

父親の身長は子どもの出生体重に関連する！？

Takagi *et al.* Paternal height has an impact on birth weight of their offspring in a Japanese population: the Japan Environment and Children's Study. *J Dev Orig Health Dis.* 2019. doi:[10.1017/S2040174418001162](https://doi.org/10.1017/S2040174418001162)



【はじめに】

出生時の体重は、出生時の合併症、その後の成長や病気のかかりやすさに関係することが知られています。海外の調査では、父親の身長が出生時の体重に関連する因子であることが報告されていますが、日本人での調査はまだ行われていませんでした。本研究では、日本人において父親の身長と子どもの出生時の体重との関連を調べました。

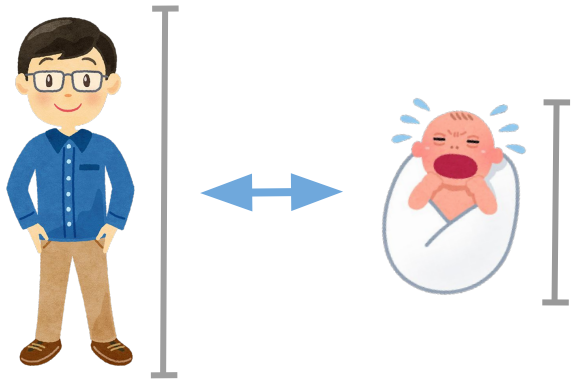
【調査項目】

2011～2016年までにエコチル調査に参加した33,448名の父親の身長と子どもの出生時の体重のデータを使い、統計学的解析によって両者の関連を調べました。子どもの出生時の体重は、標準的（AGA）、それよりも小さい（SGA）、大きい（LGA）の3通りに分類しました。

【結果】

父親の身長と子どもの出生体重の関連

		オッズ	P-Value
男児	SGA	0.854	<0.0001
	LGA	1.178	<0.0001
女児	SGA	0.817	<0.0001
	LGA	1.231	<0.0001



※オッズの値が1よりも小さいほどリスクが低く、大きい人ほどリスクが大きいことを示します。
※P-Valueの値が小さいほど結果が確からしいことを示します。

男児と女児の両方で、父親の身長が高いほどLGAのオッズが高く、SGAのオッズは低い結果になりました。この結果は、父親の身長と子どもの出生体重に関連があることを示しています。

【この調査でわかったこと】

日本人において、父親の身長と子の出生体重が関連することが明らかになりました。この結果は、海外で報告されている調査結果と一致するものです。父親の身長と子の出生体重が関連する要因として、父親の身長が胎児発育に及ぼす遺伝的な影響が関与している可能性が考えられます。