

# Trader's Databank

砂田伊知郎 sunada@bug.co.jp

山一証券、山一情報システム、NY駐在を経て、現在㈱ビー・コー・ジー/プロジェクト推進本部で国際業務・新規事業企画を担当。

NOTE：今月は南証券が初登場。現在の掲載証券会社総数は49社となりました。このところのパソコンの値下がりには驚かされます。99年の12月に米国へ行く機会があり、PCショップの新聞広告に「パソコン99ドル」の表示を見付けました。それも旧型ではなく現行機種PCです。プロバイダーとの契約義務などの条件が付いていますが、店頭売りのPCに100ドル以下の価格が付いているのは驚きです。また、クリスマス商戦真っ只中の米国ではTVから流れるコマーシャルも「ドットコム」企業のオンパレードです。半数以上のコマーシャルがネットビジネス関連で占められる時間帯さえあり、ゴールデンタイムに3大ネットワークから放送されている高視聴率のクイズ番組のスポンサーに「Priceline.com」があるのを見て、時代が変わったことをひしひしと感じました。一方、半年前には大量にオンエアされていたオンライントレードに関するコマーシャルは、今回はまったくといっていいほどお目にかかりませんでした。オンライントレードの勢い自体は衰えていませんので、マーケティング方法に変化があったのでしょうか？ 気になるところです。そのほかのオンライントレード話題としては、「NYSE（ニューヨーク証券取引所）の上場銘柄が、NYSE以外でも取引できるようにルールが変更された」というニュースがあります。これまでNYSE上場銘柄の取引は「取引所集中の原則」によりNYSEのみで行われてきました。今回のルール改正によりNYSE上場銘柄でも「ECN」（電子取引ネットワーク）と呼ばれる私設電子取引市場で取引ができるようになったわけです。現在は日本からNYSE上場銘柄のリアルタイム取引はできませんが、やがては日本のオンライントレードを通じての取引が可能になる日も遠くないでしょう。（1999年12月20日）

## 今月の一覧表

### 日本のオンライントレードを完全チェック

# 49社

掲載 オンライントレード

新登場：南証券（1社）

詳しくは一覧表（308ページ）に

## オンライントレードでも投資の相談が受けられるか?!

オンライントレードでは、「自己責任」という言葉が急に強調されるあまり、「証券会社に投資の相談はできない」と思っている人が多いのではないのでしょうか？ しかしご心配なく。「プロのアドバイスを受けたい」というニーズにしてくれる証券会社もありますので、初心者でもまったく心配ありません。

すでに証券会社の支店に口座を持っている人ならご存じでしょうが、証券会社の店頭では営業マンがさまざまな相談に応じてくれます。「インターネットで好きな時間に取引したいけど、必要なときは営業マンにも相談したい」という人は、意外に多いのではないのでしょうか。そんな人は、投資相談にも応じてくれるオンライントレードを選んだほうがいいと思います。その際、308ページの一覧表にも記載しているように、証券会社の中には「インターネット取引の口座と支店の口座を別扱いにする（分離する）」会社があることを理解しておきましょう。

このことが何を意味しているのかと言うと、近所に営業店がある証券会社に口座を開設してオンライントレードをしても、ふらっと営業店に立ち寄って投資の相談ができるとは「限らない」ということです。その理由を説明しましょう。

多くのオンライントレードの手数料が安いのは、営業マンの件数などのコストを抑えているからです。一方、通常の営業店では人件費などのコストがかかりますが、営業マンによるアドバイスなどといった「サービス」を提供することで、オンライントレードよりも高い手数料を徴収しているのです。オンライントレードよりもきめ細かいサービスを提供する分、営業店では手数料が高めに設定されていると考えればいいでしょう。また顧客の側にも、「アドバイスは必要ないから手数料を安くしてほしい」という声があります。そのため、「手数料が安い

