

POV
第
TRAI
NING

特集 1

筋力強化で ここまで速くなる

有森選手(リクルート)を2年で強くした
トレーニング

筋力のバランスアップで眠った才能を呼び起こそう

速く走るだけじゃない

故障予防にも筋力トレーニング

重いものを持ち上げたり、より多くの筋肉を身体につければいいわけではない。ランナーにはランナーのためのやり方がある。そしてあくまでメインは走ること。それを念頭においたら早速、試してみてほしい。

ランニングにおける筋力トレーニングが話題になつて久しい。かつて児玉泰介選手(旭化成)が86年北京国際マラソンで日本最高記録を出したとき、その走りをもたらした筋力トレーニングが一躍注目を浴びた。そしてその後、誰もがこぞってこれを採り入れ、効果を上げてきた。

しかし筋力トレーニングの目的は、速く走ることのみではない。児玉選手の場合も、記録の向上に加え、筋力が弱いことによるひざ、腰の痛みを克服することにあった。さらに走りを安定させる。フルマラソン30キロ過ぎの伸びがまるで違う、と実践者は異口同音に語る。

故障を防ぎ、走りを快適にし、マラソンでのダメージを減らす。筋力トレーニングはトップ選手だけではなく、健康や楽しみのために走る市民ランナーの中にも急速に浸透している。逆に、安全に楽に走るということが、なら、市民ランナーにこそより必要なトレーニングだと言える。

イラスト／一関秀憲



筋力強化でここまで速くなる

91大阪国際女子マラソンで日本最高記録をマーク

有森選手を2年で強くした、トレーニング

取材構成/水城昭彦
写真/飯田照明

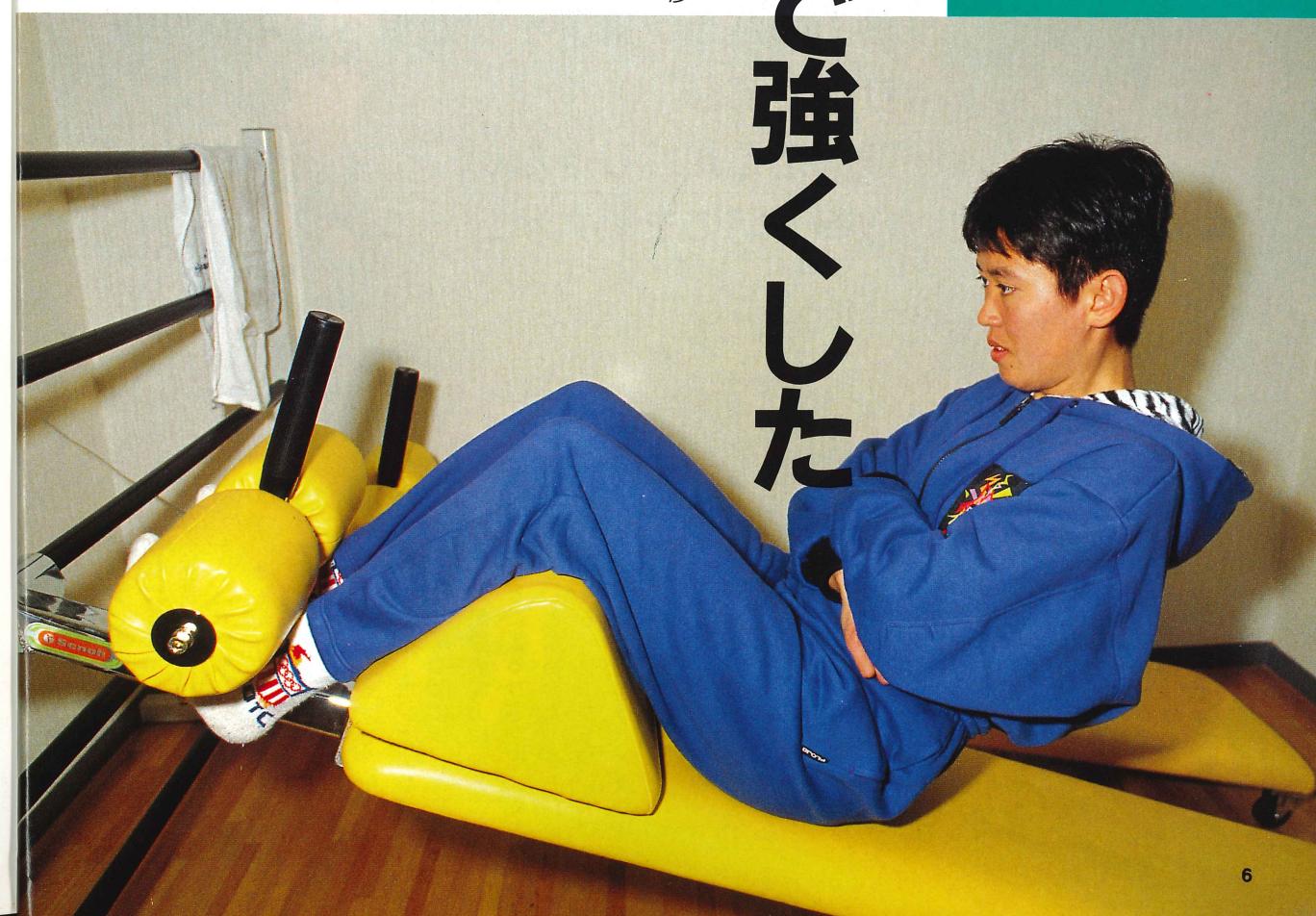
昨年、2時間39分51秒の初マラソン日本最高記録で、さっそうとマラソン界にデビューした有森裕子選手。今年の大坂国際女子マラソンでは、なんと2時間28分1秒の日本最高記録をマークし、8月に行われる世界選手権の代表にも選ばれてしまった。日本体育大学時代ほとんど「無名」だった有森選手が、リクルートランニングクラブに入つてわずか2年弱。どんなトレーニングで、彼女はここまで伸びてきたのだろうか?。

