

# 徳川文武の「太平洋から見える日本」

## 第四百四十八回 トンボの頭脳に学ぶ

私が属する米国の電気電子技術者協会の会員月刊誌にこんな記事が掲載されていた。四十七億年前に地球が誕生して以来、生物の進化により、身体が小さく、高速で運動し、エネルギー効率が良いトンボの体内にも「神経網」が生まれた。それならミサイルの防衛にそれを応用しようではないかと言った話を紹介したい。我々の脳にある九百億個の神経細胞は、感覚器官と記憶から送られる並列入力を処理して高速に認識活動をおこなう。生物には何百万年も進化から磨き上げられた「生まれつきの特技が身についている。例として、家で飼う愛玩動物は逃亡の名手だし、鳥や蝶は毎年渡りからあなたの家に戻ってくる。蟻が食料品庫に侵入するのも特異な能力だ。

彼らの特殊な神経網は模倣的な人口頭脳ばかりでなく、人間の頭脳を研究するのにも役立つだろう。食料品庫を襲う蟻の神経細胞は二十五万個ほどあるが、より大きい昆虫には百万個の神経細胞がある。蟻より大きいトンボの脳細胞の研究は、突入するミサイルを迎撃や匂い気流を追跡すると言った任務に最適化した計算システム的设计に、これらの昆虫の特異性を使える。トンボの神経細胞の速度や単純さや効率を取込んで、通常の計算システムが消費するよりも少ない電力で作ることが目標だ。

トンボが未来の計算機システムの先駆者だと考えるのは妥当かも知れない。人口頭脳や機械学習の開発の重要な話題は、人間の知能や超人的能力を代理する「原理」だ。人工の「神経網」はすでに医療分野で癌を検出する検査方法として、人間並みの判断能力を発揮している。これらの神経網の底力は従来の画像処理能力を拡張した。計


算機プログラムアルファゼロはその学習能力により世界最強の「囲碁名人」になった。巨大な予算をかけた大型計算機で性能を誇ることはできても、自然界の生物が示す捕捉能力には経済性が勝てない。あのように身体が小さいトンボでも餌である蚊の運動を二十分の一秒で追隨し九十五パーセントの確率で捕捉する。過去何十年も米国の当局はトンボからの着想を偵察用ドローンの設計に活用しようとして実験をした。言語パイソンを使用しトンボの眼球を模した「21x21」の視覚神経細胞を使用し「トンボの大きさに模倣システムを試作しては見たが、性能の話は次のお楽しみと言ふことだ。

アフガニスタンは再びタリバンの手中  
二〇〇一年九月十一日、米国ニューヨークの世界貿易センターに大型のジェット機が飛び込んで炎上した映像は、未だ多くの人々の脳裏に残っている。米国同時多発テロ事件が起きたのだ。息子ブッシュ共和党政権は、「九一一事件」はイスラム原理主義者集団の仕事だとして、米国と北部同盟によるアルカイダに対する報復紛争を始め、二か月でタリバン政権が崩壊した。同年末にパシュトゥーン人のカルザイがイスラム共和国初代大統領に就任した。多数派のタリバンに少数派の民族連合が対決したので米国は中々撤退できなかつた。抵抗するタリバンに対して十年かかって二〇一二年五月、首領ビン・ラーディンがバクスタンの隠れ家に潜んでいたところを海軍の特殊部隊に殺害された。これで「九一一事件」の首謀者たちは死亡または殺害されたことになる。

八月十五日のニュースによると、イスラム原理主義勢力のタリバンが首都

都カブールに入り大統領府を乗っ取ったと伝えられた。米国の経済的支援を受けていたアフガニスタンのガー三元大統領は財産をもって国外へ脱出。米軍戦闘部隊はすでに撤収され閉鎖された米国大使館の職員は軍用機でカブール空港から国外へ退出した。ニュースではアフガニスタンの混乱が伝えられたが暴動などはなく、タリバンに全国土が支配された。タリバンの支配を恐れて国外へ移動する人々には、苦難の旅が待ち構えているだろう。シリア内戦では、アラブの春と言ふ反政府運動が続かず変質しイスラム原理主義過激派が台頭した。国外から思惑の異なる多国籍軍隊が自分の権益を拡大する代理戦争の舞台となった。アフガニスタンと同様に「特攻イスラム少年兵」と子女民間人難民が犠牲者となる。西欧からの支援金をもたらしてシリア難民を国内に留めおくトルコも、増え続ける難民をせき止める防壁を国境沿いに作り始めた。中国は世界中に自分の権益を広げようと駆け回り、日本国は家芸の「言わずと分かる」で離島領土と外人所有地が次々と危ない。コロナで国民が苦しむ最中、永田町では「二回目の選挙もよろしく」の掛け声ばかりが響く。