コストがかかるサービスを省く」オンライントレードと、「手数料は高い きめ細かいサービスを提供する」営業店のサービスを分けて扱う証券会社があるのです。また、一部の証券会社は、営業店に対応するだけでなく、コールセンターなどを設けてオンライントレードの顧客をサポートしています。一方、オンライントレードの顧客も、一般の顧客と同じように営業店で投資相談ができる証券会社もあります。

投資に関するアドバイスを受けたいという人は、308ページの一覧表で確認のうえで、証券会社に問い合わせてみるのがいいでしょう。

## 銀行口座と証券口座との提携で オンライントレードの決済がさらに便利に!

これまで「口座開設」と「注文発注」の方法を見てきましたが、証券会社に口座を開設するだけですぐに取引が始められるわけではありません。取引に必要な資金を、証券会社の口座に準備する必要があります。

多くのオンライントレードでは、原則として、取引に充当する資金を前もって証券会社の取引口座に準備することが求められています。従来の取引では、担当の営業マンや支店の店頭を通じた取引が主流であり、証券会社も「どこの誰と取引をしているのか」がわかっていたため、未入金によるトラブルを防ぐことが可能でした（営業マンが家まで取りに行くこともできますし...）。これがオンライントレードでは、口座開設や注文発注がすべてネットで完結するため、個人の信用確認が簡単にできなくなっています。そのため、取引の担保として事前の入金が必要とされているのです。

たとえば、朝、市場がオープンして間もなく、目を付けていた株式の価格が動き出したとします。すぐに買い注文を入れようとホームページに向かいましたが、証券会社の口座残高では充分ではありません。そこで、すぐさま銀行から資金を振り込み、発注することになります。

ここで注意しなければならないのは、「銀行に振り込んだからといって、すぐに買い注文が出来るわけではない」ことです。買い注文を可能

にするには、振り込み金額が証券会社の取引口座に反映される必要があります。証券会社では、銀行に振り込まれた入金分を、1日に数回確認し、顧客の取引口座に入力しています。したがって、入金処理が終了するまでは「証券会社に入金したことはない!」のです。そのために買い注文を出すことができず、入金のタイミングによっては、翌日にならないと注文を出せないケースも発生するのです。

多くの証券会社では、取引に必要な金額が口座に「足りなそう」な場合、取引の前日までに不足分の入金が必要とされます。当日振り込みを認めている証券会社でも、入金後すぐの連絡を顧客に求めています。これは、入金処理を迅速に完結させて、できるだけ早く買い付け代金として利用できるようにするためなのです。

銀行に振り込む際に、「振込み人」の欄に氏名のほか、証券会社の「口座番号」の記入を求める証券会社も多くなってきています。最近、利用者が増加しているインターネットバンキングでは、銀行によって「振込み人」欄が変更できず、「口座番号」を入力できないところがあるので、サービスの利用には注意が必要です。

銀行振込の入金の処理時間による不都合を解消するため、新しい入金処理方法が登場しました。複数の都市銀行がサービスを開始した「取引が成立すると同時に顧客の銀行口座から

