

Keyword

本書をより楽しむために重要なキーワードが載っているページをまとめました。ご活用ください。



和

インスリン/IGF-Iシグナル伝達系	19
エネルギー代謝	22
カロリー制限	25
サーチュイン	16
長寿遺伝子	24
レスベラトロール	16
老化・寿命	18

A

ADPリボース転移酵素	21
Ageless Quest	42
Aβ	52

B

BIOMOL	82
Brian Kennedy	36
Bruce Yankner	108

C

California Biotechnology	124
calorie restriction	47
central neuroendocrine axis	52
Christoph Westphal	124
Corvas	124

D

DBC1	139
Douglas A. Melton	81

E

exploratory clinical studies	131
------------------------------	-----

F

fellowship	81
fibroblast model	37
FOXO	46

G

GSK	126
-----	-----

L

Li-Huei Tsai	151
longevity gene	24

M

mammalian sirtuin enzymes	129
maple syrup urine disease	78
Masayori Inouye	123
Merck	124
mTOR	115

N

NAD	21, 140
NAMPT	28
Nick Austriaco	36
nicotinamide	41
nicotinamide adenine dinucleotide	21
nicotinamide phosphoribosyltransferase	28

O

off-target effects	135
orexin signaling	54

organismal aging	37
------------------	----

P

p53	46
Paul F. Glenn Laboratories	93
pharmacokinetics	134

R

resveratrol	83
Ron Raines	102
Roy A. Frye	42

S

Scios	124
silencing	41
silent information regulator 2	20
SIR2	20
SIRT1	21
Sirtris	81
Stony Brook	123

T

the free radical theory of aging	105
the Glenn Foundation	93

W

Westphal	81
Wyeth	124

Vocabulary List



A

a bit rude : 少し不作法	83
a driving force : 推進力	71
a little bit of a pain : 少しだけ苦労させられますが	149
abundance : (量が) 十分であること	56
acetyl moiety : アセチル基	44
acquire : (企業) 買収する	126, 144
acquisition : 買収	144
acute inflammation : 急性炎症	134
adaptive response : 適応応答	54
add up A to B : BにAを付け加える, 追加する	60
address : 答えを提示 (して解決) する	63
adipose tissue : 脂肪組織	55
albeit ~ : ~にもかかわらず	72
appreciate if ~ : ~していただければ幸いです, ~していただければありがたいです	115
appropriate : 適切な	57
area of research : 研究分野	130
arena : 活動の場所	109
as well : 同様に	90
attitude : 姿勢, 態度	69
aura : 雰囲気, 感じ	138
award A B : AにBを与える	80

B

back then : 当時	37
basic tenants : 基本的な内容 (tenantは本来は店子という意味)	137
be addressed : (問題などが) 検討される	102
be around : 存在する, 出回る	126
be attracted by ~ : ~に魅せられる	101
be conferred by ~ : ~によって与えられる	114
be coordinated to : 協調している	105
be devoted to ~ : ~に献身的な, 忠誠な	96
be eager to do : ~することを切望する	36
be implicated in ~ : ~との (関連が) 示唆されている	129
be willing to ~ : 喜んで~しようとする	92
be(become) intrigued by ~ : ~に関心を持つ	104
beneficial : 有益な	57

bet : 賭け	63
biomedical intervention : 生物医学的介入	140
biophysical methodologies : 生物物理学的な方法論	145
biosynthesis : 生合成	53
biotech : biotechnologyの略, バイオテクノロジー	154
blueprint : 青写真	50
bottom-line : 最も重要な	97
brand new : 真新しい	46
breadth : 幅, 広さ (2次元に広がるイメージ), 類義語に width (1次元のイメージ) がある	131
broad implications : 幅広い示唆	140
budget : 予算	118
bulky chemical group : かさのある側鎖	135
β cell function : 膵臓の β 細胞の機能	152
β cells : 膵臓の β 細胞	53

