

リカでは **Science** を直接に定義せず **Scientist** が行うものとしたのと同じやり方です。

一方、マンフォードさんはフランス語風の **Technique**(技巧)でも無く、**Technology**(技術学)でもなく、比較的新しい言葉である **Technics**(技術)を用いたそうです。しかし、この言葉は既に 1900 年の辞書には出ているのです

- 1-3 確かな定義はなされていないようですが、**Art** は **きわめて個性的なもの**であり一方 **Technics** は**標準化可能なもの**であって大衆のものであるということのようです。日本語でも使いそうな通俗的な使い方です。しかし、このマンフォードさんは著名な建築家であるので、絵は沢山描いておられる筈ですが、この人は絵画の基本的な理解と親和性が無いらしいのです。絵画のためには多くの科学的な技術と知識が必要なのです。レオナルド・ダ・ヴィンチを視てみなさい。芸術工房の成り立ちを見てみなさい。**Technics** は **Arts** と対立するものではなくて、その中核を成すものなのです。この翻訳では省かれていますが、原本の序説にはマンフォードさんの自伝があります。彼の若い時代には芸術の世界とはあまり接触は無かったらしいのです。子供のときの影響は最後まで残るものです。いわゆるパリのアメリカ人的な芸術に対する基本的な共感を持って育っている様です。
- 1-3 芸術家ができる世界はだんだんと小さくなってきて、今では、画面の設定だけになってしまっています。いろいろの場面が標準化されるようになり、いわゆるもう世界の人が見に来るような芸術はもう現れないのかもしれないかもしれません。
- 1-4 一方では、学术论文の世界でも、かつては写真が一つの事実の証拠となっていたのに、今では、画像が自由に改変出来る様になって来て、写真に証拠能力が無くなってきているのも事実です。

2) 第 27 回定例会の報告

- 2-1 出席者数 5 名 ジャーナル送付先 362
- 2-2 ASTM, CEN-DIN ISO などの事情を説明しました。
何処の国でも、世界機関でも標準化は必ずしも十分に系統化されている訳では在りません。
- 2-3「JIS K3600 バイオテクノロジー用語」の資料を配布しました、。

3) 第 28 回定例会のお知らせ

バイオテクノロジー標準化支援協会 第28回 定例会

日時 2011年05月27日(金) 午後1時30分—4時0分

参加費：無料

- * (定例会は会員でも会員でなくても自由に出席して、自由に発言も出来ます。)
- * 友人同士誘い合わせてご出席ください。出席するのが面倒な方はメールでご意見をお寄せください。

場所 八雲クラブ (ニュー渋谷コーポラス 10階-1001号) (首都大学東京同窓会)

住所： 渋谷区宇田川町 12-3

電話番号： 03-3770-2214

話題

日本工業規格 リパーゼ を考える。

① JIS

[JISK0601](#) 工業用リパーゼの活性度測定方法

[JISK0608](#) リパーゼの定量方法

② 酵素製剤が使用される領域 は次の 11 分野でありリパーゼが特に利用される領域を赤字で示した。

1 農薬 2 食品 3 飼料 4 化粧品 5 医薬品 6 環境 7 洗剤
8 有機化学品 9 診断 10 計測 11 繊維

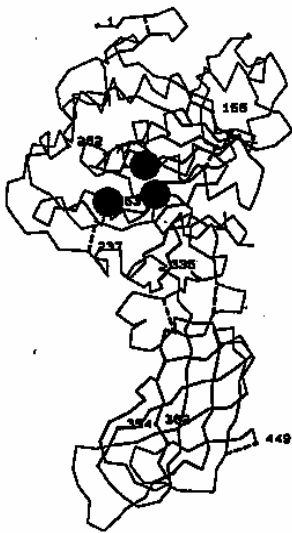
③

● 総 説

リパーゼの構造と機能

島田 裕 司
 大阪市立工業研究所 杉原 秋 雄
 富永 嘉 男

著者紹介：しまだ・ゆうじ(SHIMADA, Yoji) 大阪市立工業研究所(Osaka Municipal Technical Research Institute)研究主任 昭和25年1月30日生まれ 昭和52年大阪大学大学院工学研究科博士課程修了 工学博士 専門：リパーゼの構造—機能相関の解明と遺伝子操作技術によるリパーゼ高生産菌株の育種 連絡先：〒530 大阪府城東区南の宮1-8-50(無電光)



Ser152, His202, Asp176 catalytic triadを構成

ヒトすい臓リパーゼの骨格構造

リパーゼの共通配列

リパーゼの産源	共通配列付近のアミノ酸配列
<i>P. fagi</i>	76 RYNLIGHSQGA 86
<i>P. capsin</i>	80 KYNLVGHSQGG 90
<i>S. hyicus</i>	362 PVHFIGHSMGG 372
<i>S. aureus</i>	405 KVHLVGHSMGG 415
<i>R. mickei</i>	137 KVAVTGHSLGG 147
<i>C. cylindraceus</i>	202 KVMIFGESAGS 212
<i>G. camelidum</i> (I&II)	210 KVMIFGESAGA 220
ブクすい臓	145 NVHVIGHSLGS 155
ヒトすい臓	146 NVHVIGHSLGA 156
イヌすい臓	147 QVQLIGHSLGA 157
ヒト肝臓	130 KVHLIGYSLGA 140
ラット肝臓	140 KVHLIGYSLGA 150
ラット舌	145 K1HYVGHSQGT 155
共通配列	G-5-G

4) ホームページに e-library のリストがあります。 会員の方はその中から希望のものをご指摘ください。