※このコーナーへのご意見やご感想をメール、FAX、おたよりにてお寄せください。送り先月刊「ハロー編集部」



**徳川文武**  
プロフィール

最後の将軍徳川慶喜の弟、水戸藩主昭武の曾孫。明治二十五年、昭武公嫡子武定公が子爵を授爵して水戸徳川家から分家した。松戸徳川家の三代目当主。早稲田大学理工学部卒業。スタンフォード大学修士取得後に米国企業に技術者として勤務。三十年米国に在住。元帝京平成大学教授。



# あなたの街の電気屋さん!

電気の町医者、  
あなたのかかりつけに!  
お困りの時は、  
お気軽にお電話を!

## すぐにかかけつけます!

**0円** ご相談は全て無料!

※依頼内容によって料金が発生する場合がありますが、まずは、電話で無料相談下さい。

まずはお電話!

松戸市の電気屋さん **トラストデンキ** ☎047-710-5185

カード支払いOK! facebook、ほぼ毎日更新! いいね! してね





松戸市八ヶ崎5-21-7 営業時間 9:00~19:00 <http://www.trust-denki.jp/> トラストデンキ 検索



文武両道の専修大学松戸高校野球部。甲子園に向けて、準備は万全だ。

7月21日、木更津総合との決勝戦は球史に残る大熱戦となった。

劇的サヨナラ満塁打で甲子園の切符を掴む



# 甲子園春夏連続出場！ 目指せ全国制覇！

夏の千葉県大会では6年ぶり2度目の優勝を果たした専大松戸。甲子園開幕を目前に控えた持丸監督と選手たちに意気込みを聞いた。

夏の前大会では6年ぶり2度目の優勝を果たした専大松戸。甲子園開幕を目前に控えた持丸監督と選手たちに意気込みを聞いた。

先攻木更津総合が3回までに3点を先制、専大松戸は4回に1点を返し、続く5回には一挙5得点をもぎとり6-3と試合をひっくり返した。しかしこのままでは終わらないのが強豪木更津総合の底力だ。

8回表に3点を取り返し同点に追いつくと、膠着状態が続く試合はそのまま延長戦へ。12回までも雌雄を決することなく13回のタイブレークに突入した。5回からロングイニングの岡本投手が最後の力を振り絞り見事無失点で抑えた。



**石井主将**「今年の専大松戸はチーム力があつて粘りの強いチームです。一戦必勝の気持ちで臨みます。」とチームを鼓舞した。



**吉岡選手**「地元松戸市民の一人として松戸市の皆様に勇気と希望を与えたい。自分たちのプレーで応援してくれた松戸市に恩返しをし、最高の高校野球人生で締めくくりたい。」と力強くコメントした。



**岡本投手**「甲子園での初戦を勝つことは難しい。だからこそ初戦を突破し、優勝を目指します。松戸市の人たちを勇気づけられるような試合をしたい。」と2枚看板の投手陣が熱く語った。



**深沢投手**「甲子園では、勝もしていないのでチャレンジャー精神で臨む。まずは一勝し、その先の優勝を目標にしたい。」

8月16日、初戦で当たったのは今春センバツ大会準優勝の明豊高校。プロ注目エース京本真投手を擁し、打線も上位から下位まで隙がない強豪。明豊相手に初回に2点を先制すると4回、5回、7回、8回と堅実に点に結びつけ、11安打で6点を奪った。投げてはエース深沢投手が鋭い速球とキレのある変化球を織り交ぜ11奪三振の完封勝利、完璧なピッチングで6-0と明豊を下した。優勝候補でもある明豊に快勝した専大松戸。今年こそは全国制覇を成し遂げその名を全国に轟かせてもらいたい！

