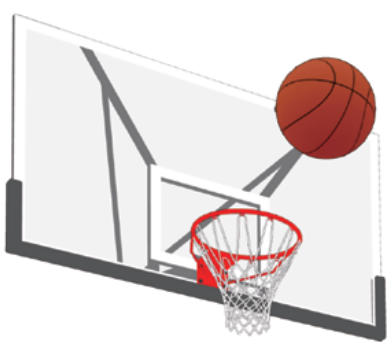




医療を アシスト!

味の素グループがめざす**未来**の姿

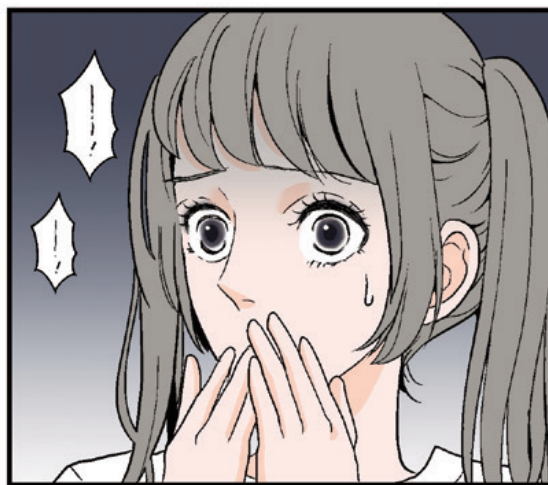
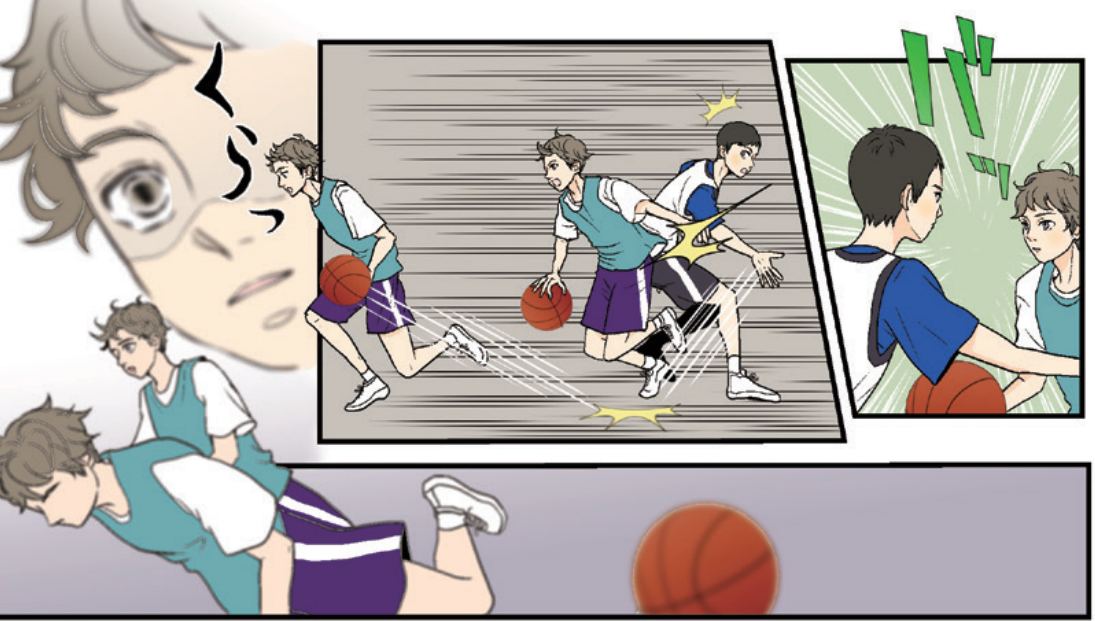


