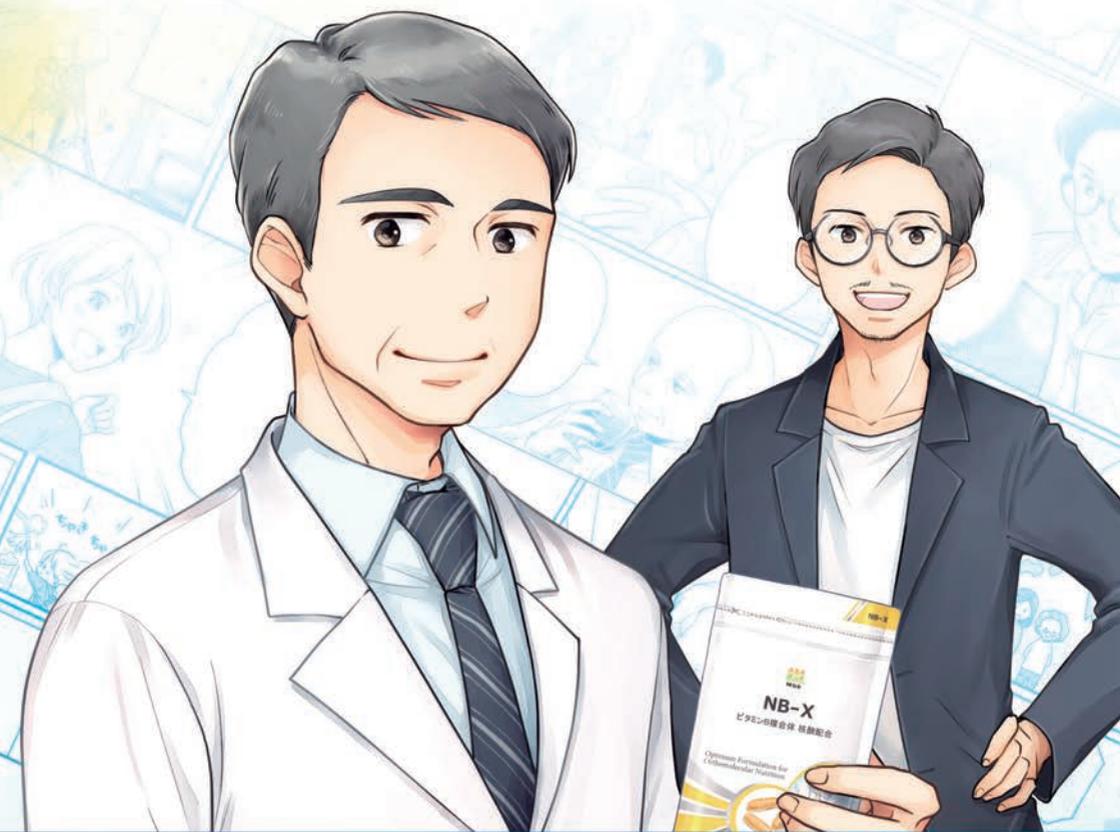


エムエスエスデュオ

MSS

MSSDUO

開発物語



栄養の力を、もっと医療に

MSS DUO[®]
Doctors Use Only supplements

ご挨拶

本書は、MSS社のサプリメント製品群「MSSDUOシリーズ」が誕生した物語を、わかりやすく漫画として表現したものです。

物語に登場するノーベル化学賞受賞者ライナス・カール・ポーリング博士は「病気は適切なレベルのビタミンやその他の栄養素で克服できる」と語っています。

1910年にビタミンB₁が日本の鈴木梅太郎博士によって発見された歴史からも、日本はオーソモレキュラー療法の礎を築いた国でもありました。

先人達より引き継がれた研究・開発の中で培われた栄養素の誠実な製品化を通じて、私達MSS社は医療に貢献したいと考えています。

患者様一人ひとりに最適化した健康を実現するため、「MSSDUOシリーズ」がその一助になりますことを確信しまして、本書をお送りします。

株式会社MSS 代表取締役社長 阿部 健一

登場人物



みぞぐち とおる

溝口 徹

医師・栄養解析医。

オーソモレキュラーと出会い、2003年に日本初の栄養療法専門クリニック「新宿溝口クリニック」を開業。現在は東京八重洲に移転した「みぞぐちクリニック」にて診療にあたっている。