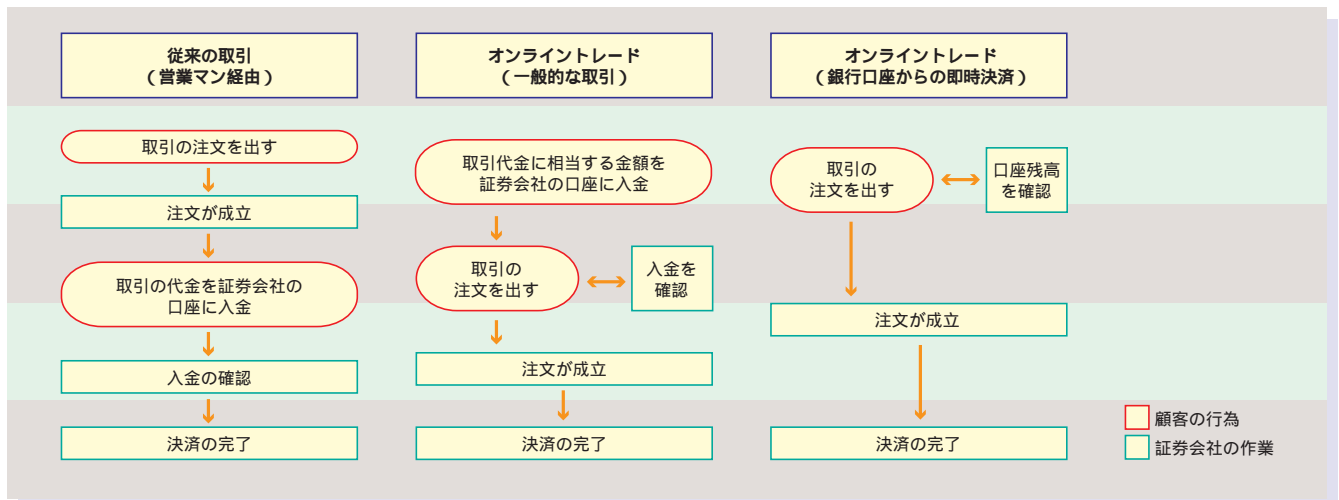
サービス開始前の証券会社：日本オンライン

取引・手数料料など				
手数料引き落としの有無	決済金額の銀行口座自動引き落としサービス	引落とされるサービス	決済金額が銀行口座より即時に引落とされるサービス	オンラインサービス利用料(年)
-	-	-	-	無料
-	-	-	-	無料
-	-	-	-	無料
行前日(前営業日)に月締め	-	-	-	無料
-	-	検討中	-	無料
振込により最大15%割引	-	-	-	無料
-	-	-	-	無料

即座に決済されるサービス」です（308ページの一覧表参照）。富士銀行では「富士サイバーバンキング」と呼んでいます。これは証券会社と提携した銀行に口座を持つ顧客については、株式などの注文が成立すると同時に銀行口座から即時に決済を行うというものです。銀行口座に取引に十分な残高が必要ですが、このサービスを利用すると銀行から証券会社への振り込みにかかる時間、証券会社側の入金確認処理にかかる時間を省くことができます。また銀行振込に手数料がかからない分、お得です。