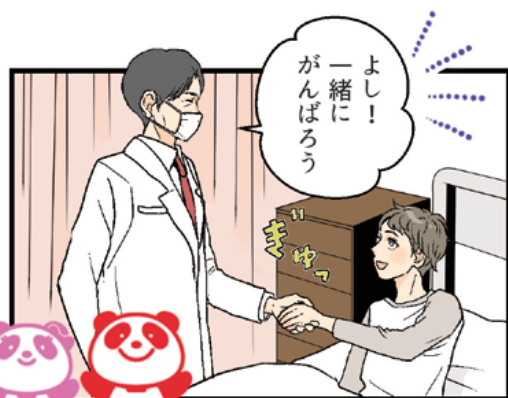
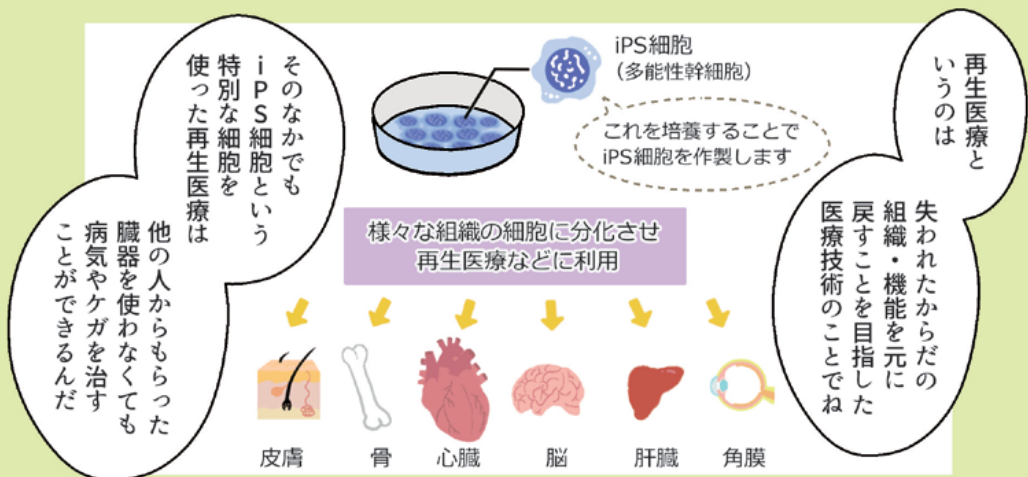
Eat Well, Live Well.

Aj
AJINOMOTO.