6年ぶりに夏の甲子園へ導いてくれた持丸監督は「甲子園で一つでも多くの勝ちを取りたい。松戸市を野球という形で全国に名前を知れ渡るようになりたい。」と意気込みを話してくれた。気持ちも高まり、万全の状態であつた。甲子園へ向かう専大松戸。一戦必勝で目指すは全国制覇だ！

**甲子園初勝利！初戦明豊(大分)に快勝！**

(記事は1回戦終了時のものです)

専修大学松戸高校 野球部 輝く戦績

2021年	全国高校野球選手権千葉大会	優勝	甲子園出場
2021年	春季千葉大会	優勝	甲子園出場
2021年	秋季千葉大会	準優勝	甲子園出場
2020年	秋季千葉大会	ベスト4	甲子園出場
2020年	夏季千葉県大会	ベスト4	
2020年	春季千葉大会	準優勝	
2019年	秋季千葉大会	ベスト4	
2019年	春季千葉大会	準優勝	
2019年	春季千葉大会	準優勝	
2018年	春季千葉大会	ベスト4	
2017年	春季千葉大会	優勝	
2016年	秋季千葉大会	ベスト4	
2015年	秋季千葉大会	ベスト4	
2015年	全国高校野球選手権千葉大会	優勝	甲子園出場
2015年	春季千葉大会	優勝	甲子園出場
2014年	全国高校野球選手権千葉大会	準優勝	
2014年	春季千葉大会	優勝	
2013年	全国高校野球選手権千葉大会	ベスト4	
2013年	春季千葉大会	ベスト4	
2013年	春季千葉大会	準優勝	
2012年	春季千葉大会	準優勝	
2012年	全国高校野球選手権千葉大会	ベスト4	
2012年	春季千葉大会	優勝	
2011年	春季千葉大会	準優勝	

# 塾の先生が教える学習情報

お母さんの為の

## 第136回 老後の心配はいつからする？

月刊ハロ〜！読者の皆さまこんにちは。相変わらずのコロナ騒動にはウンザリですが、東京オリンピックのメダルラッシュにはたくさんさんの感動がありましたね。

さて、今回取り扱うのは「老後問題」です。お子さんがいらつしやるご家庭においては「まだまだ先のこと」と思われるテーマかもしれませんが、あえて取り扱いたいと思います。

記憶に残っている、老後2000万円問題について振り返ります。これは金融庁の金融審議会市場ワーキンググループの報告書によって「老後の30年間で約2000万円が不足する」と発表されたことが発端でした。

このキーワードが諸々の物議を呼び、最近では「貯蓄4000万円でも危険」という記事も目撃しました。

なぜ2000万円どころか4000万円が不足というのか？簡単に言えば年金の支給額が、生活費を下回ることが原因です。厚生年金の場合、夫婦2人分の老齢基礎年金を含む標準的な年金額は22万6925円なのに対して、平均的とされていく生活費は27万円……5万円近くも生活費に足りない……というのが実態です。

更にひどいのは国民年金で、大体、一か月の満額が6万4400円。夫婦2人で12万8800円、とてもじゃないけど生活できるレベルには程遠いことがお分かり頂けるかと思えます。

足りない分を補うためには「貯蓄を切り崩す」しかないわけですが、平均生活費である27万円から国民年金の約13万円を引くと、不足額は14万円。一年間で168万円、65歳から85歳までの20年間を「老後」とした場合、実に3360万円も必要になるのです。

平均生活費よりも「少しだけ」裕福な生活をしてしまったり、平均寿命よりも「少しだけ」長生きしてしまったり、4000万円の貯蓄があっても破産してしまう計算になると思うと、なかなかシビ

アな問題です。

ここで皆さんに問うのは「このままで良いのか？」「何を準備するのか？」ということですね。

学習塾をやっていますので、お子さん向けになつてしまふのですが、「君たちがお父さん、お母さんのために、しっかり稼げるようになりなさい」という話です(笑)

教育に際する支出を「なに」考えるか……これは人それぞれ様々なのですが、「教育投資を行うことで、少しでも将来のリターンを見込めるようにしておきましょう。これは、子どもはもちろん、保護者の皆さんのためにもなります。」

単純に「稼ぐチカラ」「稼げるチカラ」が今の学校教育では身に付かないとは言いませんが、やはり学校教育だけでは十分ではない、ということは明確です。

そのための習い事としてプログラミングなど、将来の事に直結して稼げ、そつな二オイのする物事に、早いうちから着手させる必要性がありそつです。

お金の教育、なんてのも最近では親子向けに開催されています。我々も社員研修の一環で「マネーレテラシー」について学んでいます。

子ども達に伝えていくために、我々もお金に関する知識を深めています。そういう時代なんだなあと、老後問題から思うことがたくさんあります。今後取り扱っていく案件だと思いますので、ご期待ください。

## ITTO個別指導学院

松戸みのり台校 047-365-1130 松戸市総台1-1-5

各校舎ブログ更新中! <http://wits.vc/school> より教室名をクリック!