筋力トレーニングで走りが見違えた

有森選手が日本最高を出した直後、新聞や雑誌では驚異的な走り込みのことがたびたび記事になつた。「月間900キロ、12月の合宿では50キロ走

を4回」といったような内容だ。

「確かにそれは事実です。伊豆大島で合宿したんですが、あそこは1周すると45キロ。かなりアップダウンのあるコースなんです。そこで50キロ走をやりました。それも朝10キロジョギングしてから、1日60キロになるんです



ね。翌日には20キロのタイムトライアルを午前と午後にやって、その翌日にまた50キロ。この徹底した走り込みで、マラソンの距離をバテずに走り切る脚ができるわけです。マラソン前の2~3ヶ月、本格的に仕上げて行く時期は、とにかく走ることがトレーニングの中心です。でも、一年中そういうんじゃないんですよ。特に去年は故障していたので、かなりウエイントレーニングなんかやっていたんです」

「有森選手は、昨年の大阪国際女子マラソン後に腰を痛めた。小出義雄監督は、筋力不足がその原因であると判断して、走れない時期にウエイントレーニングを指示した。そして、クロス走れるようになってからは、クロス

カントリーコースでの坂道走。これも筋力アップが目的だった。
「もともと有森は筋力の強い方じやないんですが、こういったトレーニングをやつたおかげで、見違えるほど走りがよくなりましたねえ。腰痛が克服できたのも、筋力が強くなつたからでしょう」(小出監督)

学生時代は腹筋の有森

「もともと私はウエイトトレーニングとか、筋力トレーニングは好きなんです。学生時代も腹筋運動ばつかりやつて、『腹筋の有森』なんて言われてたくらいですか」

「故障で走れなかつた時期はほとんど毎日、現在でも週に2~3回、有

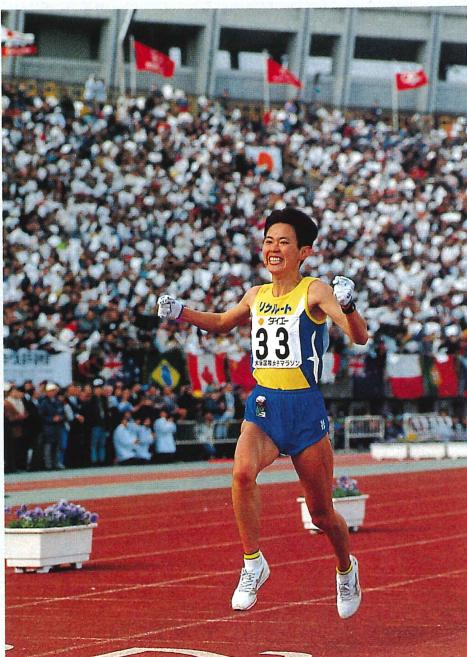
森選手はジムでマシンを使つたウエイトトレーニングに取り組んでいる。上半身と下半身のトレーニングが、バランスよく組み合わされている。ウエイトはあまり重くなく、快適なテンポで繰り返せる重さだ。これまで20回を1セットとして、3セット行なう。最大筋力のアップを狙うトレーニングではなく、筋持久力の向上を狙つたプログラムと言えそうだ。

