

Streamlined EIA Procedures for Power Plant Replacement

Daisuke UESAKO

Environmental Impact Assessment Division
Ministry of the Environment, JAPAN

(Contents)

1. Background
2. Guideline for Streamlining EIA Methods
3. Shortening Duration for Reviewing Process
4. Conclusion

1. Background

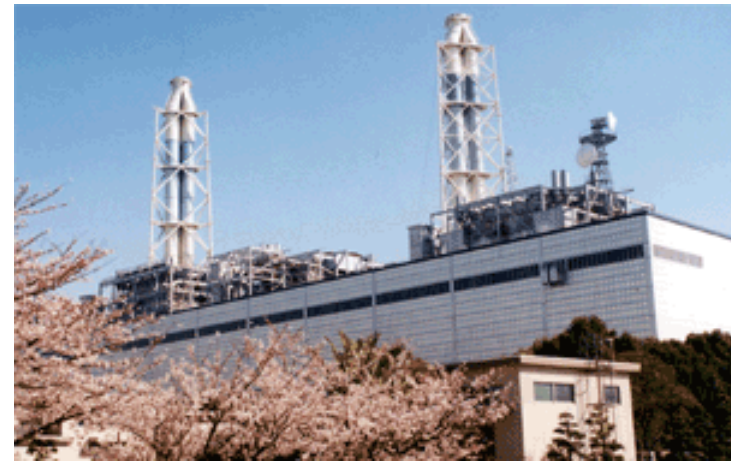
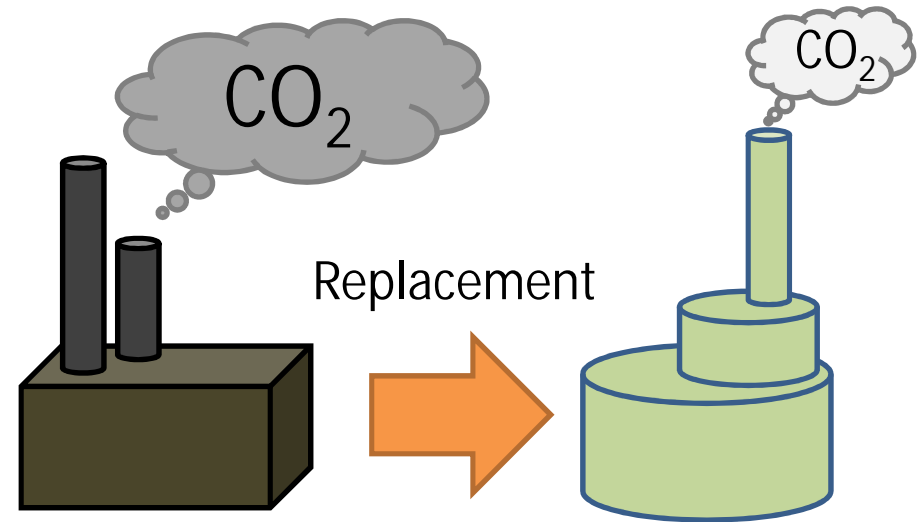
Replacements of aged thermal power plants

- Environmentally desirable (↓ environmental load)
- Increasing demand to complement nuclear energy

However...

EIA procedures normally take 3 years (same as new thermal power plants)

➔ Streamlining by improved operation for replacements



Example of replacement project (Himeji Daini Thermal Power Plant) *1

2. Guideline for Streamlining EIA Methods (1/3)

火力発電所リプレースに係る 環境影響評価手法の合理化に関する ガイドラインについて

はじめに

近年の温室効果ガスの削減の取り組みのひとつとして、火力発電所を運用している電気事業者や自家発電設備を保有する事業者などにおいて、老朽化した発電設備を最新技術を採用した高効率の発電設備に更新する取り組みが進められています(このような取り組みを火力発電所のリプレースと言います)。

火力発電所は埋立地などの工業専用地域に立地していることが多いため、リプレースに際しては、土地改変等による環境影響が限定的で、かつ、温室効果ガスや大気汚染物質による環境負荷の低減が図られるケースが多くなっています。

温室効果ガスの削減のためには、このような案件については早く運用に供されることが望ましいのですが、環境影響評価制度では、新たに火力発電所を設置する事業と同様の環境影響評価手続が必要となっています。

こうした状況を踏まえ、環境省では、平成22年度に環境要素ことの専門家からなる「火力発電所リプレースに係る環境影響評価の技術的事項に関する検討会」を設置し検討を行いました。その結果を踏まえ、一定の条件を満たすリプレースについて、環境影響評価手続の合理的な運用に資することを目的に、調査・予測に要していた期間の大幅な短縮を可能とするための手法を提示したガイドラインを取りまとめました。

本ガイドラインが環境影響評価を実施する事業者や環境影響評価手続を進める地方公共団体等において活用され、円滑な手続に寄与することを期待します。

Guideline for Streamlining EIA Methods on Thermal Power Plant Replacement

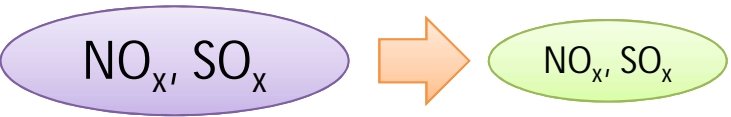

(Published in March 2012 /
Revised in March 2013)