こうしたサービスを提供しているオンライントレードはまだ少ないですが、今後はこのような決済機能の充実もオンライントレード選びのポイントになるかもしれません。

## 注文から決済までの流れ



オンライントレード取扱商品 & サービス一覧表

証券会社	Jump	取扱商品										情報提供					取引・手数料など									
		日本株	店頭株	ミニ株	外国株	信用取引	オプション	転換社債	中国ファンド	公社債投信	MRF	円MMF	USMMF	投信採本数	リアルタイム株価	チャート	取引履歴	照会	投資	利用外部情報	インポート取引	日計り商(ヘ)	投資相談	電子メール可能	電話可能	最低手数料
藍澤証券	www.aizawa.co.jp												0			3		GCオプティキャスト	A						1,500	1,500
アーク証券	www.ark-sec.co.jp												0			6		Quick-IS Web	A						2,500	2,500
安藤証券	www.ando-sec.co.jp												0			24以上		GCオプティキャスト	A		(*14)	(*14)			2,000	4,250
E*トレード証券	www.etrade.ne.jp											220以上				24	対応予定	(*9)	A						2,500	2,500
今川三澤屋証券	imagawa.webbroker.ne.jp				(米国株)							10				12		大和総研、時事通信社、日経テレコン	A			(*14)			2,000	2,000
今村証券	www.imamura.co.jp											0				無期限		Quick-IS Web	A						2,500	5,750
岩井証券	www.iwaisec.co.jp									2月1日開始		0				13		Quick-IS Web	A				(*14)		1,500	1,500
ウツミ屋証券	www.utsumiya.co.jp											5				13		大和総研、Quick-IS Web	A						1,500	1,500
エイチ・アイ・エス協立証券	www.his-kyoritsu.co.jp											約20				12		Quick社	A						800	800
岡三証券	www.okasan.co.jp									解約のみ		18				2		東証、東洋経済新報社	B			(*14)			1,800	4,525
オリックス証券	www.orix-sec.co.jp											0				12		東京証券取引所	A				(*14)		1,800	1,800
勸角証券	www.kankaku.co.jp											0						日本証券業協会、Yahoo、モニタリングスター	A						2,500	3,575
国際証券	www.kokusai.co.jp											0						時事通信社	A				(*14)		2,500	3,450
コスモ証券	www.cosmo-sec.co.jp									解約のみ		11			対応予定	6			B						2,500	4,600
シュワブ東京海上証券	www.schwabtokiomarine.co.jp	(*6)	(*6)	未定	(米国株)	未定	未定	未定	未定	未定	未定	未定	3-4			6	検討中	Quote.com、ロイター社、S&P	B						未発表	未発表
新日本証券	www.shinnihon.co.jp									解約のみ		5				2		各取引所、東洋経済新報社	B			(*13)			2,500	4,625
スターフューチャーズ証券	www.1.mesh.ne.jp/itc/											0	検討中			3		検討中	B						2,500	2,500
センチュリー証券	www.centurysec.co.jp											0						大和総研	A						2,000	2,000
第一証券	www.dai-ichi-sec.co.jp											2				24			B						2,000	2,000
太平洋証券	www.taiheiyo.co.jp											2				36		ゴールデンチャート社	A			(*14)			2,000	2,000
大和証券	www.daiwa.co.jp											21				12		時事通信社、ロイター社、大和総研	B			(*13)			1,900	4,310
DLJディレクトSFG証券	www.dljdirect-stg.co.jp				(米国株)	検討中	検討中			検討中	検討中	26				(*7)		(*10)	C				(*14)		1,900	1,900
千代田証券	www.chiyoda-sec.co.jp											0				(*7)			A						2,500	2,500
東海丸万証券	www.tokaimaruman.co.jp											0							A						1,750	2,875
東京証券	www.tokyo-sec.co.jp											8				15		Quick-IS Web	B						2,500	4,312
東京三菱パーソナル証券	www.tmps.co.jp											7	対応予定			13		大和総研	A						1,800	1,800
堂島関東証券	www.m-navi.co.jp											6				3		Quick-IS Web	A						2,000	2,000
東洋証券	www.toyo-sec.co.jp				(中国株)							3				15		Quick-IS Web	A						1,500	2,875
東和証券	www.towasec.co.jp											7						-	A				(*14)		3,000	3,000
日興証券	www.nikko.co.jp/SEC											3				13			B						2,500	5,750
日興ビーンズ証券	www.nikkobeans.co.jp					検討中	検討中	検討中				89				15		(*11)	C						1,000	1,000
日産証券	www.nissan-sec.co.jp											0		Yahooにリンク		(*7)			A				(*14)		2,500	2,500
日本オンライン証券	www.kabu.com					検討中	検討中	検討中	検討中	検討中		約20				無期限		(*12)	C				(*14)		1,500	1,500
日本グローバル証券	www.nnglobal.co.jp											5				12		Quick社	A						1,500	1,500
日本協栄証券	www.kyoei-sec.co.jp											0				1			A						1,000	1,000
野村証券	www.nomura.co.jp											106				15		日経テレコン21(野村版)	B						2,500	5,000
日の出証券	www.hinodesc.co.jp											0							A						1,500	4,087
平岡証券	www.hira.co.jp					対応予定						2				6		Quick社、ロイター社、ブルームバーグ、時事プレス	A			(*14)	(外国株の株のみ)		2,500	2,875
松井証券	www.matsui.co.jp											0				15		Quick	B			(*14)	(*14)		3,000	3,000
マネックス証券	www.monex.co.jp											23				15		Quick-IS Web	C				(*14)	(*14)	1,000	1,000
丸三証券	www.marusan-sec.co.jp											0				12		東京証券取引所、日経テレコン21	A						2,000	2,000
丸八証券	www.maruhachi-sec.co.jp											(*8)	23			12		Quick-IS Web	A				(*14)	(*14)	2,000	2,000
水戸証券	www.mito.co.jp											0				36		ゴールデンチャート社	A				(*14)	(*14)	1,905	1,905
南証券	www.minami-sec.com											0				6		南リサーチ	A						2,500	5,750
明光ナショナル証券	www.meiko-national.co.jp											24				13			A				(*14)	(*14)	2,000	2,875
山種証券	www.yamatane.com											0						Quick-IS Web	A			(*13)		大企業限定で対応	2,000	2,875
豊証券	www.yutaka-sec.co.jp											0				1		Quick-IS Web	A				(*15)		2,000	2,000
ユニバーサル証券	www.univ-sec.co.jp											0		Yahooにリンク				日本証券業協会	B				(*13)		1,900	4,312
和光証券	www.wako-sec.co.jp											21				2		日本証券業協会、取引所、東洋経済新報社	B				(*13)		2,500	4,025