C

capitalist : 資本家	82
capitalize on ~ : ~を利用する	126
cardiovascular : 心臓血管の	124
carry out ~ : ~を実行する	41, 77
catalyze ~ : ~に触媒作用をおよぼす	43
Center of Excellence : 中核的研究拠点	148
central neuroendocrine signaling : 中枢性の神経内分泌シグナル系	56
CEO : Chief Executive Officer (最高経営責任者)	123
chemo-proteomics : 化学的プロテオミクス	145
chromosomes : 染色体	42
clue : 手がかり	47
cofactors : 補 (助) 因子	137
coincidence : 偶然の一致	84
colleagues : 同僚	117
collegial : 同僚の間の平等な	110
come off of ~ : ~から出て来る	45
come out : 現われる	62
come together : 一緒になる, 相互作用する, 複合体を形成する	77
come up with ~ : ~ (求められるもの) を持って来る	109, 128
committee : 委員会	94

compelling : 説得力のある	49
compete : 競争する	79
compounds : 化合物	60, 84, 127
conceptually : 概念的に	54
confident : 自信のある	65
confidential : 極秘の	151
confirm : 確認する	133
conservation : 保存	104
controversial : 議論の多い, 議論的になる	130, 143
conventional wisdom : 古来の知恵, 通念	155
converge into ~ : ~へと合わさっていく, ~へ流れ込んでいく	65
convince ~ : ~を納得させる	82, 130
correlation : 相関	136
credentials : (信用の元になる) 立派な実績	150
credibility : 信頼性	150
cross the blood-brain barrier : 脳血液関門を通過する	52
cry out for testing : 調査して欲しいと要求する	52
curious : 興味深い, 好奇心をそそる	42
cutting edge : 最先端の	110, 151

D

deacetylases : 脱アセチル化酵素	41
deacetylation : 脱アセチル化	41
decline : 衰え, 減少	105, 114
dedicate to ~ : ~に捧げる, ~に専念する	102
deliver the benefits of calorie restriction : カロリー制限の恩恵を与える	47
developed by ~ : ~によって開発された	84
diabetes : 糖尿病	50, 113, 131
diabetic : 糖尿病	89
differ from ~ : ~とは異なる	90
dilute ~ : ~を希釈する	48
disrupt ~ : ~を妨害する	139
distraction : 気を紛らわすもの	96
donation : 寄附	108
downside side effects : 欠点となる, マイナス面の副作用	141
druggable possibilities : 創薬できる可能性	81
druggable : 新薬開発につながる	112, 139

dump in a huge amount of NAD : 大量のNADをどっさり投入する	44
---	----

E

effort : (目的達成のための) 活動	124, 150
elaborate : 詳しく述べる	62, 106
emerge : 現れてくる, わかってくる	153
encourage ~ : ~を奨励する	118
endothelial : 内皮の	134
energy expenditure : エネルギー消費	132
engaging : 人を惹きつける魅力のある	125
enjoy ~ : ~の恩恵を受けてそれを楽しむことができる	56
enthusiastic : 熱中している, 熱心な, 熱意のある	107, 111, 152
enzymatic activity : 酵素活性	46
establishment : 設立	93
expertise : 専門知識	146
exploratory : 試験的な, 探索的な	131
extremely : 極めて	68

F

fabulous : すばらしい, すてきな (口語)	145
facility : 施設, 設備	108, 145
fascinate ~ : ~を魅了する	104
fatty acid oxidation : 脂肪酸酸化	105, 142
fatty liver : 脂肪肝	89
feasible : 実行可能な	91, 115
figure out ~ : ~を解決する	96
fine balancing act : 両天秤にかける行為	127
firm ~ up : ~を確固たるものとする	56
food intake : 食物摂取	132
food scarcity : 食物不足	55
for instance : 例えば	109
frustrate : 苛立つ	42
fuel : 燃料	105

G

Ge : 困ったときに発する口語	78
generate interest : 利益をうみ出す	154

generous : 惜しめない, 豊富な	108
germ cells : 生殖細胞	59
get any traction : 何らかの結果を引き出してくる	42
get fascinated by ~ : ~に魅了される	35
get in science : サイエンスに加わる	156
get interested in ~ : ~に興味を持つ	123
get paid for it : 賃金をもらえる, 食べていける	96
get someone to work on ~ : 誰かに~を着手させる	94
get to know ~ : ~を知ることになる	124
get upset : うろたえる, 動揺する	79
give back to society : 社会還元する	90
glimpse : かすかな展望	82
go back and forth : 行きつ戻りつ	127
gosh : (oh my) godのより口語的な表現	97

