

# 新潟職能短大通信

## スターリングテクノロジーラリー

### 大会への参加

平成二十二年十一月三十日に日本工業大学にて「第十四回スターリングテクノロジーラリー大会」が開催され、当校からも四名の学生が二台の車両を製作して参加しました。(写真一)

この大会は、小中学生から大学生・一般まで幅広く参加し、車両の大きさも手のひらから乗車可能なサイズまであり、それぞれの種目に分かれてエンジンの性能・獨創性を競います。今回、私たちは、その中でタイムを競うスピードコースに参加しました。

スターリングエンジンは、密封されたシリンダを外部から加熱・冷却をすることで、空気の膨張・収縮(圧力変化)を利用し動力を得るエンジンです。このエンジンは、内燃機関に比べて排気ガスがきれいなことや静粛性が優れていることなどから、最近では、国内だけでなくヨーロッパ諸国を中心に開発が見直されています。

大会の参加結果は、エンジンの調整不足などにより十分な性能を発揮すること

ができず、最高速度約二・五m/sec(優勝車両約四・八m/sec)で不本意な結果に終わりました。

しかしながら、種々の工作機械を用いて製作した私たちの車両は、他の参加者から高い評価を頂きました。(写真二)今年も車両の性能・技術向上はもちろん、上位入賞を目指します。

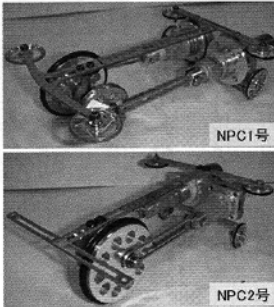


写真2 テクノラリー参加車両



写真1 スターリングテクノロジーラリー大会参加  
左から大澤、吉井、小林、太田君

新潟職業能力開発短期大学校  
生産技術科 二宮 敬一

# 「大倉翁と新発田」(十七)

川瀬 勝一郎

## ○帝国ホテルの設立と 大倉翁

我が国最初のホテル「帝国ホテル」の設立は明治二十年一月であった。維新以来二十年、外国と往来が頻繁になり、外国人を迎えるためにホテルの必要を痛感した外務大臣井上馨が財界人にその設立を図ったのであった。これをうけ財界では渋沢栄一、大倉喜八郎等が中心となり、ホテル設立の計画をたてたのである。計画では用地四千四百坪、資本金四十六万円の有限会社とすることし、建物は木骨レンガ作りの二階建てであった。

計を依頼した。総工費約八百万円、建坪一万坪で鉄筋コンクリートを主構造とした三階建(一部四階、六階)で、約一千人を収容できるものだった。

ライトは過去の様式にとられず、密度の高いデザインで妥協をしなかった。で、工事は遅れ予算は大幅に越えたが、会長の大倉翁はすべてライトの要求を入れたという。耐火、耐震には特に力を入れたが、関東大震災には損傷を被るこ

がなかったという。昭和四十二年取り壊されたが、正面ロビーなど愛知県明治村に移築保存されている。

大倉翁は取締役会長に就任、経営にあたった。ホテルは外国からの客に満足を与えたが、設備、待遇等が普通の営利会社と異なっていたことで、経営は容易でなく苦心したという。明治三十七、八年の戦役後、国際的地位の向上で外国人の来遊が多くなり、ホテル事業が発展した。資本金の増資が行われ、大正十一年には六百万円となっている。

大正八年別館新築に当たり、米人技師ライト氏に設



完成したライト館の俯瞰図。パンフレット等の原稿として使用された

新発田の葬送と共に、創業100年 “愛すれば～まち・ひと・こころ～”

## ご葬儀は

【葬儀・生花花環・仏壇仏具・霊柩車】  
24時間受付 TEL(0254)22-2882(代表)

# マルフチ葬祭

【どちらの式場へも病院から直接ご安置が出来ます(安置室完備)】

“桜のぬくもり” 緑町斎場 **アートホール桜** (国道7号沿、二葉小前)

“城下のやすらぎ” 大手町斎場 **メモリーナ新発田 マルフチ会館** (新発田城近、西高校前)

あなたの笑顔を第一に個人から企業・団体まで納得と安心の総合法律事務所  
遺言・相談・交通事故・多重債務の初回相談は30分無料です。

弁護士法人 **新潟第一法律事務所 新発田事務所**  
Niigata Daiichi Law Office  
新発田市中央町4丁目2番6号【新発田警察署並み】TEL.0254(21)4300代 受付時間/月～金曜9:30～17:00  
事務所ホームページ <http://www.n-daiichi-law.gr.jp>

従来の補聴器にない「聞こえ」が実現!!

- ・人の話が聞き取り難い
- ・家族にテレビの音が大きいと言われる

\* 耳かけ型 ¥58,000～ ・耳あな型 ¥140,000～  
ご連絡頂ければ、何時でもお伺いいたします。お気軽にお申し付けください。

宝 石 時 計 **山口時計店** 新発田市中央町3-7-1  
×ガネ TEL 22-3350

資金繰りを安定させる **借換保証** 小規模企業者のための **小口零細企業保証**

既存の保証付借入の借換で毎月の返済負担を緩和、新たな事業資金を加えての借換も可能です。  
■保証限度額は既存の保証額を含んで1,250万円 ■保証割合100%  
※小規模企業者とは従業員30人以下(商業又はサービス業50人以下)の会社及び個人事業主です。

このほかにも商工連携保証をはじめ、様々な保証制度がございます。お近くの窓口までお気軽にお問い合わせください。

新潟市中央区川岸町1丁目47番地1 (新潟県中小企業会館内) ☎025(267)1315 **新潟県信用保証協会**  
<http://www.niigata-cgc.or.jp>

労災だけじゃものたりない! あやめ共済 一口800円から

## 24時間保障です。

詳しくは当所まで ☎ 22-2757