

THE ROTARY CLUB OF NAGOYA-CHIKUSA



WEEKLY

名古屋 ちくさ

題字 伊藤昌石

名古屋千種ロータリークラブ
 承認 1982年 8月24日
 例会日 火曜日 12:30
 例会場 名古屋東急ホテル
 事務局 TEL763-5110 FAX763-5121
 会長 樫尾 富二
 幹事 大谷 恩
 広報・会報委員長 萩原 喜代子

No. 38

世界へのプレゼントになろう

Be a gift to the world

2015～2016年度

RI会長

K.R.ラビンドラン

今日の例会

第1594回 平成28年5月17日(火)

卓話 愛知淑徳大学 名誉教授 大野 光子様
「ソフトパワーの国アイルランドへの招待」

先回の例会

第1593回 平成28年5月10日(火) 曇

卓話 東山植物園 園長 藤井 辰則様
「パラグアイオニバスとオオオニバスを知る」

◆君が代

◆それでこそロータリー

◆ビジター紹介 阿部 博君(名古屋中RC)

◆ゲスト紹介 1名

名古屋市東山植物園 園長 藤井 辰則様

◆出席報告

会員 37(31)名 出席 28名

出席率 90.32%

前々回 4/19(修正出席率) 90.32%

大谷幹事報告

- 1) 4月理事役員承認事項報告
- 2) ロータリーの友5月号が届いておりますのでお帰りにお持ち下さい
- 3) 本日配布案内: 次年度名簿及び同好会案内
- 4) 次週例会終了後、理事役員会を開催致しますので、理事役員の皆様はご予定下さい

樫尾会長挨拶



今日は個人の区別、識別そして生体認証について考えたいと思います。まず、個人を区別するには顔かたち、背の高さ、服装等から判断しますが、皮膚の色、髪の毛の色、話す声の特徴、しゃべる言語、その人から受ける印象等を総合して判断しています。しかし、他人の空似で間違えることも

あります。

個人を確実に区別して認証する方法として指紋が用

いられています。指紋はなぜあるのでしょうか。滑り止めの役目とか、センサーの役割をして触覚が働きやすいためとかも言われています。その指紋は3種類に分類されます。一番多いのが渦状紋、円形または渦巻型で日本人の約5割に見られる型です。次に多いのが蹄状紋、馬のひずめ型で渦は巻かず、右か左に流れています。日本人の約4割に見られます。もう一つは弓状紋、弓なりの線のみで渦巻も、ひずめ状も見られません。日本人には少なくて1割程とされています。

通常手の指は10本ありますが、皆さんの指紋はどのような割合でしょうか。徳川家康は10本とも渦巻型だったと言われています。

さて一つの同じような指紋でも紋様の開始点、終始点、分岐点、接合点等8点を抽出して分類しその特徴を区別するようです。8カ所で一一致する率は1億分の1、12カ所を照合して一致する場合の確立は1兆分の1とされています。鮮明な指紋があれば個人の識別、照合は容易のようです。犯罪捜査にも使用されるゆえんです。その他には手のひらや指の静脈の紋様を一定の波長の光をあてて読み取り、個人の識別に用いております。銀行で採用しているところもありますが、暗証番号との併用が多いようです。

目の虹彩を読み取り区別する方法もあります。虹彩パターンの濃淡、ヒストグラムを作成して識別します。一卵性双生児でも区別できるようですが、正確な情報を得て識別するのに装置に費用がかかるようです。

個人の識別、生体認証で最も確実とされているのがDNAの分析です。DNAとは細胞の中の遺伝子でこれには人間、生物のすべての情報が納められています。人の場合は約30億箇のDNA配列があると言われおり、この解析には大型コンピューターでも大変な時間がかかります。一般のDNA鑑定には遺伝情報を含まず個人差が現れやすい数百個分の遺伝子配列を組み合わせで調べます。導入当初は200人に1人の確立でしたが、今では約4兆7000億人に一人の確立で鑑別できるようになっています。血液、唾液、口腔内の粘膜等微量のサンプルから分析、同定が可能です。親子鑑定、犯罪捜査にも用いられています。

科学的な生体認証のみでなく、顔の表情、言葉などから相手の気持ちを読み取りコミュニケーションをはかりたいものだと思います。

◆卓話「パラグアイオニバスとオオオニバスを知る」
名古屋市東山植物園 園長 藤井 辰則様



パラグアイオニバス
(*Victoria cruziana* Orb.)
スイレン科 オオオニバス属
多年草
原産地 南米アルゼンチン パラグアイ ブラジル ボリビアなど
主にパラグアイ川とラプラタ川の流域に分布する。