(\*1) A：分離する、B：分離しない、C：支店なし、(\*2) 日計り商い：買い付けた株式をその日のうちに売却すること、(\*3) 一口注文の適用：同じ日に同一株式銘柄が複数注文された場合、約定金額を合算して手数料を計算すること、(\*4) A：24時間、B：24時間(不可時間あり)、C：6時～翌1時、D：6時～翌1時(不可時間あり)、E：6時～翌2時(不可時間あり)、F：6時～翌3時(不可時間あり)、G：7時～翌1時、H：7時～翌1時(不可時間あり)、I：9時～15時、J：9時～19時、K：5時～翌3時、L：土曜6時～翌2時&日祝日8時～翌1時、M：6時～翌5時、(\*5) ブラウザーのバージョンによってはSSL128に対応できない、(\*6) 2000年第2四半期以降に取引開始、(\*7) 期間明示なし、(\*8) オンデマンドクレジットサービス、(\*9) 東洋経済新報社、モニタリングスター社、ロイター社、ビッグチャート社、(\*10) 時事通信社、ラジオたんば、日経テレコン、東洋経済新報社、ファーストコール、日刊工業新聞、IRキャラクター、株式新聞、(\*11) FISCO社、東証、大証、日本証券業協会、東洋経済新報社、日興ソロモン・スミ