ふじい ゆうすけ

藤井 祐介

製品開発最高責任者。

「日本人の健康を守りたい」という想いから英国で学び、サプリメント開発者となる。



エイブラム・ホフファー（1917年～2009年）

医学博士、理学博士。

ノーベル化学賞を受賞したポーリング博士と共に「分子整合栄養医学」(オーソモレキュラー)を創始した。

これは
ドクターズサプリメントを
多くの人に使用して
もらえるよう奔走した
ふたりの男の物語だ

第1章 出会い





ふんえん

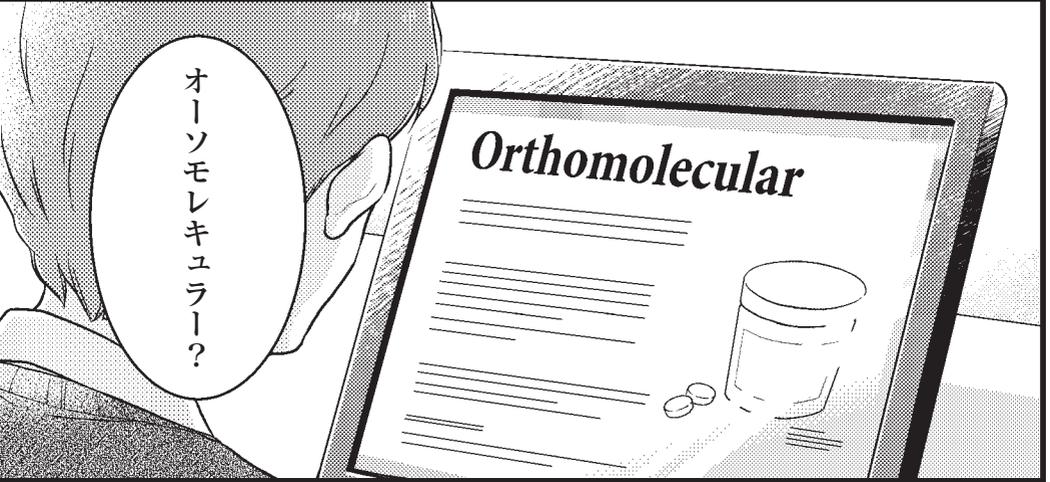


ただ 効果的なものは なかなか 見つからなかった



当時私は 妻の回復を願って 健康食品や 女性用サプリメント などを調べて取り寄せ 一緒に試していた







あ！
掃除は僕がやるよ！

サプリメントを
飲みはじめて
1週間後



僕も
飲むよ

ふうん
色々あるのねえ



妻の体調は
目に見えて
よくなった

大丈夫！
なんだか調子いいの！



これは素晴らしい！
もっと多くの人に
知ってもらいたい！

この経験で
オソモレキュラーの
可能性に心が震えた



す...
すごい



そういえば
僕も...

