京オリンピック・パラリンピック -

順天堂大学医学部順天堂医院心臓血管外科 森田照正

平成29年度スポーツ予防医学研究会 2017.9.17 岡山

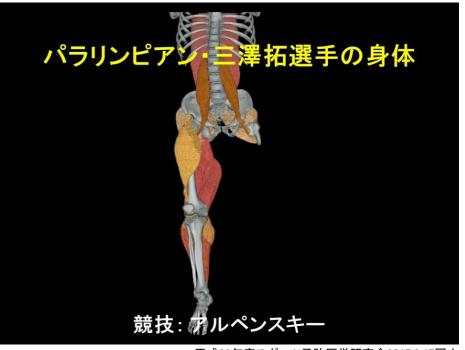


演者•森田照正略歴



- 広島大学教育学部附属福山高等学校入学後、硬式テニスを開始
- 岡山大学医学部硬式テニス部所属 戦績: 西日本医科学生体育大学硬式テニス3連覇(S58-60) 主将時西医体を主幹し優勝、同年全医体制覇
- 岡山大学第二外科入局 (米国留学後 同心臓血管外科転局)
 The Western Thoracic Surgical Association テニス大会優勝
- 欧州留学後順天堂大学医学部心臓血管外科入局 心臓CTイメージング開発、日本胸部外科学会にて優秀演題 同スポーツ健康科学部とアスリートの筋CTイメージング研究

CTイメージングを、 心臓から筋に、医学からスポーツ・芸術に展開中



学長間協定順天堂大学

木南英紀(岡山大学卒)



