ＰＧＡメモリのサイズ設定
Oracle のＰＧＡメモリ割当て状況の調査
セッションが（SQL 文）が使用しているＰＧＡメモリと一時表領域の容量

ＰＧＡメモリのサイズ設定

初期化パラメータ：PGA_AGGREGATE_TARGET にて管理

※ 但し、これは OS へ伝える目標値であり、これ以上のメモリを使用可能である
使用メモリが未使用になったとき、目標値より多ければ、解放されます
実際の使用値は、v$pgastat ビューの以下の項目を確認します

Oracle のＰＧＡメモリ割当て状況の調査

PGA メモリ割当ては、刻々と変化します。

v$pgastat ビューの以下の項目を定期的に記録する必要があります

列	概要
aggregate PGA target parameter	自動モードで実行中の作業領域に使用できる現在の PGA メモリの量
aggregate PGA auto target	PGA_AGGREGATE_TARGET 初期化パラメータの現在の値
global memory bound	自動モードで実行される作業領域の最大サイズ
total PGA inuse	現在、作業領域で利用されている PGA メモリの量
total PGA allocated	インスタンスにより割り当てられた現行の PGA メモリの量
maximum PGA allocated	インスタンスの起動以後に、PGA メモリに割り当てられてた最大バイト数
total freeable PGA memory	OS に戻される可能性のある、PGA メモリのバイト数
PGA memory feed back to OS	OS に戻された可能性のある、PGA メモリのバイト数のインスタンス起動以後の累積値
over allocation count	PGA_AGGREGATE_TARGET（初期化パラメータ）の設定値を超えて、PGA にメモリを割当てた回数 （インスタンス起動後からの累積値）
extra bytes read/written	入力データの追加受渡し中に処理された、インスタンスの起動以後の累積バイト数

Select　*　From　v$pgastat；

NAME	VALUE	UNIT
aggregate PGA target parameter	687865856	bytes
aggregate PGA auto target	562323456	bytes
global memory bound	104857600	bytes
total PGA inuse	63193088	bytes
total PGA allocated	105960448	bytes
maximum PGA allocated	144831488	bytes
total freeable PGA memory	0	bytes
process count	42	
max processes count	45	
PGA memory freed back to OS	0	bytes
total PGA used for auto workareas	0	bytes
maximum PGA used for auto workareas	3198976	bytes
total PGA used for manual workareas	0	bytes
maximum PGA used for manual workareas	0	bytes
over allocation count	0	
bytes processed	135481344	bytes
extra bytes read/written	0	bytes
cache hit percentage	100	percent
recompute count (total)	359	

SQL 文（セッション）が使用しているＰＧＡメモリと一時表領域の容量

v$active_session_history ビュー

```
Select　sample_id , sample_time , session_id , user_id ,
        sql_id , pga_allocated , temp_space_allocated
        from　v$active_session_history ；
```

サーバー・プロセスごとに使用されているＰＧＡメモリと一時表領域の容量（専用サーバー・モード）

列　　名	内　　容
sample_id	v$action_session_history ビューの中のシーケンス番号
sample_time	情報取得時間
session_id	セッション ID
user_id	ユーザーID
sql_id	現在処理している SQL_ID
pga_allocated	メモリ割当て量
temp_space_allocated	一時表領域の割当て量