データ・ファイル(表領域)を、アーカイブログからリカバリ作成する手順

表領域物理ファイルのバックアップが存在する場合

存在しない場合

表領域物理ファイルのバックアップが存在する場合

11

通常のリストア操作後に、リカバリ操作を行う

表領域物理ファイルのバックアップが存在しない場合

表領域を新規に作成した場合で、この表領域で障害(エラー)が発生して、この表領 域に対するバックアップが存在しない場合である

すなわち、表領域に対する物理ファイルをコピー(リストア)することが出来ず、物 理ファイルが存在しない状態からの復旧作業である

この場合には、表領域に対する物理ファイルが存在しない状態で、データ・ファイル に対して SCN 番号が示すトランザクションが行ったデータのリカバリ処理を行わせよ うとするので、通常のリカバリ操作ではエラーが発生して復旧処理が出来ない

このような状態での復旧操作については、以下の手順のとおりである

ポイントとなる点は、コントロール・ファイル(バイナリ型)を表領域が新規に作成 される以前の状態のファイルをコピー(リストア)する

つぎに、アーカイブ Redo ログ・ファイルとオンライン Redo ログ・ファイルを使っ てリカバリ処理を行うと、新規作成する表領域が復元(リカバリ)できる 新規データ・ファイルの復旧操作手順

col name format a100

手順1. データ・ファイルが作成された時の SCN 番号の確認

Select file#, name, creation_change#, creation_time
From v\$datafile ;

FILE#	NAME	CREATION_CH	HANGE#	CREATION
1 2 3	D:¥ORACLE¥ORCL¥SYSTEM01 D:¥ORACLE¥ORCL¥SYSAUX01 D:¥ORACLE¥ORCL¥USERS01	.DBF .DBF	8 1687 1777970 ↑	07-10-15 07-10-15 18-03-02

データ・ファイル作成時の SCN 番号

手順2. アーカイブ Redo ログに含まれる SCN 番号の調査

MOUNT 状態 で調査可能

select name, sequence#, first_change#, next_change# from
v\$archived log ;

	SEQ	UENC	E# N	EXT_CHANGE#
NAME		\downarrow	FIRST_CHAN	IGE# ↓
/oracle/redo_fold/archive/1_73_70032564	3.def	· ····· ' 73	7549846	7563472
/oracle/redo fold/archive/1 74 70032564	3.def	74	7563472	7584441
/oracle/redo_fold/archive/1_75_70032564	3.def	75	7584441	7599935
/oracle/redo_fold/archive/1_76_70032564	3.def	76	7599935	7600895
/oracle/redo_fold/archive/1_77_70032564	3.def	77	7600895	7630001
/oracle/redo_fold/archive/1_78_70032564	3.def	78	7630001	7650935
↑		↑	1	1
-カイブログ・ファイル名 シーケン	ンス	(順序)	番号	
			開始 SCN 番号	
			次のログ	グの開始 SCN 番号

手順3. コントロール(制御)ファイルとデータ・ファイルをリストアする

・コントロール(制御)ファイルのリストア ← ・ユーザーデータ・ファイルのリストア ※ 表領域を新規追加した時点よりも古いバックアップをリストアー すること 【不完全リカバリを行う場合には、】

・SYSTEM データ・ファイルのリストアも必要 く

MOUNT 状態 で調査可能 手順4. データベースの起動

startup mount

手順5. 制御ファイルに、新規追加した表領域のデータ・ファイルが無いことを確認 する

Select file#, name, creation_change#, creation_time
From v\$datafile ;

FILE#	NAME	CREATION_CHANG	ε#	CREATION
1	D:¥ORACLE¥ORCL¥SYSTEM01	.DBF	8	07-10-15
2	D:¥ORACLE¥ORCL¥SYSAUX01	.DBF	1687	07-10-15
3	-D:¥ORACLE¥ORCL¥USERS01		7970	<u>18-03-02</u>

手順6. リカバリの実行

【完全リカバリ】 制御(コントロール)ファイルをバックアップしたバイナリ・ファイル からコピー(リストア)して復旧する方法 の項目を参考にリカバリ操作を行う

手順7. 制御ファイルの確認

Select file#, name, creation_change#, creation_time
From v\$datafile ;

FILE#	NAME	CREATION_	CHANGE#	CREATION
1	D:¥ORACLE¥ORCL¥SYSTEM01		8	07-10-15
2	D:¥ORACLE¥ORCL¥SYSAUX01	.DBF	1687	07-10-15
3	D:¥ORACLE¥ORCL¥USERS01		1777970	18-03-02

手順8. データベースのオープン

alter database open resetlogs;