私自身も
サプリメントを摂取し
体調の変化を実感した



薬もいいですが
サプリメントも
試してみませんか？



ちょうどこの頃(1998年)
コンビニでサプリメントが
売り出されたことで

クリニックでも
積極的に患者さんに
購入を勧めるようになる



こちらに商品や
目安の量を
記してあります



サプリメントですか…
病院でサプリメントを
勧められたのは
初めてです

栄養の力は
すごいんですよ！

きっと効果に
驚くだろうな

じぶみ
飲んで
みます

数週間後

溝口クリニック

えっ

サプリメントを
飲むのを
やめてしまった？

私の
想像していたのとは
違いました

先生に勧められた
量が多くて

私にはとても
無理でした…

そ…
そんな

どうしてですか？

オーソ
モレキュラーで
求められる品質に

そのサプリメントは
全く達していなかった





コンビニの
サプリメントでは
うまくいかないな…

なにか打開策を
考えないと…

そんな時知ったのが
ドクターズサプリメント
だった

なになに？

北米で用いられている
ドクターズサプリメント
とは…

医師の指導の元で
栄養補給をすることを
目的とする
サプリメント





アメリカでは
公的な資格として
「Naturalpathic Doctor (ND)」（自然療法ドクター）があるほど
サプリメントは進展しており

自然療法ドクター

医師と管理栄養士を
足して2で割った
イメージです

ドクターズサプリメントを
研究・販売している会社も
たくさんあった



アメリカは
こんなにも
進んでいるのか？

へえ！
このドクターズサプリメントは
腸内環境改善まで考えて
開発されているんだって！

オスズメ
テニス

ドクターズサプリメントに
惚れ込んだ私は

英語の注文書に
四苦八苦しながら
個人輸入してまでも
患者さんに勧めた

は……しり
英語だらけ！

いやいや
患者さんの
ためだ！

飲んで
みましようっ！



使用した患者さんからも
驚きの声が聞けるよう
になった

調子
いいです！

ドクターズサプリメントに
出会えてよかった！

ただ…

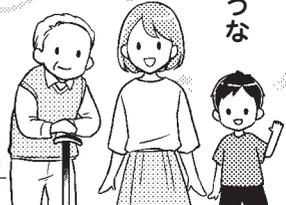
これらの製品の形状は
外国人向けに
作られているから
大きくて飲みづらい

それに味も
日本人向けじゃない

そのせいか
やはり途中で
飲むのを諦めてしまっ
患者さんも
少なくない…

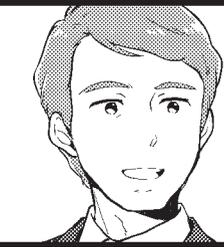
もう少し
身体の小さな
日本人に合うような
サプリメントが
ほしい

だけどさすがに
そこまで求めるのは
贅沢なんだろうなあ





2003年 カナダ



ハロー！
Dr. ミヅグチ!



ホッファー先生
ですか？



日本で彼のことを知り
いても立ってもいられず
ダメ元で会ってみたいと
メールをしたところ

会ってもいいと
返事を
くれたのだった



Welcome!
Nice to finally
meet you



オーソモレキュラーで
理論を確立した
ホッファー先生



勉強になることばかりだ

あらゆる角度から
患者さんの状態を把握して
ドクターズサプリメントを
提案している

従来の投薬医学に加えて
栄養をすべての基盤に
捉えて考えているんだ

無理してでも
来てよかった！

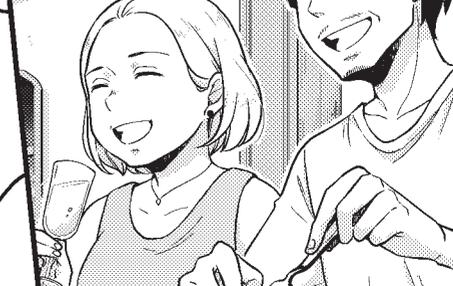
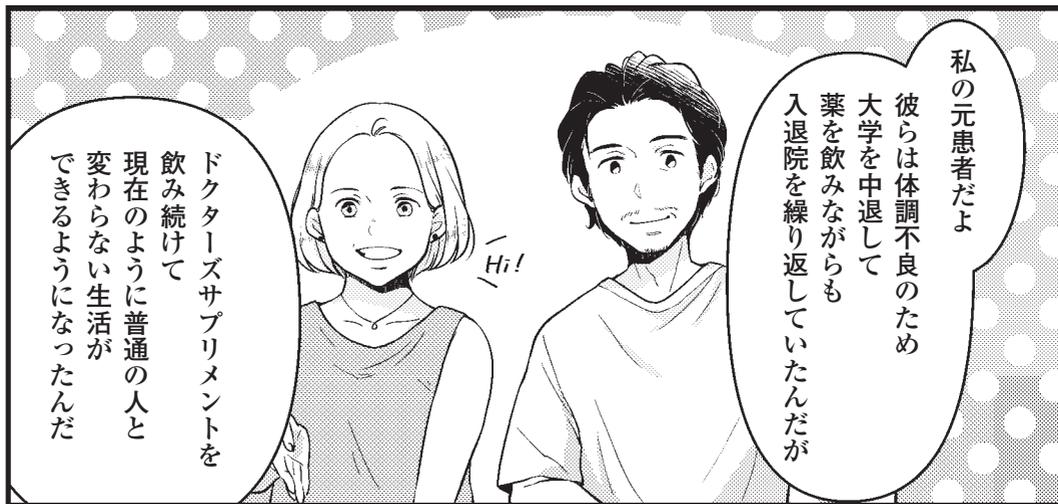
ハイ！
ドクター溝口
今夜は
時間あるかい？