秋ゼミお申込受付中!!

~詳しくは教室までお問い合わせください~

フリーダイヤル

0120-62-0885

(10:00~22:30)

# 月会費 3,000円で学べる絵画くらぶ

●初めて筆を持つ初心者から公募展出品者まで幅広く学べます!

まずは無料体験から!

楽しくデッサンも学ぼう!



毎年10月に東京都美術館(上野公園内)へ出品可能です。



## 水彩画・油彩画・基礎デッサン 無料体験募集中!(要人数制限・予約)

大人の趣味始めませんか?

小金原クラブ 月謝3,000円

小金クラブ 月謝3,000円

成人の部 第2・3・4水曜日15:00~16:20

子供の部 第2・3・4金曜日16:30~17:30

### 六実クラブ

(15:00~16:20 第2・3・4月曜日)

### 常盤平クラブ

(10:00~11:20 第2・3・4月曜日)

### 子どもの部

5才~6年生(水彩・図工・etc)

### 六実クラブ

(16:30~17:30 第2・3・4月曜日)

大募集中!

成人の部

油彩・水彩・基礎デッサン

柏市富里クラブ  
柏市富里2丁目

新松戸クラブ  
(16:00~17:20 第2・3・4水曜日)

柏市旭町クラブ  
柏市旭町5-3

新松戸クラブ  
(16:20~17:20 第2・3・4水曜日)

ハロークーポン

入会費 3,000円が無料!!

有効期限 2021年9月末日まで

お問合せ・お申込は  
アートクラブ

# 04-7176-4843

# ITTOは何故、成績が伸びるのか？ 生徒にインタビューしちゃいます！



## 第55回 高校受験を経験し、新たな目標へ！ 高校での通塾の大切さとは？



バックナンバーも読めます！

今回インタビューするのはITTO個別指導学院上本郷駅前校に通う高校2年生の大竹遼君。  
中学3年生からITTOに通い始めると、今までなかった勉強習慣がすっかり身についたそうです。

Q 中学時代はどんな生活をしていましたか？

A ITTOに入塾する中学3年生までは、勉強も部活も特に頑張りもせず過ごしていました。

受験を意識し始めてITTOに入塾し、先生から「自習室で勉強しよう」と言われ勉強を始めました。すると、自分の課題が沢山ある事に気づき、毎日自習室に行き勉強しました。今まで勉強と向き合ってきたことが、基礎からやり直しをしていたので、かなり苦労しました。自然と勉強することが当たり前になり、先生から教わった事を実践した結果、無事に志望校に合格できました。

Q 高校でも塾を続けようとしたきっかけは何ですか？  
A 高校受験をきっかけに身についた勉強習慣を継続させたいと思ったからです。特に高校に入ってからはずっと勉強が難しくなるので学力を低下したくなかったこと、得意科目を増やした

いと思い、塾をこのまま継続しようと思いました。

Q 高校でも塾を継続して良かったことはありますか？  
A 塾で教わっている数学と英語のテストで毎回8割取り続けていることです。周りの同級生とも差が出て、中学の時とは大違いです。

将来は、建築に関わる仕事に就き、ものづくりの携わりたいと考えているので、その為に必要な物理も極めたいと思っています。物理のテストも8割取れるようになり、大学受験に備えたいです。

塾に通い続けることによって、勉強意欲が保たれるのと同時に、先生方から将来へのアドバイスももらえるので、継続し続けて良かったと思っています。

Q ITTO上本郷駅前校の良いところを教えてください！

A 教室長の佐藤先生を始め、先生方の面倒見の良さが良いところだと思います。授業中の質問のしやすさにももちろん、自習中の生徒にも気にかけてくれます。何でも相談できる先生と集中して勉強ができる環境が整っています！