※この漫画は未来の理想を描いたものであり
現実とは異なることをご了承ください。







※ドナー：この場合、治療のための細胞を提供する人を示す

①細胞を採取する



まず元となる
細胞を※ドナー
から採取するよ

ここからは
味の素グループが
サポートして
いくよ！



②細胞を増やす



ここに食品会社
としての技術が
活かされているの

たくさん
細胞を増やして
成長させるよ

細胞に
ごはん(＝培地)
を与えることで

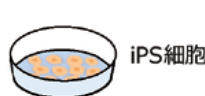
iPS細胞は
こんな見た目を
しているよ



皮膚や血液の細胞を
若返らせ iPS 細胞にします

iPS細胞を増やします

③iPS細胞を分化させる



iPS細胞



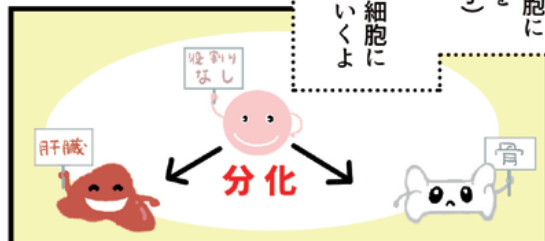
心筋細胞を
作製

増やした iPS 細胞に
※分化させる命令を
出す物質(成長因子)
を作用させて

今度は心筋細胞に
分化させていくよ

培地の栄養
バランスを
整えることで

iPS細胞から
欲しい細胞に
変えられるんだ



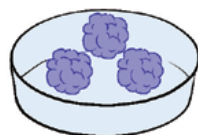
※分化：iPS細胞が他の細胞に変化し、機能を身に着けること

④心臓の細胞が完成



分化させた
心臓の筋肉(心筋)
の細胞を塊に
するよ

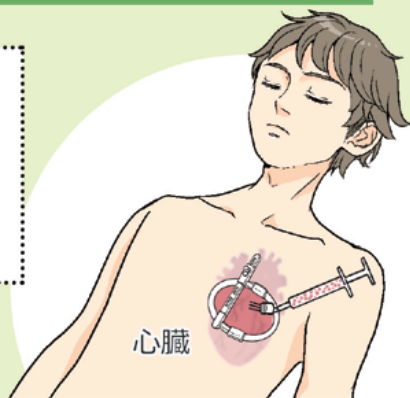
iPS細胞



⑤再生させた細胞を組織に戻す手術

ドナー提供を
待っていた多くの
命を再生医療を
通じて助けること
ができるんだ！

これまで
臓器移植しか
手段が無く



最後につくった
塊を心臓に
直接打ち込むよ

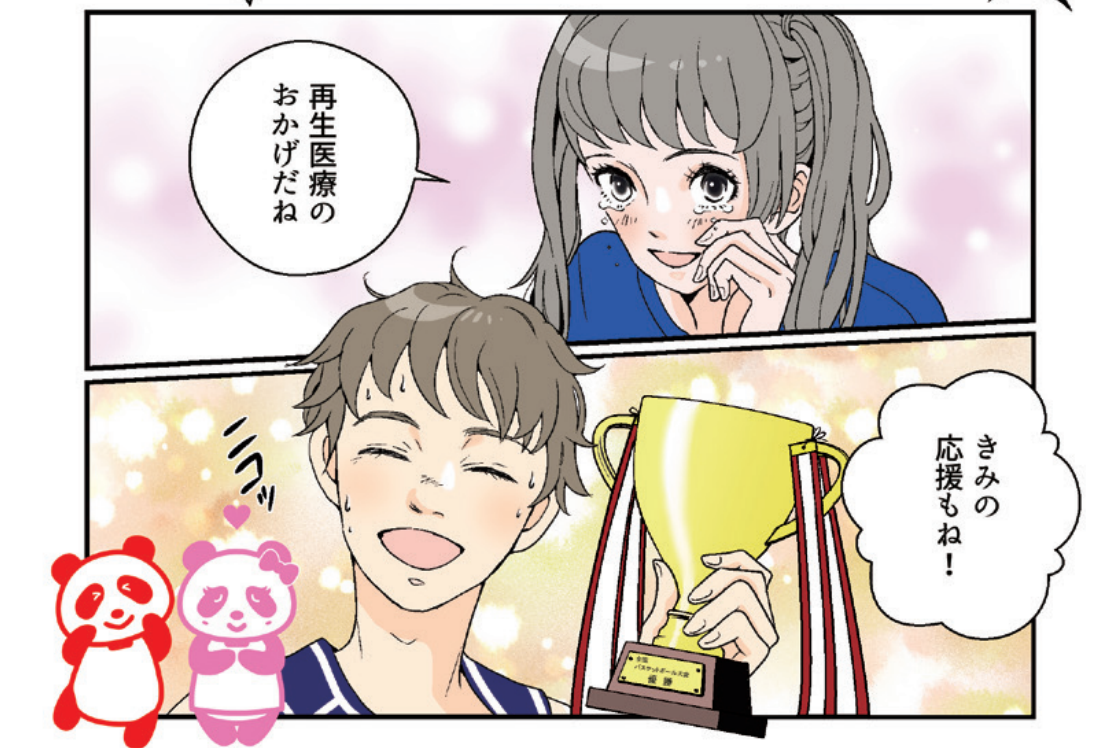
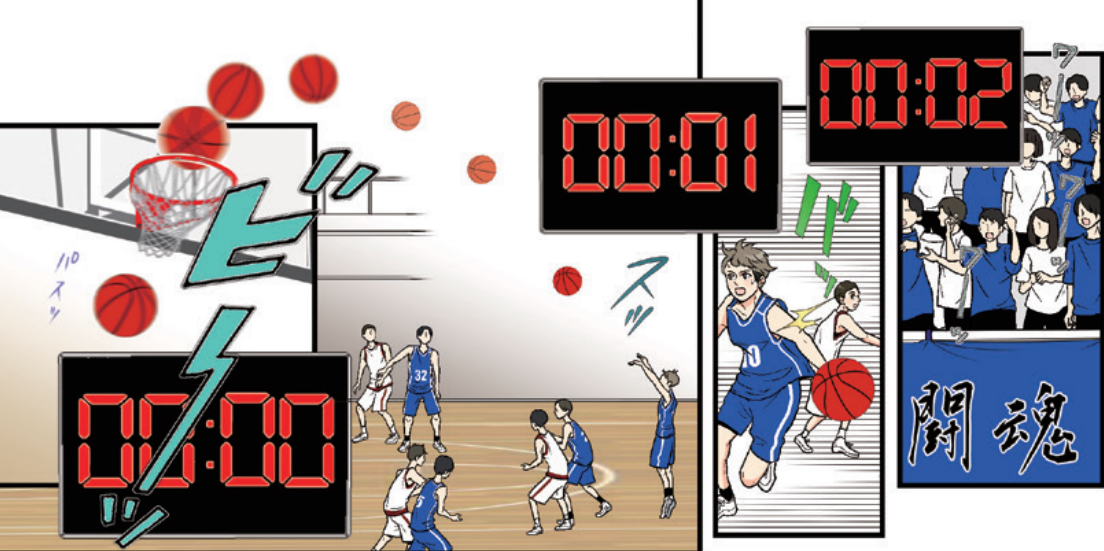
数年後