ええ
もちろん

だったらディナーに
行こう
会わせたい人が
いるんだ

会わせたい人…？



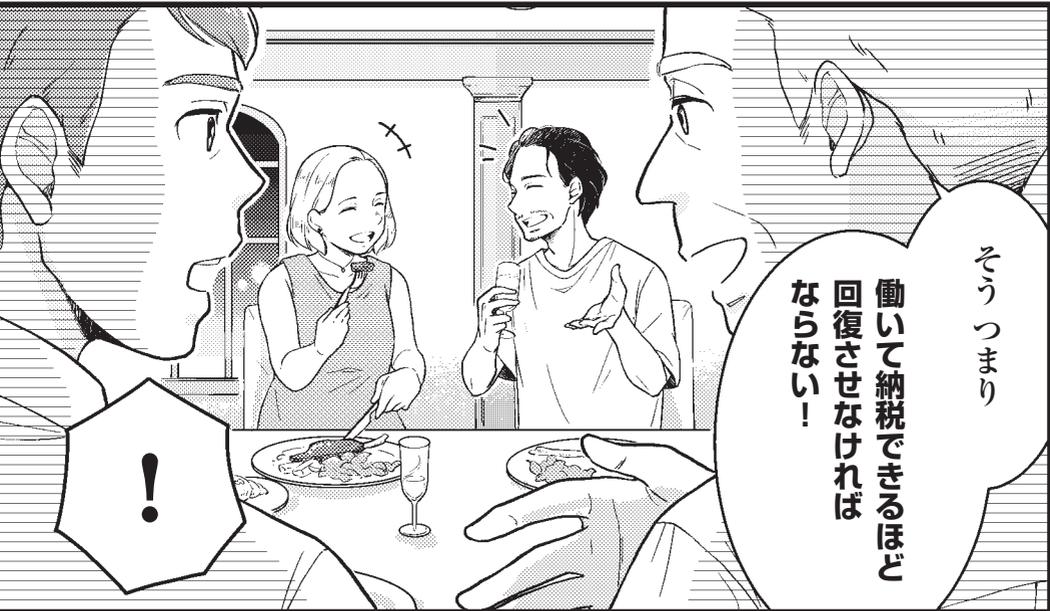




タックスペイヤー
ですか…



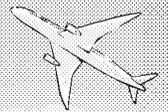
私はねドクターとして
タックスペイヤーを
増やすことが
使命だと思っているんだ



さうつまり
働いて納税できるほど
回復させなければ
ならない！



そのためには
オーソモレキュラーを
もっと多くの医者
に知ってほしいんだ



日本の医療と
全く違う…

日本では
施設に長期入所したり
通所し、公的資金の支援を
受けるのが普通で

「働いてもらおう」
という発想がない

つまり日本の医療は
一時的な対症療法が
ほとんどだ

そうですねえ
とにかく症状を
やわらげる薬を
飲ませよう

元気がなまで
働きたい…

しかし
ホッファー先生の
見ている世界は
違う

いけません、
体力を
取り戻そう！

働きたい

患者さんが
長い人生をどう健康に
過ごしていくか

そのために
必要な栄養素に
テラーメイドで
アプローチする

Fe Zn
ビタミンD
たんぱく質
Ca

人間本来の力を
信じている
理想的な方法だ

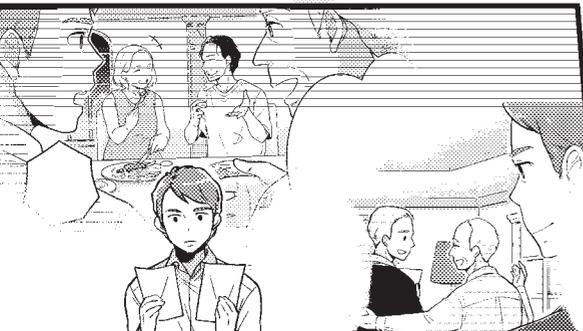




僕も
オーソモレキュラーを
もっと日本にも
波及させなければ

ちようどその頃
日本で独自の
『血液データ』に基づく
栄養状態の『解析』の
精度が向上し

日本人特有の
栄養欠損が
明らかになってきた



日本人特有の
栄養欠損か…





やはり
日本人専用の
サプリメントが
必要だ！

こうして溝口先生は
一度諦めかけた
日本人向け