「ただ筋肉をつけたいということではなくて、私のウエイトトレーニングはマラソンを走るための筋力強化ということですからね。その目的に合ったプログラムを組んでいるわけです」

有森選手は、ウエイトトレーニングを行う時にも、ランニングのリズムを意識している。つまり、走っている自分をイメージしながら、テンポよく行うように心がけている。そのためにはウエイトが重過ぎてはいけない。そして、軽めのウエイトで回数を多くこなすトレーニングは、筋持久力を向上させる効果がある。それともう一つ、有森選手が大切にしているのは、ウエイトトレーニングの直後に行う軽いランニング。ただ単に筋力を強化するだけではなく、それを走運動に直結させるために、ジョギングと流しを入れる。今行つ

漫然と走るだけでは強くなれない

特集1 ●筋力強化でここまで速くなる



1月大阪国際女子マラソンでフルマラソン2回目ながら日本最高記録をマーク

「ウエイトトレーニングは夜やるのが効果的だという研究がありますね。夕食でたんぱく質をしっかりと取つて、その後で筋肉に刺激を与えると、寝ている間に筋肉が作られるそうです。なかなかその時間帯にウエイトトレーニングをやるわけにいきませんけど、腹筋だけはやるようにしてるんですよ」

の筋肉は、走りの中で鍛えるのが最も合理的ということで、上り坂や下り坂をパワフルに走り回るのである。

「私はマラソンが専門なので、やっぱり長い距離の練習が中心になります。特にレース前数カ月の専門的トレーニング期に入つたらそうですね。でもシーザンオフには、トラックの選手と一緒に随分坂道のダッシュを作るのが役立つんだのでしょうか？」

100mなら30本、500mなら15本ぐらいを自安に、ダッシュを繰り返す。マラソン選手だからといって、ただ距離をこなすトレーニングばかりしているわけではないのだ。

こういうトレーニングを乗り越えて、50km走などを含む本格的マラソントレーニングに移る。この流れが、有森選手を大きく開花させた秘訣なのかもしれない。

有森選手はウエイトを中心とした筋力トレーニングのほかに、水泳などもトレーニングに取り入れている。主に故障中のトレーニングと位置づけているが、走れる時期でもプールで泳ぐことは多い。

いくらウエイトトレーニングをや

自転車、水泳もやつた



の筋肉は、走りの中で鍛えるのが最も合理的ということで、上り坂や下り坂をパワフルに走り回るのである。

「私はマラソンが専門なので、やっぱり長い距離の練習が中心になります。特にレース前数カ月の専門的トレーニング期に入つたらそうですね。でもシーザンオフには、トラックの選手と一緒に随分坂道のダッシュを作るのが役立つんだのでしょうか？」

100mなら30本、500mなら15本ぐらいを自安に、ダッシュを繰り返す。マラソン選手だからといって、ただ距離をこなすトレーニングばかりしているわけではないのだ。

こういうトレーニングを乗り越えて、50km走などを含む本格的マラソントレーニングに移る。この流れが、有森選手を大きく開花させた秘訣なのかもしれない。

つても、それだけでは心肺機能のトレーニングが不足してしまう。そこで積極的に水泳を行うわけだ。

「潜水である程度の距離を泳いだり、なるべく心肺機能に負荷がかかるよう工夫しています。本当はただ泳ぐだけではなくて、水中ランニングもやりたいんです。学生時代は時々やってましたが、今は近くに深いプールがないので無理なんですけど」

水中ランニングというのは、足の立たない深いプールで、ランニングの動作をするトレーニングだ。正しいランニングフォームで行うと、頭が沈まず、ゆっくりと前に進むことができる。地上でのランニングと違ひ、ひざなどに負担をかけずに心肺機能に負荷をかけられるし、ランニングの動きにあつた筋力も鍛えられる。またフォームが悪いと沈んでしまうので、フォームのチェックにも役立つと言う。

世界選手権は 「私のレース」

「学生時代は故障することが多かったので、実際にいろいろなことをやりましたね。自転車もやりました。ロードレーサーを乗り回してたんですよ。一時はもう陸上競技では大したことなさそうだから、トライアスロンをやろうかつて考えてたくさんでですから。けっこう真剣だったんですよ（笑）。自転車は故障したまま