H

have an access to A : Aが利用可能である	145
heavily aging : 重度に老化している	65
hesitation : ためらい	66
high degree of scientific excellence : 科学的に非常に高い水準にある	148
hit a ceiling : 天井にぶつかる	69
hit it off : すぐに意気投合する	125
hook up with ~ : ~に出会って離れられなくなる	36
how come : whyの口語	45
HTS : high-throughput screeningの略, ハイスループット スクリーニング	145
hypothalamus : 視床下部	54

I

idea has been challenged : アイデアが(真実か否か)試されて来た	47
in a tense discussion : 緊迫した議論の中で	38
in a test tube : 試験管内で (<i>in vitro</i> と同義)	50
in response to ~ : ~に対応して	63
in retrospect : 振り返ってみると	51
in terms of ~ : ~の観点から	129
in the context of : という文脈の中で	105
in the end : 最終的には	155

in this regard : この点に関して	55
indication : 適応症	131
inflammation : 炎症	50
ingredient : 含有物	84
insider : 内部関係者の	40
instead : 代わりに	135
instill : 染み込ませる, (価値観を) 植え付ける	69
instinct : 直感	74
integration issues : 統合によってもたらされた問題	145
intention : 意志	39
intermediates : 中間産物	65
interpret : 解釈する	69
intimate connection : 密接な関係	46
investigator : 研究者	73
it depends ~ : ~に依存する	142

J

jury is still up : 結論は出ていない, という慣用句	142
--	-----

L

learning curve : 学習曲線	36
leverage our relationship with ~ : ~との関係を積極的に活用する	146
leverage ~ : ~を活用する	146
liberate : 解放する	139
literally : 文字通り	38
longevity : 長寿	55, 92
lump ~ : ~をひとまとめにする	48

M

magnitude : 度合い	65
make sure ~ : ~を確認する	45
mandate : 権限, 命令	139
manipulate ~ : ~を(人為的に)操作する	60
mass spec : mass spectrometryの略, マススペクトロ メトリー(質量分析)のこと	43
mentor : メンター, 指導者	67, 78, 117
milestone : マイルストーン, 道標	58
miss out ~ : ~を逃す	97

- momentum** : 勢い 73
- MS** : Multiple Sclerosis, 多発性硬化症 148
- multidisciplinary approach** : 学際的なアプローチ 106
- N**
- NAD** : nicotinamide adenine dinucleotide の略, ニコチン
アミドアデニンジヌクレオチド 104
- nail down** : しっかりと釘づける = 決定づける 130
- narrow down** : 選択肢を狭める 137
- neuro-inflammation** : 神経炎症 147
- neurodegeneration** : 神経変性 148
- neurodegenerative disease** : 神経変性疾患 51
- NMN** : nicotinamide mononucleotide 41
- not on purpose** : 意図的でない 117
- nutritionally scarce condition** : 栄養不足の状態 57
- O**
- offspring** : 子孫 56
- open minds** : 新しい考えや提言を受け入れる, 偏見のない
状態 157
- opened up the question** : (新しい分野を) 展開して
検討すべき問題を提示した 136
- ophthalmology** : 眼科 146
- optimistic** : 楽観的な 89
- osteoporosis** : 骨粗鬆症 65
- out there** : 世の中に居回っている 138
- overcome** : (困難などに) 打ち勝つ 118
- P**
- Parkinson's disease** : パーキンソン病 52
- peripheral** : 末梢の 142
- pessimistic** : 悲観的な 89
- pharmaceutical intervention** : 創薬による治療 64
- photoreceptor** : 光受容体 101
- play around with ~** : ~に考えを巡らす 41
- point out** : 指し示す 48
- poised** : 準備ができて 113
- predominantly** : 優勢的に 86
- premature aging** : 早老 88
- present** : 提示する, 発表する 87
- prioritize ~** : ~を優先する 120
- private company** : 個人会社, 私企業 126
- progress to ~** : ~に進む 124
- promising** : 見込みのある 133
- propel** : 推進する 108
- proposal** : 申請書 94
- propose** : 提案する 137
- prospectively** : 予見することによって 58
- psoriasis** : 乾癬, 皮膚の角化が異常亢進する慢性疾患,
..... 134
- public company** : 株式会社, 上場企業 126
- purified** : 精製された 137
- pursue ~** : ~を追求する 101, 105, 119
- push forward on** : 押し進めている 129
- push the envelope** : 限界に挑む, 許容範囲を広げる 155
- put ~ to bed** : ~を眠らせる, 雰囲気のようなものを
一時的に脇におく 138
- put a reputation on the line** : 評判を危険にさらす 154
- R**
- R&D** : Research and Development の略, 研究開発部 144
- rationality** : 理性的に 69
- reactive oxygen species** : 活性酸素種 105
- realm** : 領域 41
- recollection** : 回想 40
- relay A to B** : A を B に関係づける 50
- research funding** : 研究費 111
- respiratory** : 呼吸器科 146
- retrospectively** : 過去を回想することによって 58
- ride in on ~** : ~に乗り込む 128
- ridiculous** : 馬鹿らしい, 滑稽な 48
- right now** : 現時点では 91
- rodents** : げっ歯類 47, 108
- S**
- SAB** : Scientific Advisory Board の略, 科学諮問委員会 150
- scratch one's heads** : (頭をかいて) 懸命に考える 42
- semester** : 学期 73