佐藤教室長から一言  
大竹君がITTOにやってきましたのは、中学3年生の夏前の時期でした。当時の成績は悪くはないが良いわけでもない平均的な実力を持っていました。ただ、彼は2つ素晴らしい能力を持っています。それは「継続する力」と「素直に聞き入れる力」です。受験に限らず、勉強は継続していかないとそれ以上には進みません。加えて、より効率的に勉強していくためにはもらったアドバイスを無駄にしない。やってみて、自分に合っている合っていないと取捨選択しながら、より効率の良い手段を求めていくことが彼にはできています。ぜひその力をこれからも存分に発揮して志望大学に受かってほしい、そう願っています。



佐藤教室長と大竹君

教室長プロフィール

佐藤 比呂樹  
趣味/サイクリング、風呂屋巡り  
一言/2か月で10kg痩せました。腹筋を割るまで体を鍛えています。

## 感染症対策も万全です!! 8つの予防対策

- 1 生徒・講師の検温・体調管理
- 2 生徒・講師のマスクの常時着用
- 3 ブースごとにビニールシート設置
- 4 面談室はパーティションを設置
- 5 生徒・講師のこまめな手指消毒
- 6 講師のこまめな手洗い
- 7 定期的な換気
- 8 授業終了ごとに机・椅子消毒

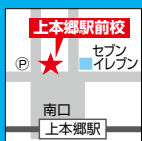


## ITTO個別指導学院 無料体験授業も随時予約受付中! まずは下記にお電話ください!

### 取材教室 上本郷駅前校

開校日▶月～土曜日 14時～22時  
松戸市仲井町2-40  
[上本郷駅]南口向かい ピザハットさんの2F

TEL047-364-1188  
itto696kamihongou@mt-planning.jp



### 新松戸校

開校日▶月～金曜日 14時～22時  
松戸市新松戸1-158  
タイヤ館新松戸さん向い

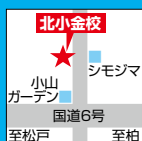
TEL047-710-9161  
itto1916shinmatsudo@mt-planning.jp



### 北小金校

開校日▶月～金曜日 14時～22時  
松戸市小金上総町20-10  
シモジマさん向かい 読売新聞さんとなり

TEL047-712-1410  
itto1599kitakogane@mt-planning.jp



### 二十世紀が丘校

開校日▶月～土曜日 14時～22時  
松戸市二十世紀が丘萩町265  
デニースさんから50m[萩町]バス停前

TEL047-362-1133  
itto622ma20@mt-planning.jp



### 東松戸駅前校

開校日▶月～金曜日 14時～22時  
松戸市東松戸3-1-2  
西口ロータリー内 よしだ耳鼻咽喉科さんの2F

TEL047-710-9309  
itto2003higashimatsudo@mt-planning.jp



### 鎌ヶ谷中央校

開校日▶月～金曜日 14時～22時  
TEL047-401-2610  
itto863kamagaya@mt-planning.jp

TEL04-7168-0415  
itto1561tennoudai@mt-planning.jp

開校日▶月～金曜日 14時～22時

### 我孫子天王台校

開校日▶月～金曜日 14時～22時



# Health&Beauty



今日は楽しいヨガ教室です♪  
 皆さんに長く健康でいてほしいから、  
 ヨガと一緒に身体を動かしましょう！  
 ゆったりと身体をのばして、いろんなポーズ♪  
 皆さん、ばっちりできています！ 足もしっかり上がっています！  
 もちろん椅子に座ったままでも無理なく参加できますよ。  
 心も身体も気持ちよく！ すっきりした夏の1日でした。



