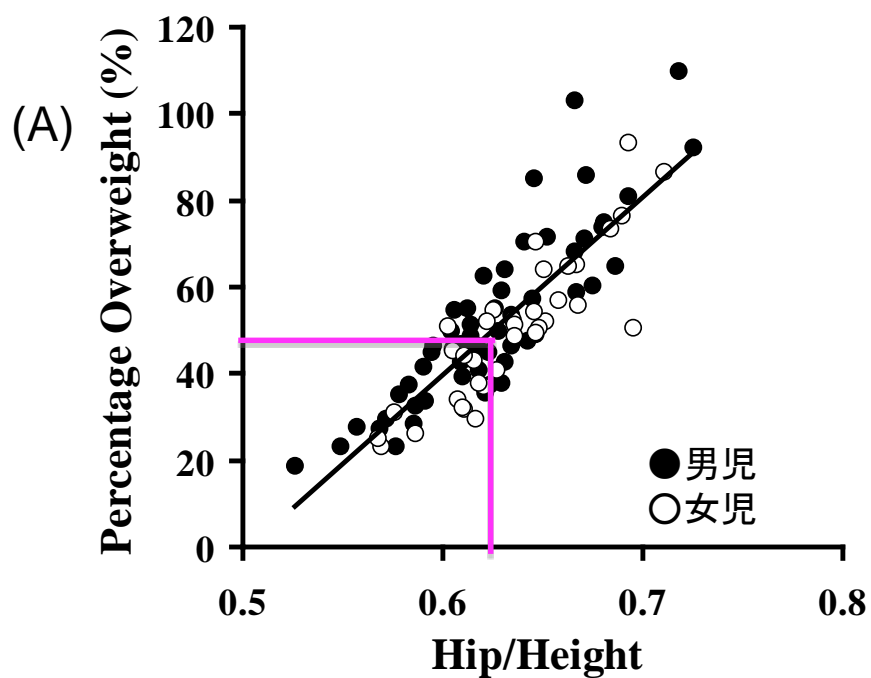


図1 体格指標と臀囲・腹囲関連指標体格計測値の関連性

	POW (%)	BMI percentile	BMI-SD	PBF (%)
Hip (cm)	0.410 [§]	0.235*	0.021	0.481 [§]
Hip/height	<u>0.855[§]</u>	<u>0.700[§]</u>	<u>0.704[§]</u>	<u>0.592[§]</u>
Waist (cm)	0.558 [§]	0.260*	0.142	0.511 [§]
Waist/height	<u>0.879[§]</u>	<u>0.564[§]</u>	<u>0.686[§]</u>	<u>0.547[§]</u>
Waist/hip	0.397 [§]	0.110	0.274*	0.204

unpaired t-test. § ; p<0.001, *; p<0.01.

- 相関係数が一番高い項目
- 相関係数が二番目に高い項目



(A) 臀囲/身長と肥満度の相関

近似直線

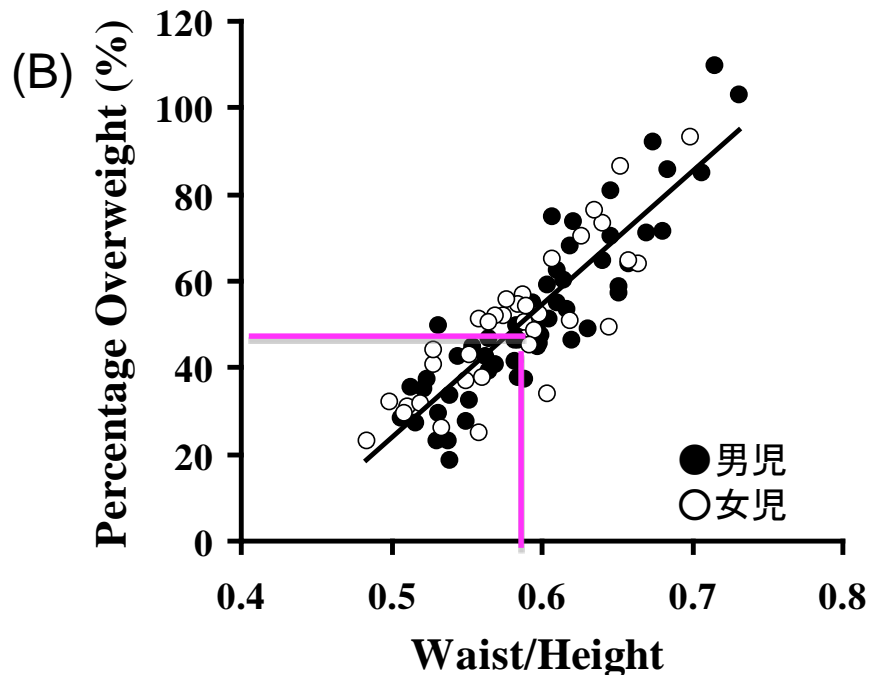
$$POW = 411 \times \text{hip/height} - 207$$

臀囲/身長が0.626で肥満度50.3%となる。

Pearsonの相関係数

$$r = 0.855 \text{ (Boys, } 0.870; \text{ Girls, } 0.870)$$

$$p < 0.001.$$



(B) 腹囲/身長と肥満度の相関

近似直線

$$POW = 308 \times \text{waist/height} - 131$$

腹囲/身長が0.588で肥満度50.1%となる。

Pearsonの相関係数

$$r = 0.879 \text{ (Boys, } 0.898; \text{ Girls, } 0.850),$$

$$p < 0.001.$$

図3 脂肪面積と体格計測値の関連性

	Total AT area (cm ²)	VAT area (cm ²)	SAT area (cm ²)
Hip (cm)	<u>0.846[§]</u>	<u>0.569[§]</u>	<u>0.840[§]</u>
Hip/height	0.568 [§]	0.236	0.609 [§]
Waist (cm)	<u>0.937[§]</u>	<u>0.675[§]</u>	<u>0.916[§]</u>
Waist/height	0.661 [§]	0.416 [§]	0.666 [§]
Waist/hip	0.328 ^{**}	0.337 ^{**}	0.290 [*]

unpaired t-test.

§ ; p<0.001, **; p<0.01, *; p<0.05.

- 相関係数が一番高い項目
- 相関係数が二番目に高い項目

図4 合併症を示唆する血液データと計測値との関連性

	TC (mg/dl)	TG (mg/dl)	HDL-C (mg/dl)	LDL-C (mg/dl)	non HDL-C (mg/dl)	AI	ALT (U/L)	Insulin (μ U/L)
Hip (cm)	-0.038	<u>0.214*</u>	-0.214*	-0.033	0.048	0.115	0.139	<u>0.526[§]</u>
Hip/height	0.020	0.017	-0.097	0.060	0.060	0.141	0.035	0.137
Waist (cm)	-0.064	<u>0.221*</u>	<u>-0.317***</u>	-0.018	0.063	0.214*	<u>0.210*</u>	<u>0.513[§]</u>
Waist/height	-0.036	0.070	-0.273**	0.054	0.074	<u>0.283**</u>	0.163	0.161
Waist/hip	-0.065	0.084	<u>-0.289**</u>	0.023	0.050	<u>0.261*</u>	0.189	0.093

unpaired t-test.

§ ; p<0.001, ***; p<0.005, **; p<0.01, *; p<0.05.

- 相関係数が一番高い項目
- 相関係数が二番目に高い項目