順天堂 - <u>鹿屋体育大学</u>: H27.7.31 福永哲夫学長





順天堂 - 岡山大学: H27.12.10 森田 潔学長



順天堂 - 東京藝術大学: H28.3.22 宮田亮平学長













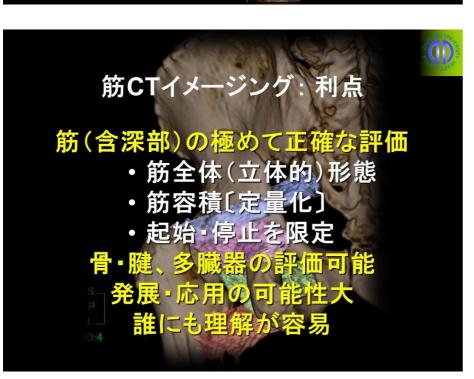


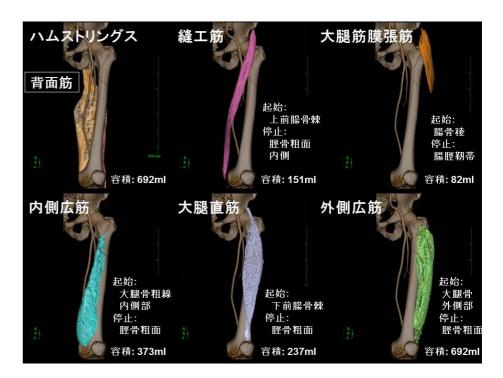




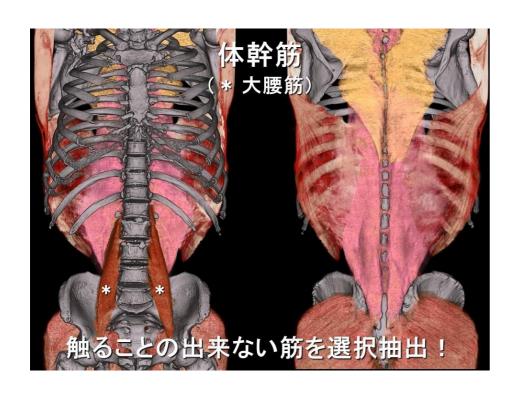
平成29年度スポーツ予防医学研究会2017.9.17岡山

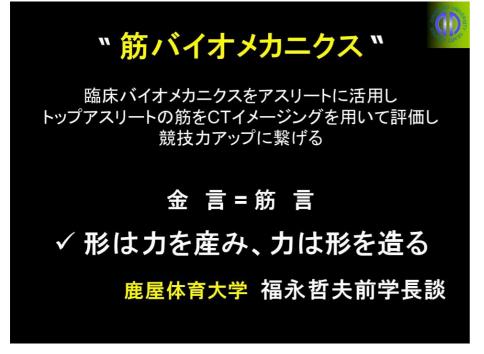


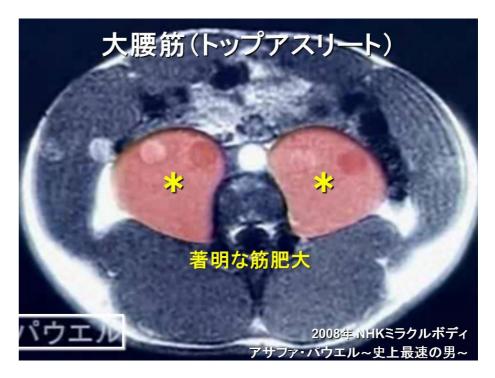


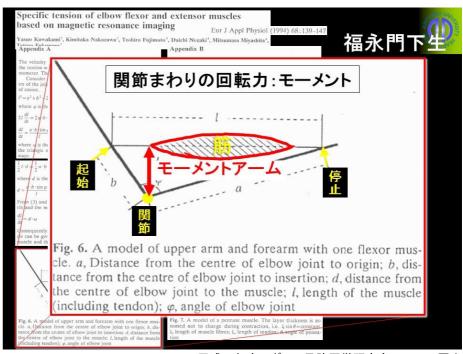


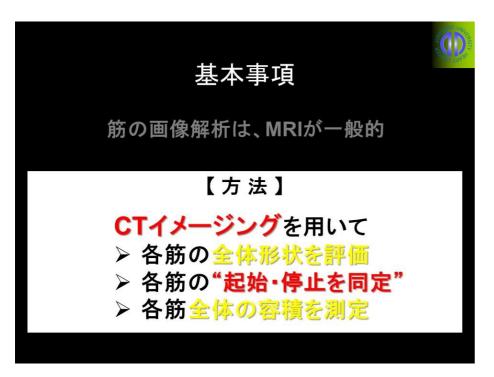


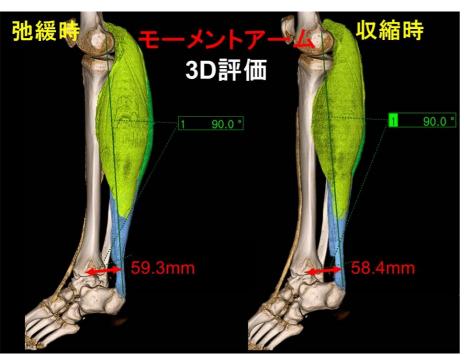