※イベントは感染症予防対策に  
 細心の注意を払って行われました。

全室個室の、プライバシーの  
 守られた居住空間。

趣味を楽しんだり、つかれたら横になっ  
 たりと、今まで送られてきた暮らしと同様  
 に、ご自分のペースで生活できます。

栄養バランスのとれた温かい  
 お食事で、健康的な食生活を。

1日分の主食・主菜・副菜を、トータル  
 バランスで考えた豊富なメニュー。時に  
 はお楽しみの行事食やバイキングも。

緊急時コールを設置。いつで  
 も一人じゃない安心感を。

入浴・排泄・食事などの日常生活の援助  
 や健康管理の他、緊急時の対応も受け  
 られるので安心です。

## エルダーホームグループ

エル・デイサービス  
 リハビリセンターときわ平



松戸市常盤平3-21-11  
 Tel.047-383-5560

リハビリデイサービス  
 やまと



松戸市上本郷2931-1  
 Tel.047-369-7900

ショートステイセンター  
 エルケア



松戸市新松戸3-114  
 Tel.047-309-2711

居宅介護支援事業所  
 NPO法人 松戸エルダーボランティア協会



松戸市常盤平4-20-14  
 Tel.047-394-7555



# アルバイト・パート募集

## ご希望の働き方、 お気軽にご相談ください

生鮮食品や食品レジ、衣料品、ネットスーパーなど、  
様々なお仕事があります。ライフスタイルに合った働き  
方のためのサポートも充実。3店舗で同時募集中!  
お近くの店舗へぜひご応募ください!!

**時給** パート:925円~1,130円 学生アルバイト:925円~1,125円 高校生:925円  
※店舗・雇用形態・時間帯等により異なります。※精肉・鮮魚・惣菜・食品レジ・ポッポは加給有 ※詳細は下記二次元コードよりご確認ください。

**募集職種** 生鮮食品各種・食品レジ・住居品・衣料品・サービスカウンター・ネットスーパーなど  
※店舗により異なります。詳細は下記二次元コードよりご確認ください。※流山店のみ「ポッポ」スタッフ募集中。

**募集時間** 8:00~22:15内で1日実働2~7時間、週2~5日の勤務が可能な方  
◇土日どちらか勤務できる方歓迎 ◇高校生は21:45までの勤務となります。  
◇働き方やシフトのご希望は、面接時にご相談に応じます。

**待遇** 社会保険制度有\*、有給休暇、制服・ロッカー貸与、社員食堂 ※加入条件については、面接の際に  
お問い合わせください。  
★交通費支給 ★昇給有 ★賞与支給 ★育児休暇支援制度 ★定年(一律60歳)その後再雇用制度有(★は社内規定に基づく)

**感染症対策実施中** ・定期的な消毒実施 ・レジ前の飛沫防止用透明シート設置 ・勤務中のマスク着用 など

お近くの店舗よりお選びください WEB応募は各店 二次元コードより24時間受付中です!

### イトーヨーカドー柏店

千葉県柏市柏2-15  
JR常磐線/東武野田線「柏駅」から徒歩4分  
(受付 10時~20時)



☎04-7164-3111

### イトーヨーカドー八柱店

千葉県松戸市日暮1-15-8  
JR武蔵野線「新八柱駅」から徒歩3分  
(受付 11時~20時)



☎047-387-1121

### イトーヨーカドー流山店

千葉県流山市流山9-800-2  
流鉄流山線「平和台駅」から徒歩1分  
(受付 10時~19時)

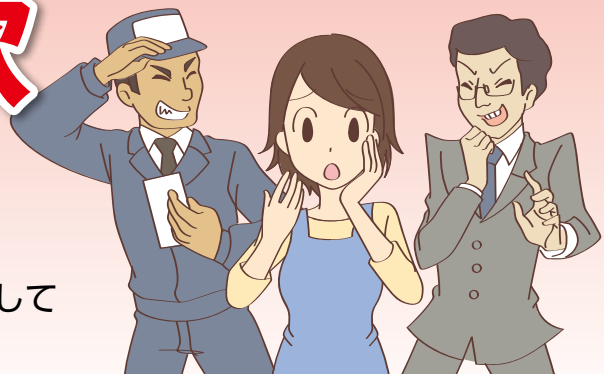


☎04-7158-5211

 お電話、またはWEBよりご応募ください。 ※面接当日は履歴書(写貼)・  
筆記用具をご持参ください。

# 電話de詐欺 被害防止

配送業者を装ったオレオレ詐欺が増加して  
おりますのでご注意ください!