ドクターズサプリメントの
開発へと突き進むことになる



そしてもうひとり
同じ志を持つ
日本人がいた――



さあ！
忙しくなるぞ！



—やはり
オーソモレキュラーを
もっと日本中に
知ってもらいたい

第2章 開発



俺は日本人に合った
サプリメントを
作るんだ！

日本人の
健康を守り
元氣な日本を
取り戻し

そして
世界一の文化大国
経済大国にする
ためにも…

藤井 祐介



日本では
サプリメントは
『怪しい』と思われて
なかなか普及
しないんだよなあ…

…けど

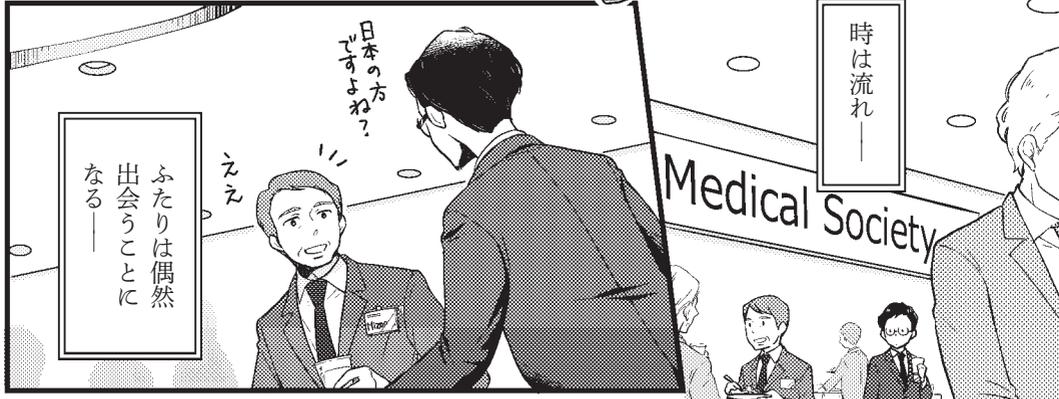


しゅん…



藤井は
イギリスの大学院で
栄養学・生理学・生化学
生物学・解剖学・化学を学んだ

サプリメント開発者に
なつてからは
知見を深めるべく
学会などに
参加していた



時は流れ

Medical Society

日本の方
ですよわ？

ふたりは偶然
出会うこと
なる



カシッ!

この奇跡的な
めぐり合わせが
『MSSDUO』の開発の
きっかけとなった



溝口先生も
日本人専用の
サプリメントを
考えているんですか？

えっ

まさか
キミも!?

さらに時は流れて――

MSSの
製品開発最高責任者に
迎えられた藤井は

栄養素の配合の選出に
とりかかった

ドクターズサプリメントの
開発には
生理学と生化学を駆使し

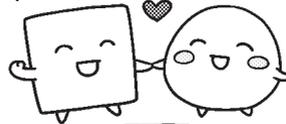
吸収と利用効率を
考え抜いて
配合しなければ…

そのためには

吸収と利用効率を助ける

『仲の良い』成分の
組み合わせが不可欠だ

キミと一緒に働きやすいよ!!



栄養素

働きにくい
なあ…



合わない…



むむ!