取引・手数料など												利用環境				株式注文可能時間(*4)		サポート		セキュリティ対応(*5)	
売買取引手数料(成り行き)			売買取引手数料(指値)			一口注文の適用(*3)	手数料引き幅	決済金額の銀行口座自動引き落としサービス	決済金額が銀行口座より即時に引落とされるサービス	オンラインサービス(利用料)	口座管理料/保護預り料(年)	情報サービス	マシントラック	携帯端末対応	ゲーム機	その他端末	平日	土・日・祝日	電子メール	電話	
1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500				無料	無料	無料					B	B			SSL40	
3,450	8,850	2,500	2,500	3,450	8,850				無料	無料	無料					B	A			電子認証	
8,250	21,250	2,000	4,250	8,250	21,250				無料	無料	無料					B	B			SSL40	
2,500	7,500	2,500	2,500	2,500	7,500		手数料0円キャンペーン(2月末まで)		無料	無料	無料				Linux	A	B			SSL128	
3,000	9,000	2,000	2,000	3,000	9,000				無料	無料	1,854円(選択制)					B	B			SSL40	
11,500	27,850	2,500	5,750	11,500	27,850		相談により最大15%割引		無料	2,000円	3か月6,000円(当初3か月無料)					B	B			SSL40	
1,500	3,000	2,000	2,000	2,000	3,600				無料	無料	(*20)					M	A			SSL40	
1,500	3,000	2,000	2,000	2,000	3,000				無料	無料	未定					B	B			SSL40	
800	800	1,000	1,000	1,000	900		会員制(5,000円/月で一律500円)		無料	無料	未定					B	B			SSL128	
9,050	22,550	1,800	4,525	9,050	22,550		証券総合口座では手数料一律5%割引	(6行)	無料	(*17)	サービス料を含む					D				SSL40+SECE	
1,800	3,000	2,500	2,500	2,500	3,750		取引回数ポイント制		3月末まで無料	無料	サービス料を含む					B	B			SSL40	
7,150	18,200	2,500	3,575	7,150	18,200			(第一勧業銀行)	無料	3,150円	無料					D				SSL128	
6,900	17,700	2,500	3,450	6,900	17,700				3月末まで無料	3,150円	無料					D				SSL128	
9,200	23,280	2,500	4,600	9,200	23,280			(5行)	無料	無料	無料					D		呼上メール		SSL40	
未発表	未発表	未発表	未発表	未発表	未発表				無料	未発表						未発表	未発表			SSL128	
9,250	21,250	2,500	4,625	9,250	21,250				無料	1,575円	無料					D				SSL40+SECE	
4,800	14,400	2,500	2,500	4,800	14,400				無料	無料	無料					B	A			SSL40	
2,500	7,500	2,000	2,000	2,500	7,500				無料	無料	無料					E				SSL40	
4,000	12,000	2,000	2,000	4,000	12,000				無料	無料	無料				LinuxウェブTV	B				SSL40	
3,450	8,850	2,000	2,000	3,450	8,850				無料	無料	無料				J-Phone	B	A			SSL40	
8,620	21,820	1,900	4,310	8,620	21,820			(60行)	無料	3,150円(条件を満たせば半額)	無料			WindowsCE	F	C				SSL40(128移行準備中)	
1,900	1,900	2,500	2,500	2,500	2,500				無料	無料	3月末まで無料			ザウルス	B	B				SSL40	
2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500				無料	無料	無料					B	B			SSL40	
5,750	14,125	1,750	2,875	5,750	14,125		総合口座、取引量に応じて		無料	無料	無料					B	A			SSL40	
8,512	20,813	2,500	4,312	8,512	20,813				3月末まで無料	無料	サービス料を含む					D	J			SSL40	
1,800	1,800	2,500	2,500	2,500	2,500		3月までキャンペーン中		3月末まで無料	無料	サービス料を含む					A	A			SSL40(128移行準備中)	
2,500	7,500	2,000	2,000	2,500	7,500				無料	無料	無料					A	A			SSL40	
5,750	14,250	1,500	2,875	5,750	14,250		あり		3月末まで無料	無料	サービス料を含む					D	1ヶ月未対応予定			SSL40	
4,000	12,000	3,000	3,000	4,000	12,000				無料	無料	無料					A	A			SSL40	
11,500	29,500	2,500	5,750	11,500	29,500			(都銀7行他)	無料	3,150円	無料				ウェブTV	D				SSL40	
1,800	5,400	1,000	1,000	1,800	5,400		ポイント制		無料	無料(*18)	無料					K	K			SSL128	
3,000	9,000	2,500	2,500	3,000	9,000				無料	無料	無料					A	A			SSL40	
2,000	6,000	1,700	1,700	2,500	6,500		固定料金プラン	(住友銀行、第一勧業銀行)	無料	無料	4月まで無料				ウェブTV	A	A			SSL128	
1,500	1,500	2,000	2,000	2,000	2,000		一部有り		無料	無料(口座開設料3,150円)	3,150円/月					F	F			SSL40	
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				12,000円(税別)	無料	無料					H	G			SSL128 + CyberTrust	
9,200	22,800	2,500	5,000	9,200	22,800		あり		無料	3,150円(*19)	無料(*21)			Dream Cast	E	L				SSL128 + CyberTrust	
8,175	20,175	1,500	4,087	8,175	20,175				無料	無料	無料					E				SSL40	
5,750	14,750	2,500	2,875	5,750	14,750		検討中		無料	無料	無料					H	H			SSL40	
3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000				(*16)	無料	サービス料を含む					F	F			SSL40	
1,000	3,000	1,500	1,500	1,500	3,750		ポイント制	(富士銀行、1月より)	無料	1,200円/半年(3月末まで無料)	無料					B	B			SSL40	
2,000	3,000	2,000	2,000	2,000	3,000				3,600円(売買有れば1年後に払い戻し)	無料	サービス料を含む					E	A			SSL40	
3,000	9,000	2,000	2,000	3,000	9,000				無料	無料	無料				Unix	A	A			SSL128	
1,905	3,000	1,905	1,905	1,905	3,000				無料	無料	無料					B	A			SSL40+ VeriSign	
11,500	29,500	2,500	5,750	11,500	29,500				無料	無料	無料				Windows CE	I	I			電子認証	
5,750	14,450	2,000	2,875	5,750	14,450				無料	無料	3月末まで無料					A	A			SSL40	
5,750	14,750	2,000	2,875	5,750	14,750				無料	3,150円	3月末まで無料					D				SSL128	
3,000	9,000	2,000	2,000	3,000	9,000		最大2割まで払い戻し		無料	無料	3月末まで無料					B	A			SSL40	
8,625	21,075	1,900	4,312	8,625	21,075		取引実績、預かり資産に応じて		無料	無料	無料					D				SSL128	
8,050	19,670	2,500	4,025	8,050	19,670				12月末まで無料	1,575円	12月末まで無料					D				SSL40+ SECE	