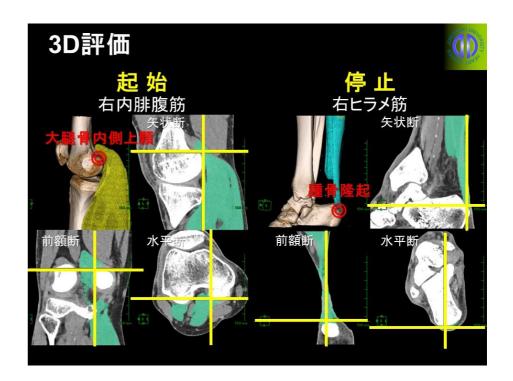










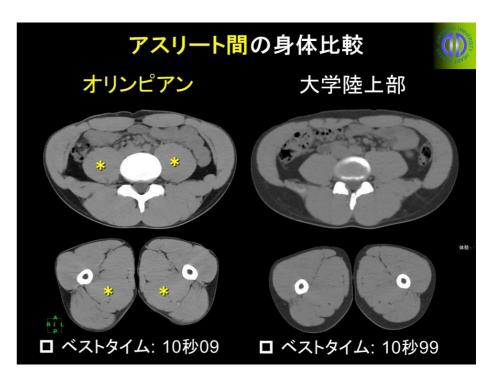




平成29年度スポーツ予防医学研究会2017.9.17岡山



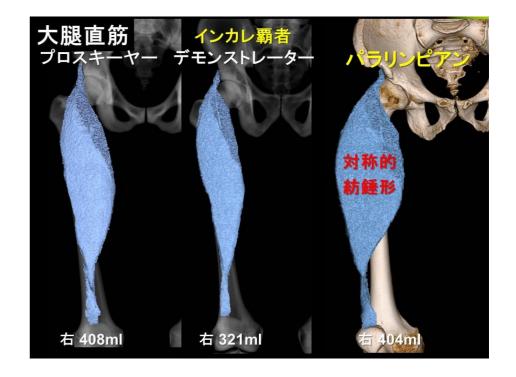


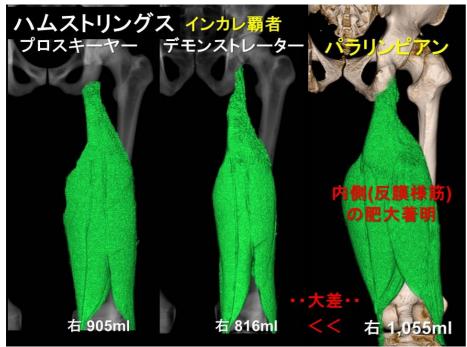




平成29年度スポーツ予防医学研究会2017.9.17岡山





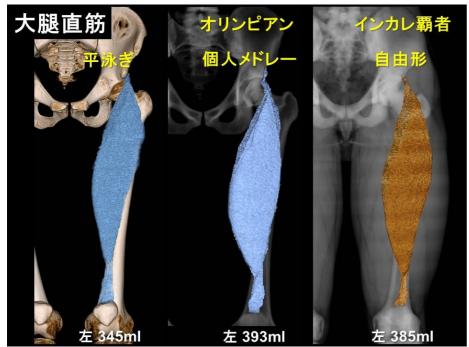


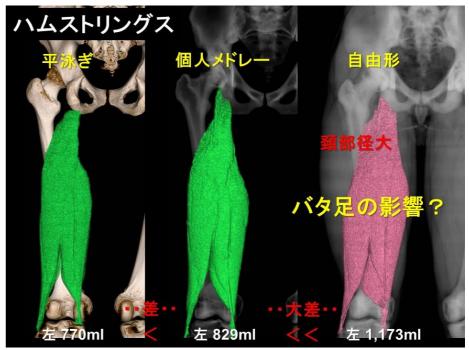


平成29年度スポーツ予防医学研究会2017.9.17岡山

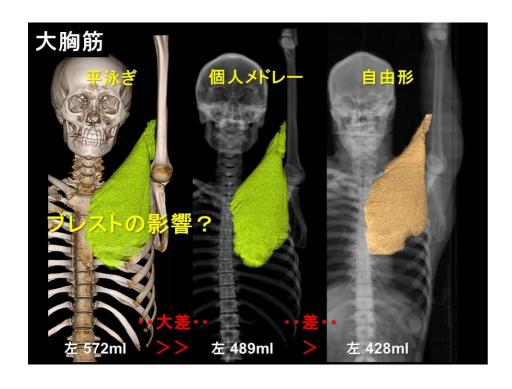


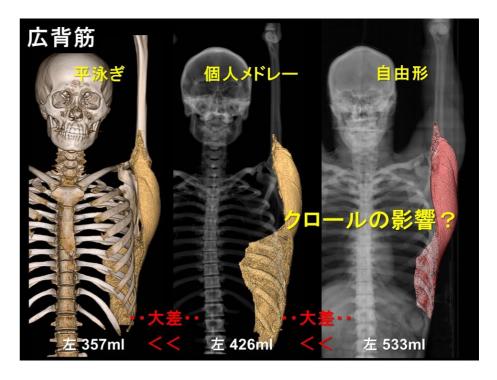