リハビリテーション



全国
バスケットボール大会競技会場





Eat Well, Live Well.



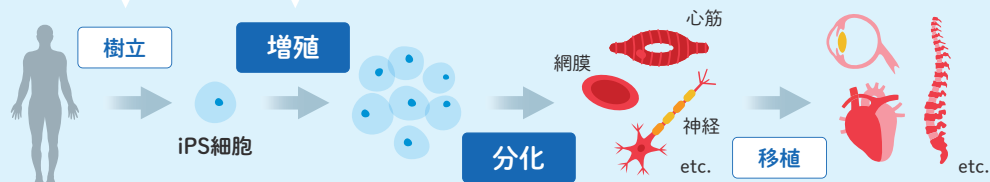
革新的な再生医療を支える 味の素グループの取り組み

▶ 最先端の再生医療研究

味の素グループの再生医療の取り組みは、京都大学iPS細胞研究所との、再生医療にとって重要な「培地（ばいち）」の共同研究から始まりました。培地は「細胞が育つための食べ物」。味の素グループの長年の食品・栄養分野での研究成果と、高品質なアミノ酸を作る世界のリーディングカンパニーとしての技術により、iPS用培地「StemFit®」の開発に成功しました。「StemFit®」はさまざまなニーズに対する進化を続け、ラインナップを拡充しています。その1つがiPS細胞の分化を促進させるタンパク質である成長因子です。味の素グループは、高品質な成長因子を製薬会社や研究機関に供給しています。

再生医療用培地製品 Stem cell culture media for cell therapy products

基礎研究 向け	臨床研究 向け	臨床研究 向け	臨床研究 向け	臨床研究 向け	臨床研究 向け
StemFit® AK02N iPS/ES細胞増殖用培地 動物由来成分不含 (Xeno-free)培地です	StemFit® AK03N iPS/ES細胞増殖用培地	StemFit Basic03 iPS/ES細胞用	StemFit Basic04CT iPS/ES細胞用	bGFP GMPグレード	StemFit For MSC 間葉系幹細胞用



StemFit® For Differentiation iPS/ES細胞用分化誘導 サプリメント	 Activin A 臨床研究グレード GMPグレード	 SCF 臨床研究グレード	 KGF (FGF-7) 臨床研究グレード GMPグレード
	 bGFP GMPグレード	 VEGF165 臨床研究グレード	 BMP4 臨床研究グレード

凍結乾燥品ではなく溶液（凍結）品で提供することで、
手間のかかる再構成の作業を省略



味の素グループは、アミノサイエンス®で
人・社会・地球のWell-beingに貢献します



<アミノサイエンス®についてわかりやすく紹介!>

<https://www.ajinomoto.co.jp/company/jp/rd/asp/>