ス・バーニー、S&Pアイフイス、日経マネー、野村総研、日経QUICK、(\*12) QUICK for kabu.com、東洋経済新報社、(\*13) 電話での対応、(\*14) 時価情報程度、(\*15) アドバイスを受ける場合は手数料率が変わる、(\*16) 6,000円/半年(最初の半年は無料、その間一度でも取引あれば翌半年も無料、以降同様)、(\*17) 3,150円(岡三株主で当該株式を岡三証券にて預けている場合は無料)、(\*18) 但し月末時預り資産が30万円を下回った場合月額2,000円の口座維持手数料を口座引き去り方式で負担、(\*19) 保管損害補償金預料の場合は半額、(\*20) 口座開設後1年間無料(その後12,000円、取引実績あれば無料延長)、(\*21) 規定回数以上のアクセスは追加料金が必要、(\*22) 情報の再利用可

本記事は株式などの金融商品への投資を勧誘・推奨するものではありません。投資、運用は自己の責任において行ってください。なお、記事に対するご意見はim-kabu@impress.co.jpまでお寄せ下さい。



## [インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ] ご利用上の注意

このPDFファイルは、株式会社インプレスR&D(株式会社インプレスから分割)が1994年～2006年まで発行した月刊誌『インターネットマガジン』の誌面をPDF化し、「インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ」として以下のウェブサイト「All-in-One INTERNET magazine 2.0」で公開しているものです。

<http://i.impressRD.jp/bn>

このファイルをご利用いただくにあたり、下記の注意事項を必ずお読みください。

- 記載されている内容(技術解説、URL、団体・企業名、商品名、価格、プレゼント募集、アンケートなど)は発行当時のものです。
- 収録されている内容は著作権法上の保護を受けています。著作権はそれぞれの記事の著作者(執筆者、写真の撮影者、イラストの作成者、編集部など)が保持しています。
- 著作者から許諾が得られなかった著作物は収録されていない場合があります。
- このファイルやその内容を改変したり、商用を目的として再利用することはできません。あくまで個人や企業の非商用利用での閲覧、複製、送信に限られます。
- 収録されている内容を何らかの媒体に引用としてご利用する際は、出典として媒体名および月号、該当ページ番号、発行元(株式会社インプレス R&D)、コピーライトなどの情報をご明記ください。
- オリジナルの雑誌の発行時点では、株式会社インプレス R&D(当時は株式会社インプレス)と著作権者は内容が正確なものであるように最大限に努めましたが、すべての情報が完全に正確であることは保証できません。このファイルの内容に起因する直接のおよび間接的な損害に対して、一切の責任を負いません。お客様個人の責任においてご利用ください。

このファイルに関するお問い合わせ先

**株式会社インプレスR&D**

All-in-One INTERNET magazine 編集部

[im-info@impress.co.jp](mailto:im-info@impress.co.jp)