機械に負荷をかけられるし、ランニングの動きにあつた筋力も鍛えられ

る。またフォームが悪いと沈んでしまって、水中ランニングの特徴は、クロスカントリーや坂道走を多く取り入れている点。もちろん心肺機能の向上も狙つてのことだが、筋力向上も大きな目的になっている。走るために走りに参りますよ」

その他のリクルートランニングクラブのトレーニングの特徴は、クロスカントリーや坂道走を多く取り入れている点。もちろん心肺機能の向上も狙つてのことだが、筋力向上も大きな目的になっている。走るために走りに参りますよ」

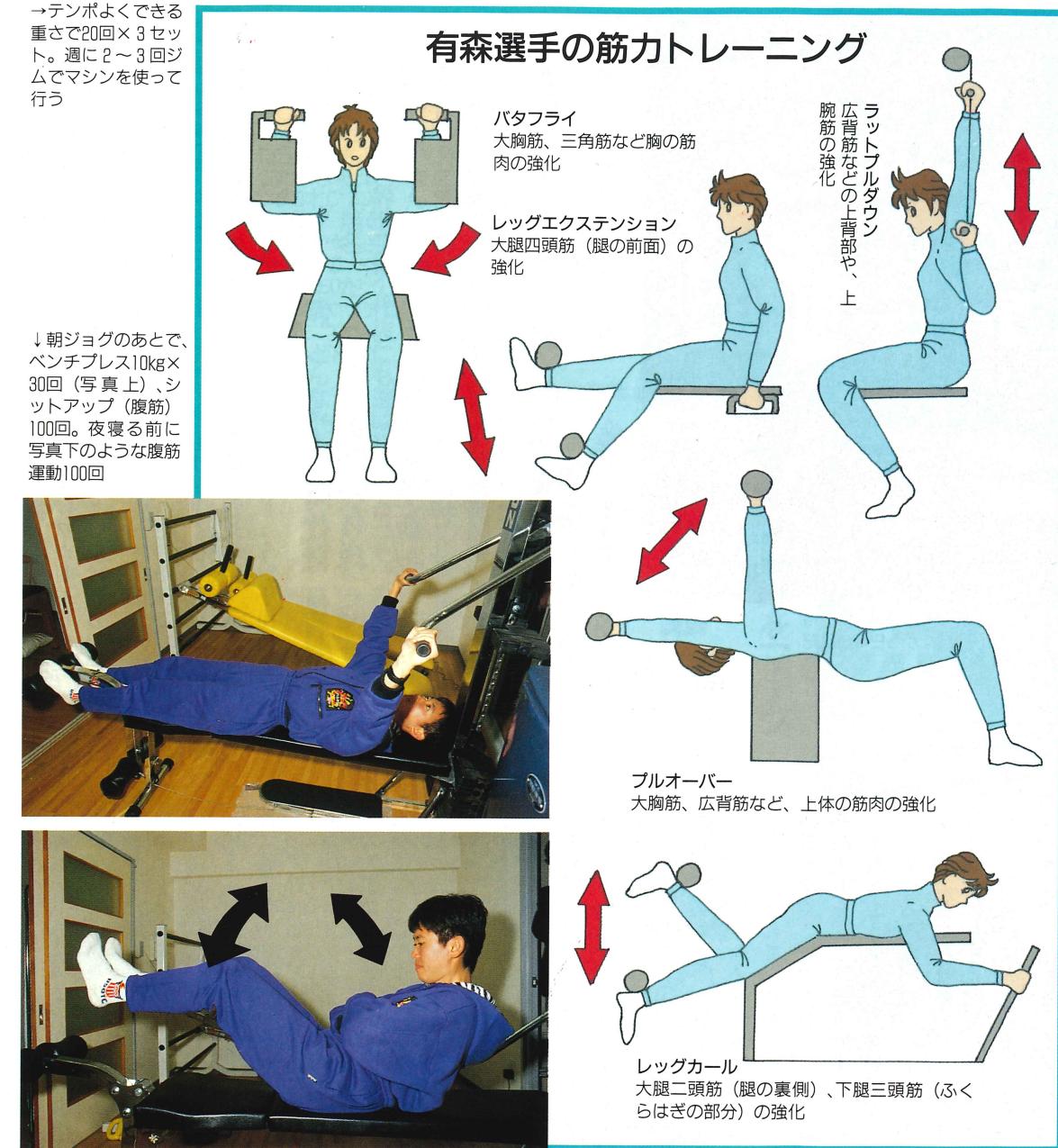
「1月の大坂国際女子マラソンが終わってから、ちょっと故障していったこともあって、あまり走つてないんです。まあ、その分筋力トレーニングは十分できたわけですが、4月から本格的に走りはじめて、4月下旬から5月にかけて、トラックの1万mレースをいくつか走ります。現在の公認ベストタイムが36分台ですから、とりあえず3分ぐらいは縮めでおかないとね。それが済んでから、マラソンのためのトレーニングを始めることになります。暑い時期の走り込みで、朝スタートの本番に合わせて、早朝トレーニングをメインにしますけど、朝スタートの走り込みで、乗り切ろうと思っています」