互いに反応して

経時的劣化を

及ぼしてしまふ

『仲の悪い』成分は

避けるか加工しないと…

数月後

ひとまず
めぼしい配合の
仮説はできた

これなら
相乗効果も
期待できる
かもしれない

栄養素の配合に
目星をつけた藤井は

すぐに国内外の
学会や展示会に出席し
サプリメントの原材料を
探し始めた



原材料を探す際に
気をつけたのは
メーカーの
製造管理体制や安全性

ザッ

ザッ

相変わらず
日本人は
俺ひとりか…



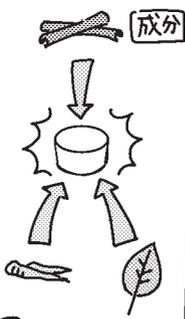
まだまだ日本は
サプリメント
後進国と
いうことだね

そして
製造工程の開示、
試験成績書の内容、
成分の効果検証を
自らで行っているか



できる限り
成分濃度が
高いものを選択し

少量で多くの
活性成分量を
摂取できるようにしたい



カツツ
どわ



これらを厳しく
吟味した

ふむ…

同じ成分の原材料でも
単位あたりの成分濃度が
高いものから低いものまで
様々な原材料が存在する

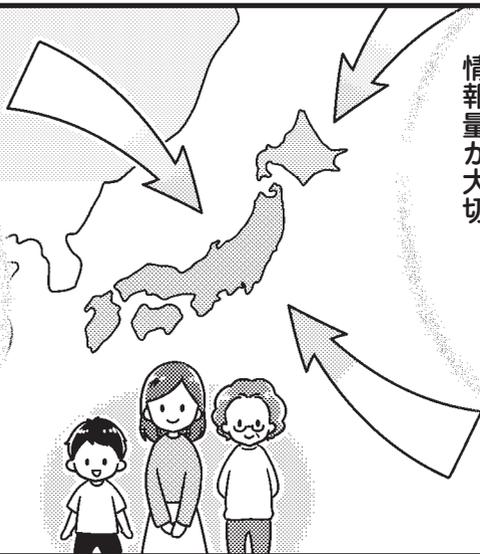


世界には
まだまだこんなにも
原材料があったのか

市場を牽引するような
サプリメントを
作るには何よりも
情報量が大切

日本国内はもとより
世界中の原材料を
熟知してこそ

日本人にとって
最良の
サプリメントを
作ることができる



やるぞ! 情報収集!!



よし!
次の展示会も
しっかり
見てこよう!



ようやく
安全かつ高性能な
原材料と
巡り合うことが
できた！



あつた



素晴らしい

これで理想の
サプリメントが
できるんだね！



溝口先生！

理想的な
原材料を
見つけました！



いや

それは
まだです

まだ？

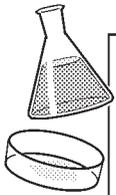


製法です

良質の原材料を
使っても
間違った製法だと
元も子も
ありません

それは
そうだな





考え抜いた配合・
選び抜いた
原材料の能力を
最大限発揮させるには
どうしても
最善の製造方法が
必要だった



こちらが望む高い技術を持つ工場はなく



※GMP認定工場とは
GMPは“Good Manufacturing Practice”の略で、「適正製造規範」のこと。
ここでは、公益財団法人日本健康・栄養食品協会によって認定された、全工程において「適正な製造管理と品質管理」の基準を満たす工場を指す。