葉の直径は 1~1.5m 葉裏に密に軟毛があり、葉縁は 15~20cm立ち上がる。
花は、夕方に咲き、始め白色。二日目には、薄い桃色となる。直径25センチ前後の大きさとなり、先端がやや丸い。通常の栽培では、7月から9月開花する。がく片の基部にはトゲがある。また実も楕円形のトゲをもつさく果(熟すると下部が裂け、種子が散布される)がある。日本の植物園で主に栽培されている大型種。属名の *Victoria* は、ピクトリア女王のユリ(1873年植物学者リンドリーが命名)とよばれていたことから。種小名の *cruziana* は地名の「Santa Cruz(ボリビア)」から。

オオオニバスの発見 栽培

1800年代初頭において、プラントハンターが多数アンデス(南米)に入り込みその行程の途中にあるアマゾン川(上流へ)で水上に浮かぶ大きな葉を見つけている。1845年にブリッジス(Thomas Bridges)が種子を初めてヨーロッパに持ち帰った。種子を粘土につつんで運び、キュー植物園に送った。キューでは2個の種子が発芽したが、開花させることができなかった。3年後、イギリスの園芸家・温室設計家のパックストン(Joseph Paxton)が発芽した苗の一株を持ち帰り特別な温室で1849年11月2日初めて花を開かせた。11月22日には直径180cm以上となり、娘(アンニー 6歳)が乗って話題となった。1850年にはキュー植物園で開花が確認された。その後、ヨーロッパ各地でオオオニバスの温室が造られ、栽培が盛んとなっていった。

パラグアイオニバスの栽培

ミズーリ植物園(スイレン類のコレクションで有名)ではキュー植物園で育成した種子とアマゾンから採取した種子を使って1894年に栽培開花に成功した。

日本におけるオオオニバスの栽培

明治期にオオオニバスが渡来、大正期にパラグアイオニバスが渡来。栽培を試み、昭和に入り11年に京都大学古曾部園芸場において初めてのオオオニバスの栽培に成功、10月7日に開花した。

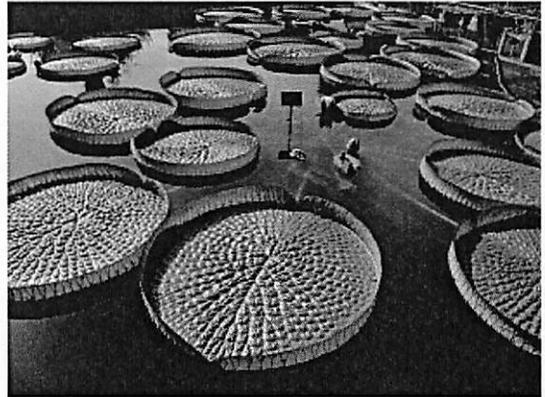
東山植物園での栽培

開園当初、初代横井園長の抱負として、温室中央の池でオオオニバスを栽培目指し、昭和13年には海外の植物園から種子を入手したが、空輸中の低温により発芽に至らなかった。

戦後2代水野園長時、昭和25年1月にミズーリ植物園からパラグアイオニバスの種子25粒が寄贈され、同3月に発芽、栽培に成功して同8月31日に初めて開花に成功した。

東山植物園での年間管理

パラグアイオニバスは現地では多年性、冬の管理が厳しい日本では1年性としている。3月に播種、5月定植、7月開花、8月最大の葉で乗葉・受粉、12月掘取、採種。



ニコボックス

藤井 辰則様(東山植物園園長)
卓話謝礼 ニコへご寄付頂きました

阿部 博君(中RC会長)
櫻尾会長の応援にかけつけました。
残り1か月半がんばって下さい

鍋野 可幸
例会後、次年度ニコボックス委員会を行います。
宜しくお願いします。

和田 正敏 会員誕生日お祝い
結婚記念日お祝い

足立 一郎	福井 浩道	萩原喜代子
堀江 宏輝	池森 由幸	伊藤 健文
櫻尾 富二	加藤 重雄	小林 英毅
小山 雅弘	柵木 充明	松岡多加倫
松浦 宏紀	三好 親	大口 弘和
太田 和孝	大谷 恩	鈴木 理之
鈴木 聖三	竹内 眞三	谷口 優
舎人 経昭	碓氷 美佳	渡邊 源市
山本 眞輔	吉田 玄	

藤井園長 本日の卓話宜しくお願い致します
中RC会長 阿部様ようこそお越し下さいました
計 30件

合計 95,000円

次回例会 平成28年5月24日(火) 12:30 3階 錦の間
卓話 会員 柵木 充明 君 「地震の時の災害医療救護について」