「世界選手権でのレース展開は？」

「どんなペースになつても、とにかく先頭集團につきます。もともとバルセロナが目標で、世界選手権はラッキーにも転がりこんできた話。力試しに思い切ったレースをするつもりです。日本代表なんだから慎重に考えて考え方もありますが、これはやっぱり私のレースなんですから」

→テンポよくできる重さで20回×3セット。週に2~3回ジムでマシンを使って行う

有森選手の筋力トレーニング



ラットプルダウン
広背筋などの上背部や、上腕筋の強化

レッグエクステンション
大腿四頭筋（腿の前面）の強化

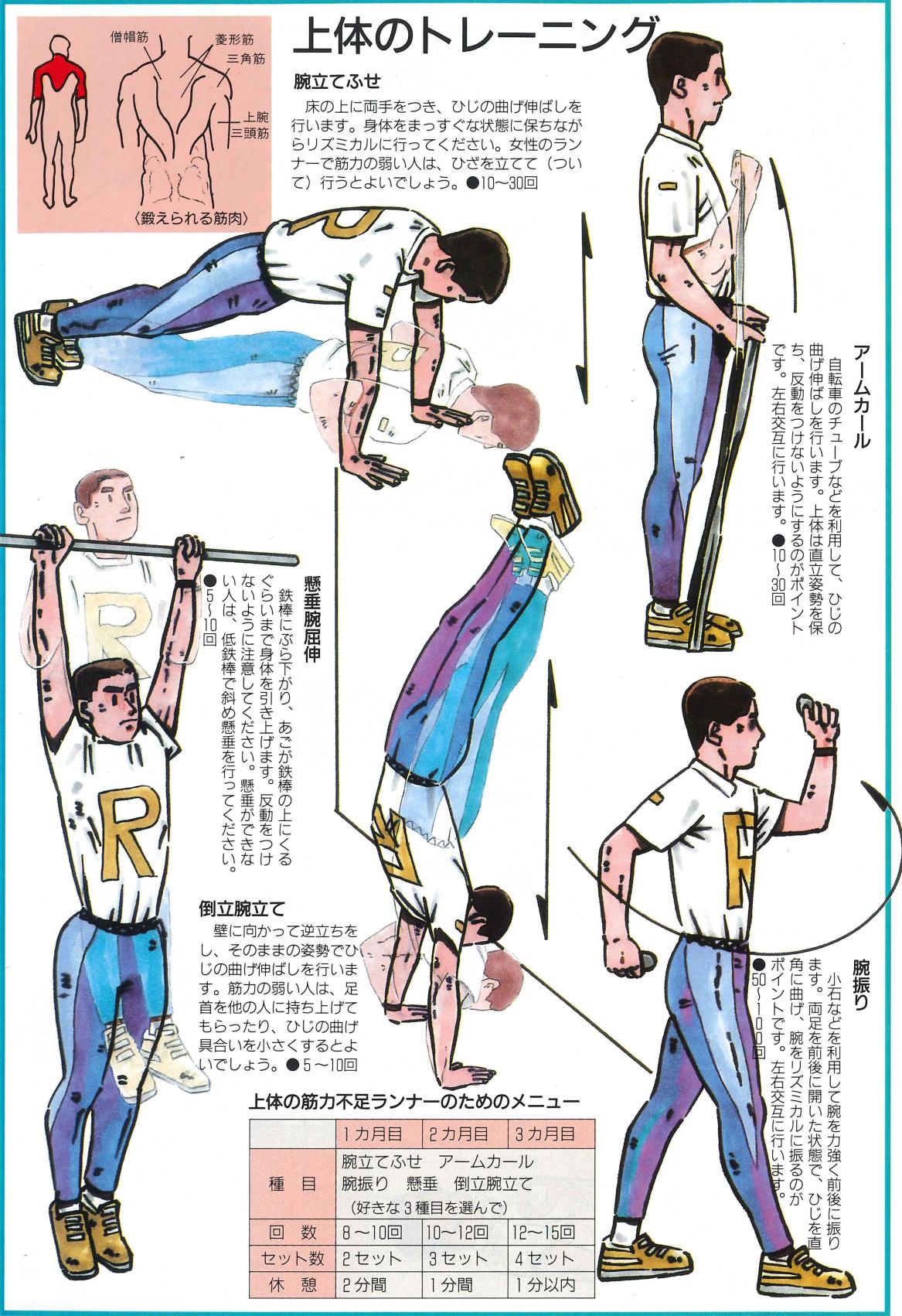
ブルオーバー
大胸筋、広背筋など、上体の筋肉の強化

レッグカール
大腿二頭筋（腿の裏側）、下腿三頭筋（ふくらはぎの部分）の強化

「ランナーのトレーニングの中心をなすのがランニングであることは、どうしたって否定しがたいわけですよ。だけど、ただ漠然と走つてゐるだけじゃ効果も上がらないし、自分の弱点も克服できない。そこで、補助的手段として筋力トレーニングを行なうということですね」

と、小出監督。選手が走っているのを見れば、どの部分の筋力が不足しているのかはつきりわかると言う。

「たとえば、レース後半に脚が上がりなくなる選手がいますけど、これは腹筋が弱いためなんですね。疲れると上体が立つてしまふ選手、劣っている証拠。腹筋、背筋の強化をしなくちゃいけませんね。腕が振れなくなつて、肩が揺れてくるような選手には、腕立て伏せなんかをやらせます。簡単なことですけど、こうやって個人個人の弱点を克服することができます。選手を伸ばす近道なんですね。しばらく続けければ、見違えるような走りになりますよ」



自分の弱点は? 筋力チェック表

チェック

上体の筋力不足型

- 腕振りが後半に乱れる
- 肩や腕がだるくなる
- 腕振りが小さく、弱々しい
- 腕ではなく肩が振れてしまう
- ラストスパートが弱い

体幹部の筋力不足型

- 腰が安定しない
- 後半疲れてフォームがバラバラになる