平成29年度スポーツ予防医学研究会2017.9.17岡山

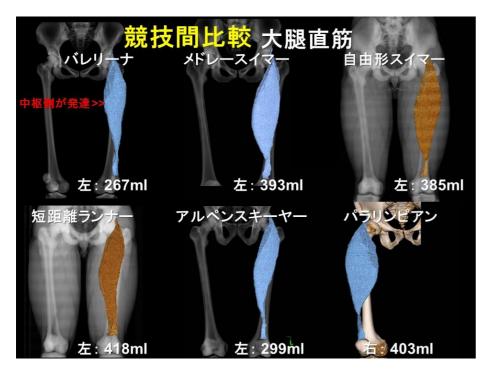




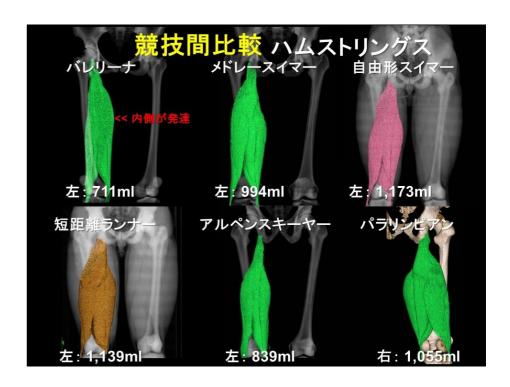


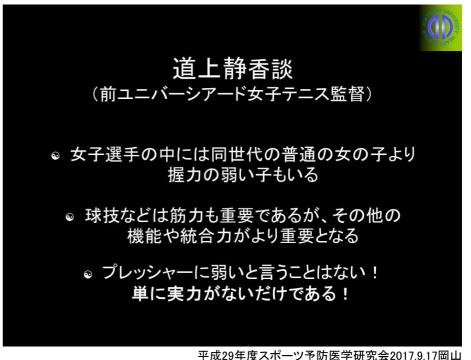


平成29年度スポーツ予防医学研究会2017.9.17岡山

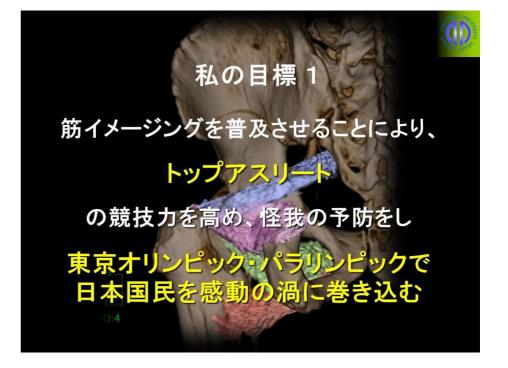


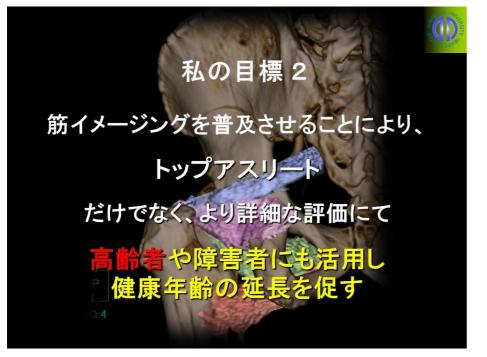












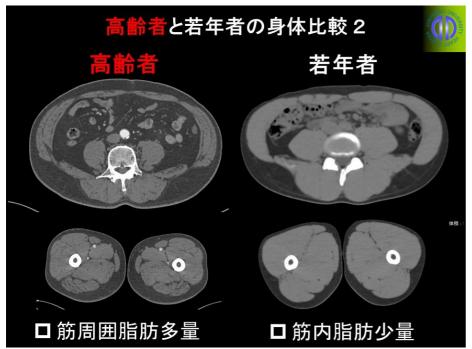
サルコペニア (加齢性筋肉減弱現象)

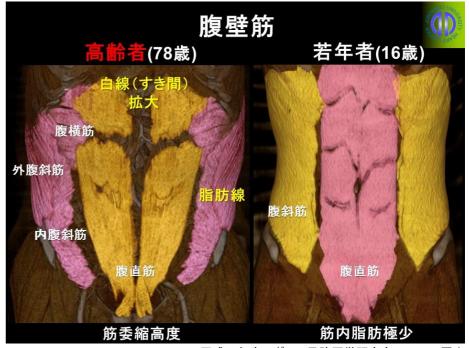
- ✓ サルコ=筋肉 + ペニア=喪失
- ✓ 加齢に伴い筋肉量低下
- ✓ 身体的障害や生活の質低下、有害な転帰のリスクを伴う
- ✓ 自然経過の既定·効果的な治療法の開発 と確立が課題