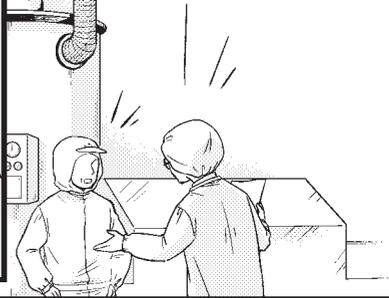


けどこの数値では
成分の安定性が
確保できてませんし
崩壊性も
コントロール
できてません



もう一度
やり直すって
何回目だと
思ってるんですかっ

ちょっと
まってください



しかしね：
これ以上の
原料の微粉砕化は
できないよ



原材料が細かく
砕けるようになれば
安定性や吸収効率を
上げることが
できるんです



また
崩壊性ですか

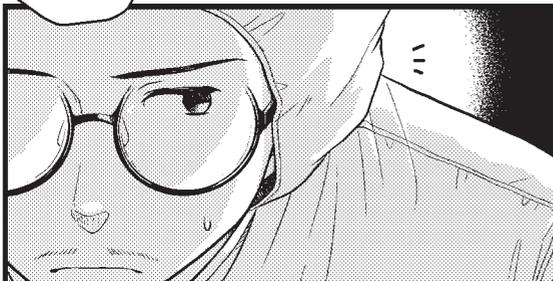


うちの設備じゃ
それが限界
なんだよ

頭を上げて
ください



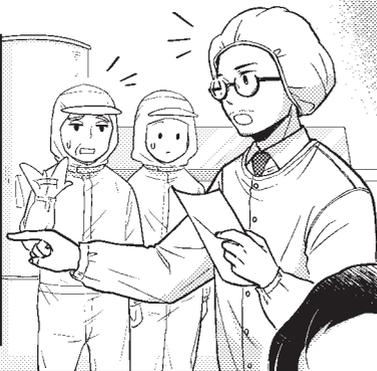
そこをなんとか





工場には何度も足を運び

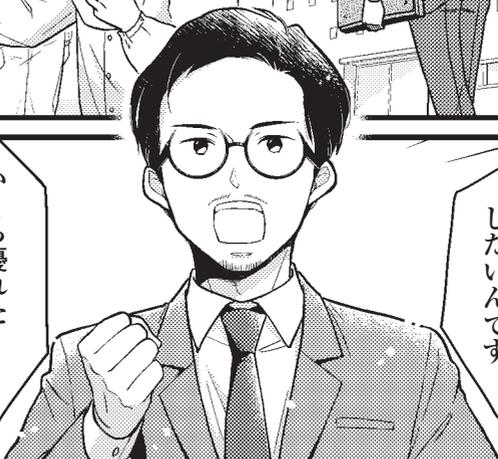
工場の人々が弱音を吐くほど改良に改良を重ねた



もっと飲みやすくしたいんです

いくら優れた栄養成分でも体内に入らない限り意味がありません！

きちんと吸収ができてはじめて効果が出るんです



開発ミーティング

お子さんや高齢の方でも飲みやすくするためにも味や匂いを工夫しましょう

…実は以前使っていた技術なんです

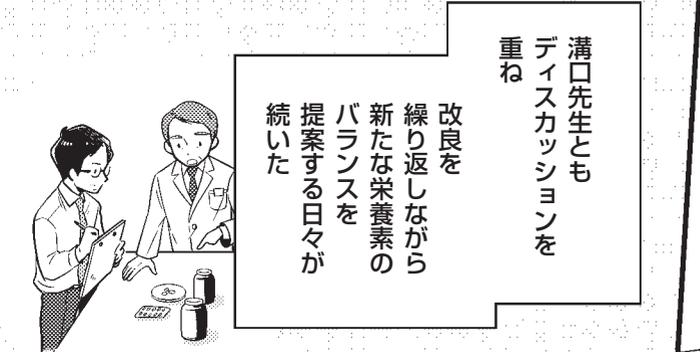
あの…

はい？

使用する
方法で…

ああ！
確かにそれは使えるな





数年後

そしてついに
ふたりの夢が
カタチとなる

そのサプリメントは
『MSSDUO』と
命名された

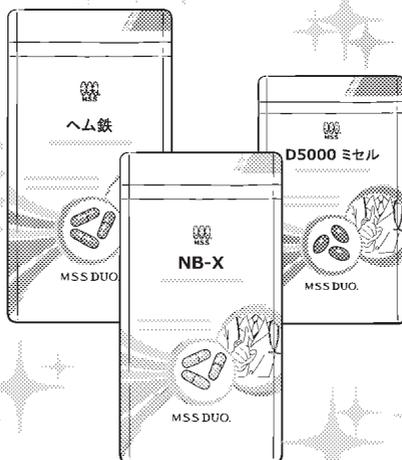
MSSDUO
(エムエスエスデュオ)

とてもいいと
思うよ

はい！

毎日無理なく
飲み続けることを
追求し
創意工夫によって
産み出された

日本人のための
ドクターズサプリメント
『MSSDUO』





その後
溝口先生は

患者の栄養状態を
血液検査などで数値化し
どの栄養素が
足りていないかを
明らかにして

サプリメントで補給する
栄養指導にたどり着き

全国の病院に
それを啓蒙している



藤井は
『MSDDUO』のさらなる
バージョンアップを目指して

今も国内外を
飛び回っている

ふたりの信念が
産み出した

『MSSDUO』は

2021年7月現在
全国で3600を超える
病院が取り扱うようになった



『MSSDUO』は
これからも
進化し続けていく――



END

マンガ制作 : ad-manga.com

MSSDUO
(エムエスエスデュオ)

メディカルサプリメントのリーディングカンパニー





MSS PROMISE

それは品質の証

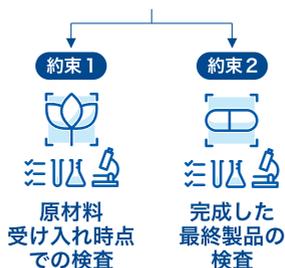
品質管理

性能を実現するための5つの約束



品質保証

品質を確認するための2つのフェーズでの検査



栄養の力を、もっと医療に

株式会社 MSS

〒160-0022 東京都新宿区新宿2-1-12 PMO新宿御苑前6階 Tel : 03-5366-0208 Fax : 03-5366-0209