- そっくり返ってしまう
- 腰の疲労が大きい
- 前かがみのフォームになる

下半身の筋力不足型

- ももが上がらない
- アップダウンに弱い
- ラストスパート、スピード変化に弱い
- 脚部の故障が多い
- ストライドが伸びない

健康のためだけでなく、最終的な目標を自己記録の更新においているランナーも多いことと思います。そのためには練習しかないと、一生懸命に走り込んでいる人も多いのではないかでしょうか。しかし、そんな人で、レース直前に故障して走れなくなる

なつてしまつた、疲労が抜けきらず、伸びないなんていう話も耳にします。走ることだけでは、なかなか解決できなかつた記録の壁の突破。それが意外と簡単にできてしまう方法が、バランスのとれた筋力アップです。

もちろん「筋力トレーニングはどうも好きになれない」といった人や、「器具やマシンがないから」と半分あきらめている人、「必要とはわかっていても、とりかかれない」という人がいることと思います。そんなランナーのため、走った

練習の後や、走り出す前にはんのちょっと時間を使いて、簡単で効果的なトレーニングをあげました。

特別な用具はなし。使うといえば手にいれやすい自転車のチューブです。

「急がばまわせんが、これを機会にあなたの

それぞれのタイプ別メニューを参考に、ぜひ弱点を克服しましよう。きっと「ここまで速くなるとは」「故障がなくなった」「上りが強くなつた」「スピードがついた」など変わった自分に気づくはずです。

眠筋力のバランスアップで才能を呼び起こう

指導 / 繁田 進 (東京学芸大学教育学部講師)

ひとりでできる
簡単にできる
どこでもできる

あなたの弱点はどこにあるのか?
その答えを見つける方法は、自分

のフォームをチェックすることです。
上のチェック表の観点から、フォームチェックをしてみてください。

表の3つのタイプの中で、○が一番多くついたところが弱点。自分がどんなタイプのランナーであるかわかるでしょう。上体、体幹部、下半身、それに平均して○がつくようであれば、全身の筋力アップが必要といえます。

