あります。

摂取タイミング

筋トレ前

筋トレ中

筋トレ直後

・筋トレ終了30分前

筋トレ直後

筋トレ直後

筋トレ前

筋トレ中

筋トレ後

C A A (分岐鎖

鎖アミノ酸とよばれ、筋肉を構成するタンパク質の約 35%を占めています。 3種類の必須アミノ酸の総称です。分子構造から分岐 BCAAとはバリン、ロイシン、イソロシンという

に負担がかからず、 ネルギー源として消費され、 ではなく直接筋肉で代謝されるため、摂取しても肝臓 抑えることができます。 ると、血液中のBCAA濃度が高まり、筋肉の分解を す。しかし、筋トレ前や筋トレ中にBCAAを補給す また、BCAAは他の必須アミノ酸と異なり、肝臓 素早く筋肉に届くといった長所も 筋肉の分解が進行しま

源が減少すると、筋肉中のBCAAが筋肉を動かすエ 筋トレや運動でエネルギー源となるグリコーゲン

ORの働きを活性化させる作用がある。

BCAAの多様な摂取効果

えられ、疲労の軽減・回復にも効果を発揮・ BCAAを摂取すると疲労物質の生成が抑

こまめにタンパク質を摂っていれば、 あり、タンパク質と一緒に摂取できるため、 AAサプリメントは必要ないという考え方 性タンパク質)に含まれているアミノ酸で ただし、BCAAはタンパク質(特に動物 ВС

回の摂取量は目的や状況で異なります 5~10g程度が目安となります。

が、

主要な食品のBCAA含有量

BCAAの主な摂取効果

抑えます。

摂取効果

筋肉の分解を

筋タンパク質合成

筋グリコーゲンの

疲労の軽減・回復

回復を促します

を促進します

抑えます

筋肥大に及ぼす作用

筋トレや運動で消費されたBCAAを補充し筋肉の

分解を抑制します。タンパク質の分解経路のひと

つ、ユビチン-プロテアソーム系を阻害し分解を

筋肉の材料となり、ロイシンには筋タンパク質

の働きを活性化させる作用もあります。

合成を促すシグナル伝達物質m-TOR(エムトール)

ロイシンにはインスリンの分泌を促す作用がある

ため、筋トレや運動で消費された筋グリコーゲン

の回復を促進することによって筋タンパク質合成

疲労物質であるセロトニンの生成を抑制し、疲労

感を軽減します。筋トレ前に摂取すると筋トレ中

のエネルギー切れを防いで体力維持ができます。

の反応低下を防ぎます。

		9	77 0 1 1 10	C 141 C I
食品・100g中の含有量	バリン (g/100g)	ロイシン (g/100g)	イソロイシン (g/100g)	計 (BCAA) (g/100g)
鶏むね肉(皮なし)	1.2	1.9	1.1	4.2
豚ロース(脂身なし)	1	1.7	0.95	3.7
牛肩ロース(脂身なし)	0.8	1.3	0.74	2.8
サバ	1.1	1.6	0.93	3.6
マグロ(赤身)	1.3	2	1.2	4.5
鶏卵(全卵)	0.76	1	0.61	2.4
糸引き納豆	0.83	1.3	0.76	2.9
木綿豆腐	0.33	0.56	0.32	1.2
白米	0.35	0.5	0.24	1.1
食パン	0.37	0.61	0.31	1.3

参考文献:筋肉をつくる食事・栄養パーフェクト辞典

ク質合成を促すシグナルの伝達物質m-m BCAAの中でもロイシンには筋タンパ

もあります。