Enables survey and prediction
in a streamlined manner

→ Contributes to shortening
the duration of EIA
procedures for replacements

2. Guideline for Streamlining EIA Methods (2/3)

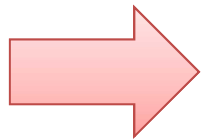
Streamlined methods (Example)

Impact Type	Requirements for Streamlining	Streamlined methods
Impact on air quality	Amount and concentration of pollutants decrease by replacement 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Field surveys skipped ➤ Predictions carried out by simpler methods
Impact on water quality		
Impact on flora and fauna	No important species are identified on and around the site 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Field surveys skipped

2. Guideline for Streamlining EIA Methods (3/3)

Use of Preliminary Survey and Monitoring Data

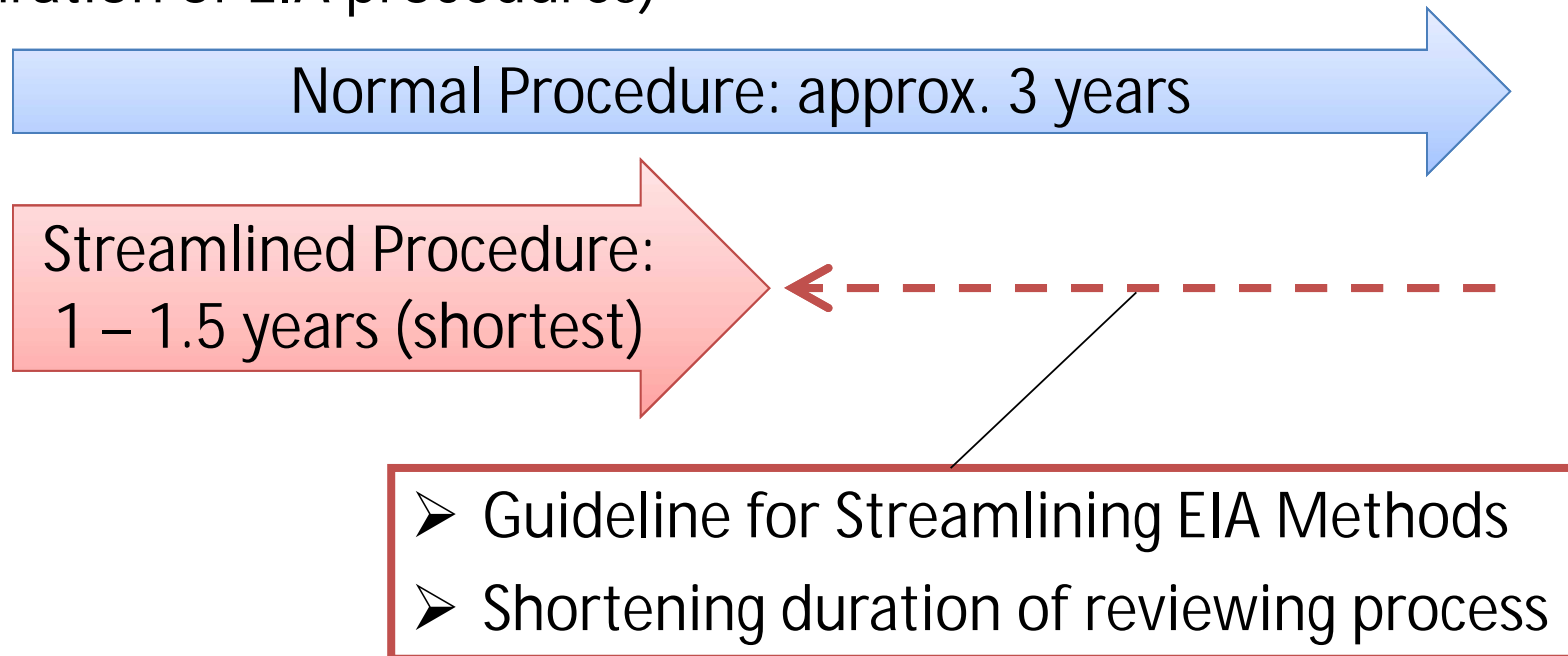
- Surveys prior to the EIA procedure
- Environmental monitoring data related to the operation of the existing plants



- Selecting valued components (evaluation items) and assessment methods effectively and efficiently
- Complementing the results of the EIA

4. Conclusion

(Duration of EIA procedures)



In spite of streamlining, the EIA Act is not modified.

→ Steps such as public consultation are untouched.

→ Quality of EIA is expect to be maintained.

(should be monitored closely and carefully)

Thank you for your attention!



Kawasaki Thermal Power Plant *2

Images from:

- Kansai Electric Power Company website (*1)
- Tokyo Electric Power Company website (*2)