それまでのタイプ別メニューを参考に、ぜひ弱点を克服しましよう。

「ここまで速くなるとは」「故障がなくなった」「上りが強くなつた」「スピードがついた」など変わった自分に気づくはずです。

身体のバランスアップ。眠った才能を呼び起こそうではありませんか。

まず筋力のチェックをしてみよう

当社オリジナル品



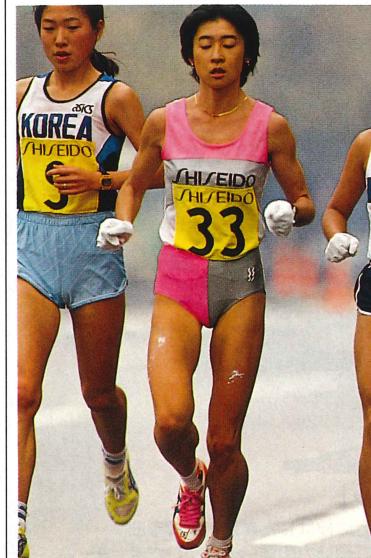
参加賞・大会賞品



いいゲームになりそうだ。

メダル・トロフィー・記念品他
ペナントまで豊富に取り揃えています。

特集1 ●筋力強化でここまで速くなる



あくまでマラソン用の筋力を 器具は一切使わずに

谷川真理さん (28歳)

90 東京国際女子マラソンでは2時間34分10秒のベストを記録、3位と大活躍した谷川真理さん(資生堂・28歳)も「いつさい器具は使わない」で筋力アップをはかっているひとり。

いわゆる普通の補強を行っているが、目標のレースに的を絞って短期集中して補強で効率的に筋力アップ、市民ランナーから国際的ランナーに急成長しているのだ。

「マラソンに必要な筋肉、後半バテてくるのを筋力が強ければ補つていけるのを筋力が強ければ補つていけます。これは目標とするレースから逆算して、行うの

太ももに塗った消炎剤が印象的だった昨年の東京国際女子マラソン 写真/播本明彦

で、必ずしも継続的に常に行っているわけではありませんね」そこで、種目も腹筋、背筋、腕立てふせなどまんべんなく組み合わせて行うのではなく、弱いと思つたところを集中的に強化するのだという。背筋ならば背筋だけ100回を5セットといふ具合だが、これも結局は全身の筋力のバランスをとるということにもつながる。

「スピードが落ちるのでランナーには本当によくないといわれていますが、5kgのおもりを足につけて山登りをしています。故障が本当に多かったのですが、だいぶ少くなりました。本人にとってはよい効果が得られているので、まあいいのではないかと…」今後はマラソンの後半に備えて、特に大腿四頭筋を鍛えていく予定だといふ。

<各メニューの見方>

全身の筋力不足ランナーのためのメニュー

	1カ月目	2カ月目	3カ月目
種目	腕立てふせ アームカール 脚上げ腹筋 脚上げ背筋 スクワットジャンプ レッグカール (3種目を選ぶ)		
回数	8~10回	8~10回	10~12回
セット数	2セット	3セット	4セット
休憩	2分間	1分間	1分以内

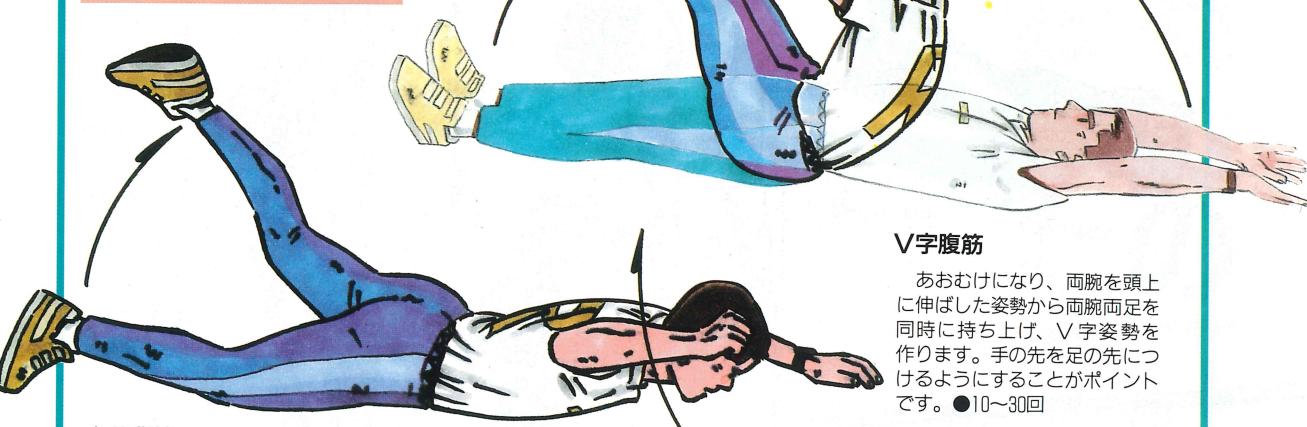
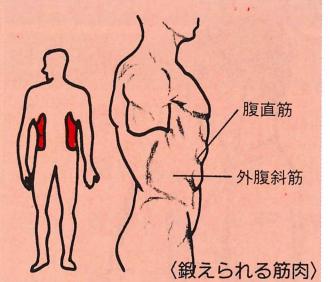
みて、その半分の回数を目安にしてください。それに示した回数は、あくまで参考に。自分にあわせて設定してください。