松戸警察署 ☎047-369-0110

# デザイン・印刷もお任せください！

お客様の希望に合わせてデザインを作成、印刷から納品まですべて任せてください！  
**デザイン+印刷**  
**+お届け(新聞折込ポスティング)まで!**

## 価格例

※デザイン代含む(一部印刷のみ)  
 ※価格は全て税込です。  
 価格はほんの一例です。その他詳細についてはお気軽にお問い合わせください。

### チラシ

B4 コート53kg 両面カラー (257mm×364mm)	枚数	単価	価格
	1,000枚	46.2円	46,200円
	2,000枚	25.3円	50,600円
	3,000枚	19.8円	59,400円
	5,000枚	15.4円	77,000円
	10,000枚	10.78円	107,800円
	30,000枚	5.06円	151,800円
	50,000枚	3.52円	176,000円
	100,000枚	2.31円	231,000円

### チラシ

A4 コート90kg 両面カラー (210mm×297mm)	枚数	単価	価格
	1,000枚	38.5円	38,500円
	2,000枚	22円	44,000円
	3,000枚	17.6円	52,800円
	5,000枚	13.2円	66,000円
	10,000枚	8.8円	88,000円
	30,000枚	3.96円	118,800円
	50,000枚	3.036円	151,800円
	100,000枚	2.398円	239,800円

### パンフレット

A4 コート110kg 両面カラー 巻三折加工 (100mm×210mm)	枚数	単価	価格
	1,000部	41.8円	41,800円
	2,000部	24.2円	48,400円
	3,000部	19.8円	59,400円
	5,000部	15.4円	77,000円
	10,000部	9.9円	99,000円

### ポスター

A2 コート135kg 片面カラー (420mm×594mm)	枚数	単価	価格
	100枚	396円	39,600円
	200枚	220円	44,000円
	300枚	176円	52,800円
	500枚	132円	66,000円
	1,000枚	77円	77,000円

### 冊子

(会社案内など)

A4×8頁 コート110kg 全頁フルカラー 中綴じ製本 (210mm×297mm)	枚数	単価	価格
	1,000冊	184.8円	184,800円
	2,000冊	105.6円	211,200円
	3,000冊	77円	231,000円
	5,000冊	55円	275,000円

A4×16頁 コート110kg 全頁フルカラー 中綴じ製本 (210mm×297mm)	枚数	単価	価格
	1,000冊	242円	242,000円
	2,000冊	137.5円	275,000円
	3,000冊	104.5円	313,500円
	5,000冊	71.5円	357,500円

### 名刺・ショップカード

片面カラー マット 180kg (91mm×55mm)	枚数	単価	価格
	100枚	30.8円	3,080円
	300枚	24.2円	7,260円
	500枚	19.8円	9,900円
	1,000枚	16.5円	16,500円

※印刷代のみ(デザイン制作代は別途5,500円～ 片面)

両面カラー マット 180kg (91mm×55mm)	枚数	単価	価格
	100枚	41.8円	4,180円
	300枚	33円	9,900円
	500枚	27.5円	13,750円
	1,000枚	19.8円	19,800円

※印刷代のみ(デザイン制作代は別途11,000円～ 両面)

### インクジェット出力 大判ポスター

※デザイン制作代は別途5,500円～

A2 (420mm×594mm)	枚数	価格
インクジェット出力	1枚	2,750円
片面ラミネート加工	1枚	715円
両面ラミネート加工	1枚	990円

A1 (594mm×841mm)	枚数	価格
インクジェット出力	1枚	3,300円
片面ラミネート加工	1枚	1,100円
両面ラミネート加工	1枚	1,430円

B2 (515mm×728mm)	枚数	価格
インクジェット出力	1枚	3,080円
片面ラミネート加工	1枚	880円
両面ラミネート加工	1枚	1,210円

B1 (728mm×1030mm)	枚数	価格
インクジェット出力	1枚	3,850円
片面ラミネート加工	1枚	1,760円
両面ラミネート加工	1枚	2,310円

価格・提案力に自信があります！  
 ご予算に合わせたご提案も致します！

### ホームページ

Web



名刺・封筒・チラシ・パンフレット・ポスター・カタログ・新聞折込・ポスティング・伝票・会社案内・ショップカード・ポップボード・カレンダー・ポストカード・マグネットシート・横断幕・のぼり・インクジェット出力(どんなサイズにも対応)等々



月刊ハロー編集部  
 印刷事業部  
 Web事業部

株式会社エムズジャパン  
 ☎ 047-311-7100  
 〒270-2265 松戸市常盤平陣屋前11-7 FAX 047-311-7200  
 メールでのお問い合わせ info@msjp.co.jp

お気軽にお電話ください！  
**お見積り料！**  
**無**