名前:	学籍番号:	<u> </u>
Linux を含む UNIX システムは複	夏数のユーザーが同時に使用することがで	できる様になって
いる。この様なシステムを	システムと呼ぶ。	
	・イルやディレクトリに対してどのユーサ	<b>ゲーが何をできる</b>
かについての	を設定できる様になっている。	
ユーザーが間違いを起こすことが	あると考えて、未然に間違いが起こりに	こくいようにシス
テムをデザインしておくことを	という。	
	て、UNIX システムではユーザーを三種	類に分類する。
一つ目は u でこれはファイル/デ	ィレクトリの所有者である。 2 つめは g	で、所有者と同
じに属するユーザ	ーはこれに該当する。3つ目は o で	ユー
ザーがこれに該当する。		
また、「何をできるか」についても	UNIX システムは3通りの分類を行なっ	っている。一つ目
は r でこれはファイルを	することができる。二つ目は w で、	これはファイル
にだり、ファイル	をすることができる。3つ	目は x でこれは
ファイルをすること	ができる。	
「何をできるか」がディレクトリの	の場合、r は	でき、w は、
ィレクトリを		
	か、は、コマン	ドで知ることがで
きる。		
カレントディレクトリにあるファ	イルやディレクトリについて、誰に、何な	が許可されている
かについては、コマンドに	オプションをつけることで知るこ	とができる。
上記コマンドにより表示される rv	wxrwxrwx の9文字の並びについて、最初	刃の3文字はファ
イルのに関する許	可、中の3文字は	に関する許可、最
後の3文字は		
あるファイルについて rwxrw-rと	こなっている場合、このファイルは	にの
み実行できる。またこのファイル	はグループのユーザーには見ることがて	ゔき。ま
た、グループに属さないユーザー	には削除することができ。	
また、ディレクトリについて r-xr-	rとなっている場合、 ディレクトリ内で	でファイルを作成
したり削除することは誰にも出来	。また、ディレクトリ内を ls っ	することは誰にも
出来。		
上記にある許可の内容の状態を書	き換えたい場合にはとレ	ゝうコマンドを用
いる。		
シンボルモードである権限を追加	したい場合には記号を、無くしたい場	場合には記号
を用い、指定した権限だけの状態	にしたい場合には記号を用いる。	

あるファイル foo について、	、シンボルモードを使	って、ユーザーに実行	<b>亍許可を付与したい</b>
場合には chmod	_ foo とする。 グループ	プと自分以外の全ての	ユーザーから、読み
取り許可をなくすためには、	chmod fo	o とする。グループ以	以外のその他のユー
ザーに読み取り権限だけを与	テえ、他の権限はない。	ようにしたい場合 chm	od foo
とする。また全ユーザーに実	<b></b> そ行権限を付与したい場合	易合、chmod	foo とする。
chmod の数値モードについて	て、rwxrw-rとしたいは	易合には3桁の数値を	とする。
また、r-x-wx としたい場合	a には3桁の数値を	とする。	
chmod 752 foo とした場合、	ls -l foo して得られる	foo の許可レベルに関	関する 9 つの文字の
並びは	となる。		
ファイルやディレクトリにィ			
チユーザーシステムで、	が自分	のファイルやディレク	アトリを見たり改変
したり出来ないようにするた	とめ、であり、もう一つ	の理由は	を一般
のユーザーが書き換えたり削	除できない様にする7	<b>ためである。</b>	
システムの管理者はこれに対	付して、どのような操作	Fも許される権限を持 <sup>、</sup>	つ。この様なユーザ
ーをユーサ	řー、あるいは	ユーザーと呼	<u>چ</u> ې د د د د د د د د د د د د د د د د د د د
一般のユーザーがなんでもて	できる上記のユーザー	になるためには、コマ	マンドを用
いる。これは		_の頭文字である。	
また、このユーザーにならず	『に、管理者権限でコマ	ソンドを一つずつ実行	したい場合には、コ
マンドラインの前に	というコマ:	ンドを付して実行する	•