ご用命はV鹿マーク取扱店、または下記へ

まつしたき しゅう
お下物 株式会社

本社/東京都台東区元浅草3-14-10 TEL 843-8521㈹

体幹部のトレーニング



V字腹筋

あおむけになり、両腕を頭上に伸ばした姿勢から両腕両足を同時に持ち上げ、V字姿勢を作ります。手の先を足の先につけるようにすることがポイントです。●10~30回



側筋

両手を頭の後ろで組んだ状態で、床に対して横を向いて状態を起こしていきます。この時、脚を浮かさないようにするがポイントです。●10~30回



脚上げ腹筋

あおむけになり、ひざを少し曲げた状態で脚が直角になるくらいまで上げていきます。この時に両手でしっかりと床を抑えるようにしましょう。●10~30回



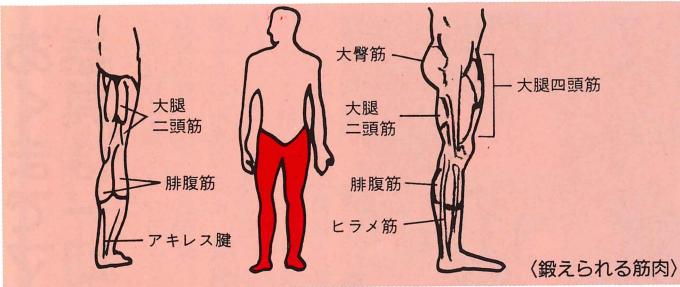
脚上げ背筋

うつ伏せになり、手を腰の横で固定した状態で脚を上げていきます。できるだけひざを曲げないように行なうことがポイントです。●10~30回



体幹部の筋力不足ランナーのためのメニュー

	1カ月目	2カ月目	3カ月目
種目	V字腹筋 脚上げ腹筋 交差背筋 脚上げ背筋 側筋 (好きな3種目を選んで)		
回数	15回	20回	20回
セット数	2セット	2セット	3セット
休憩	2分間	1分間	1分以内



スクワットジャンプ

両足を前後に開いて立ち、深くしゃがみ込んだ姿勢からジャンプします。両手は頭の後ろに組んで行うとよいでしょう。脚筋力の弱い人は、ひざの曲げる角度を浅くして行ってください。

●10~30回

下半身のトレーニング



腕を床と平行に伸ばしたまま、片脚を曲げ伸ばします。脚筋力の弱い人は、ひざを曲げる角度を浅くするとよいでしょう。

●10~20回



レッグカール

うつ伏せになり、柱などに固定したチューブをひっかけ、ひざの曲げ伸ばしを行います。足首の力を入れて関節を曲げて行うのがポイントです。

●10~20回



ヒップアップ

片脚を直角に曲げ、もう一方の脚を伸ばした状態でお尻を持ち上げます。ひざの角度を広げるほど負荷が強くなるので、筋力の弱い人はひざの角度を狭くして行います。

●10~20回



かかと上げ

両手を壁につけた状態でかかとを高く持ち上げ、1~2秒静止した後、元に戻します。上げる脚と反対側の脚は、膝の後ろで軽く固定しておくと安定します。

●10~30回

下半身の筋力不足ランナーのためのメニュー

	1カ月目	2カ月目	3カ月目
種目	片脚スクワット スクワットジャンプ かかと上げ レッグカール ヒップアップ (3種目を選ぶ)		
回数	8~10回	10~12回	12~15回
セット数	2セット	3セット	4セット
休憩	2分間	1分間	1分以内