筋量測定は、臨床診療ではCTは用いない









平成29年度スポーツ予防医学研究会2017.9.17岡山

【 貯<mark>筋</mark>運動 】



提唱: 鹿屋体育大学 福永哲夫前学長

寝たきりの原因 第1位:脳卒中

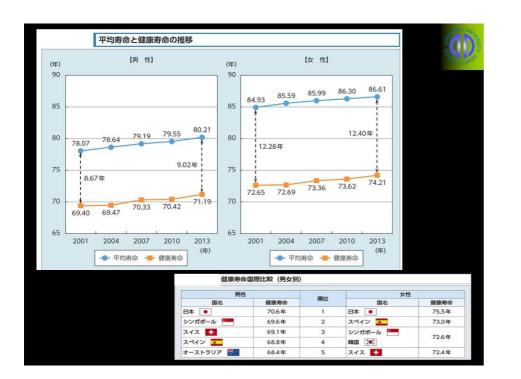
第2位: 転倒による骨折

予防として筋力トレーニング

自宅で簡単に筋力向上できる方法が望まれる

人間が生物である以上、老化現象は避けられないが、老化に 運動不足が加わることで機能低下をますます加速させることに なる(安部と福永1995)

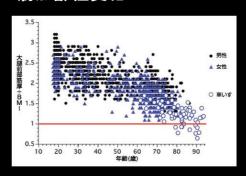
自体重を利用した簡単な筋カトレーニングプログラムを実施した結果、筋が肥大し筋機能が向上する結果が得られた



貯筋運動



筋加齢性変化



- 加齢と共に筋量低下
- 特に70歳から急速に

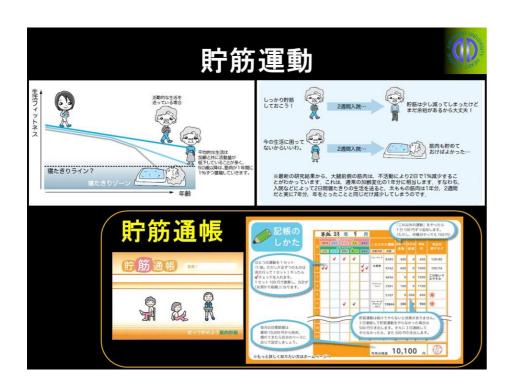
貯筋運動の効果

		測定時期 (介入前後)	介入群				
			n	mean	S.D.	t値	
体重(kg)		Pre	63	56.6	9.0	0.83	ns.
19重06		Post	63	56.5	9.0		
腹囲(cm)		Pre	79	86.2	8.6	6.17	3040K
		Post	79	83.0	8.0		
皮脂厚(mm)							
身体測定	大腿部	Pre	128	9.2	3.7	1.57	ns.
	V BESD	Post	128	9.1	3.9		
	用聚合B	Pre	126	24.0	10.0	8.87	3040K
	カ大市の	Post	126	21.1	9.0		
角方厚 (nm))						
	大腿部	Pre	128	33.3	6.7	-6.49	3040K
	\\Beat	Post	128	35.4	6.3		
	用製膏B	Pre	126	6.5	1.9	-15.57	****
	лявр	Post	126	7.7	1.9		
膝伸展トルク(Nm)		Pre	127	89.8	30.9	-9.95	*0404:
		Post	127	103.1	33.0		
(体) 力 測 定 上体起こし(回)		Pre	129	13.5	4.7	14.88	3040E
		Post	129	9.2	2.7		
測 上体起こし(回)		Pre	125	9.7	6.9	-10.23	HOICE
		Post	125	13.7	7.0		
5m最大速度歩行(s)		Pre	131	2.3	0.5	12.77	*0404
		Post	131	2.0	0.4		

- 筋量増加
- 脂肪量減少
- 体力改善

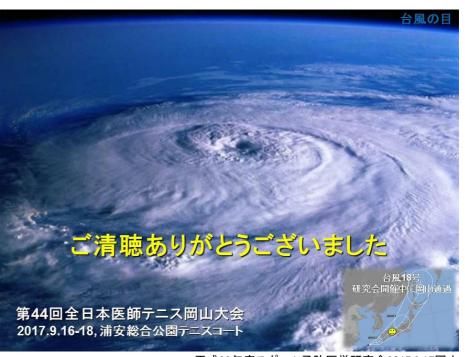


平成29年度スポーツ予防医学研究会2017.9.17岡山









平成29年度スポーツ予防医学研究会2017.9.17岡山