senescence : 老化	38
serendipitous : 思わぬ発見をする, 運のよい	37
serve : 目的を果たす	69
solidify ~ : ~ (論拠) を固める	130
soma : 体細胞	60
somehow : どういうわけか	136
space to work : 同じ研究分野内でのスペース	72
stay in touch : 連絡を取り続ける	125
step back and look through the lens of time : 一歩下がって時間というレンズを通して振り返ると	46
stick with convictions : 信念に対して忠実にいる	155
stick with ~ : ~を続ける	79
strike : 心を動かされる	39
synergize : 協力する	110
synonymous : 同義の	48
synthesize : 合成する	146
systemic : 全身性の	142

T

tackle ~ : ~ (困難な問題) に取り組む	40
take it easy : 焦らない (口語)	143
take ~ : ~を飲む	63
talent : 才能	38
terminated ~ : ~を終わらせる	112
the bottom line is ~ : つまるところは~	57
the cold NAD : ラベルされていないNAD	44
the incredible : (信じられないような) 素晴らしい事	78
the main ingredient for success : 成功のための主要因	155
the radiolabeled NAD : 放射能標識されたNAD	44
the sky is the limit : 空が限界, つまり限界はない, の意味	58
theoretically : 理論的には	139
therapeutic alternative : 治療法のもう1つの選択肢	127
therapeutic side : 治療的側面	146
thrive : 繁栄する, 成長する	69
through trial and error : 試行錯誤を通して	95
top-notch : 一流の	150
treat ~ : ~を治療する	86
tremendous : 巨大な, 強大な	64, 145

turn into ~ : ~に変わる	124
turn on the genes : 遺伝子発現をオンにする	88
tweak : 調整する	57

U

unacceptable : 受け入れられない	77
uneven : 均一でない	116
unexplored : 未開拓な, 前人未到な	104
until things start to sort out : 物事が進展し始めるまでの しばらくの間は	143
untreatable : 治療不可能な	89
up in the air : 未解決である	142
utilization : 利用	105
utilize : 利用する	153

V

vague : 曖昧な	52
validated : 検証された	145
valuable : 貴重な	142
vascular : 血管の	134
viable : 現実味のある, 今後の議論に耐えて存続可能な	52
vigorously : 精力的に, 活発に	47

W

Wash U : ワシントン大学	71
waste : 浪費	73
way out there : ずっと向こう	67
what turned the corner on this : この状況に重要な 転機をもたらしたのは	49
whatever it takes : どんな手段を用いても	69
widespread : 広く行き渡った	47
work on ~ : ~に取り組む	36, 84, 104
work out : うまくいく, 良い結果となる	36, 74

X

X-ray crystallography : X線結晶学	142
--------------------------------------	-----

Z

zygote : 接合子	59
---------------------	----